

În Europa fluturilele poate fi întâlnit și în terenuri mlastinoase de la marginea lacurilor, râurilor și canalelor. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Rumex hydrolapathum*, *R. crispus*, *R. aquaticus*.

Populație: În România sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Datorită drenării zonelor umede, unele populații și colonii au dispărut sau se află în pragul dispariției (Banat, Muntenia). Populații viguroase se păstrează încă în Delta Dunării, Transilvania și Banat. Numărul indivizilor dintr-o populație variind între 100 și 1000 indivizi. Desigur există și populații cu număr mult mai redus de indivizi.

Ecologie: În majoritatea locurilor unde se întâlnește are două perioade de zbor, în mai/ iunie și în august. În schimb are o singură perioadă de zbor în regiunile reci, nordice și s-a raportat a treia pontă în unele localități din S Europei. În primăvara din anul 2007, perioada de zbor pentru populația de la Poiana cu Narcise (Vad, jud. Brașov) a început pe 30 aprilie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Statutul speciei în România este VU (vulnerabil), iar pe plan local variază între NT (near threatened) și CR (critically endangered), în funcție de gradul de deteriorare al zonei respective.

Lucanus cervus – Rădașca

Descriere și identificare: Dimensiuni: 35-80 mm. Femela mai mică are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului. Corp castaniu întunecat până la negru. Dimorfism sexual accentuat.



Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevăzută cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevăzute cu dinți, asemănătoare coarnelor de cerb.

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar sau gorun.

Populație: Specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în rezidurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea pădurilor de stejar și gorun. Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburile.

Maculinea teleius – Fluturașul albastru cu puncte negre

Descriere și identificare: Specia se recunoaște după suprafața redusă sau chiar absentă a zonei albastre de la baza feței inferioare a aripilor posterioare, plus șirul de pete postdiscale negre rotunjite de pe fața duperioară a aripilor anterioare și posterioare.

Habitat: Preferă pajiștile mlăștinoase foarte bogate în *Sanguisorba officinalis*.



Populație: Populații izolate, localizate în Crisana, Maramureș și Transilvania. Din Moldova numai la nord de Botosani. Populațiile cele mai mari sunt în Poiana Narciselor de la Vad (1000-3000 indivizi), împrejurimile Clujului și Satu Mare.

Ecologie: Ouăle sunt depuse pe flori. Larvele/pupele sunt îngrijite de *Myrmica sabuleti*, *M. rubra*, *M. scabrinodis* sau *M. vandeli*. În România este mai frecventă decât *M. nausithous*. Cercetările legate de biologia și ecologia speciei se afla în curs de derulare. În coloniile de la Cluj, Apahida și Radauti *M. nausithous* cohabitează cu *M. teleius*.

Are o perioadă de zbor pe an, mijlocul lui iunie/ mijlocul lui august.

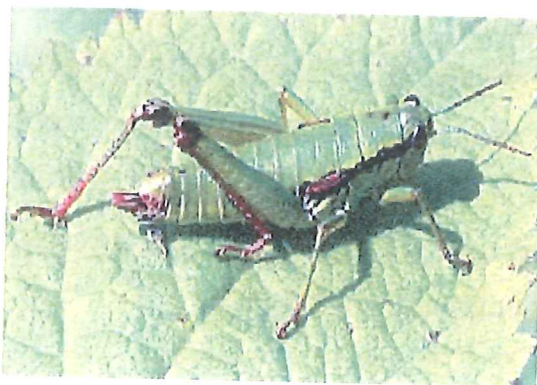
Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Menținerea habitatelor umede cu *Sanguisorba officinalis* și furnica gazda (genul *Myrmica*).

Menținerea agriculturii tradiționale (cosit, pasunat) în vederea împiedecării instalării tufarișurilor.

Efectuarea cosirilor înainte de perioada de zbor a fluturilor și după primele trei stadii larvare, respectiv început de iunie și sfârșit de august/septembrie.

Odontopodisma rubripes – Lăcustă de munte

Descriere și identificare: Este o lacustă de culoare verde cu dungi laterale negre. Tibiile posterioare sunt rosietice. Specia este brahiptera, tegminele de culoare roșie-roz sunt oval-alungite depășesc cu puțin primul tergite abdominal. La masculi cerci se subțiază treptat spre varf, iar furculele sunt bine dezvoltate.



Apofiza posterioară a epifalului este nedvizată. La femela valvele oviscaptului sunt subțiri și se termină cu câte doi dinți.

Habitat: Traiește în pajistile mezofile din regiunile deluroase și muntoase din interiorul arcului carpatic.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Este o specie mezofila ce trăiește în zonele deluroase în pajisti și luminisurile padurilor. Adultii se pot întâlni din iunie până în septembrie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Directiva Habitare, Legea 462/2001. Conservarea habitatelor în care trăiește specia. Cosit și pasunat alternativ.

Leptidea morsei – Albiliță mică

Descriere și identificare: Este un fluture cu anvergura aripilor de 46-54 cm, culoare albă.

Habitat: Habitatele preferate sunt luminisurile asociate cu zone de pădure mature, umede, foioase. Habitatul și planta gazdă pentru larvă sunt adesea împărțite cu specia *Neptis sappho*.

Populație: Populații izolate, dar și puțin cunoscute din cauza confuziei cu *L. sinapis*. În unele locuri din Transilvania populațiile ajung la 300-500 indivizi.

Ecologie: Plantele gazdă pentru larvă sunt *Lathyrus verna* și *L. niger*. În unele habitate din România, doar specia *Lathyrus niger* este plantă gazdă, deși sunt prezente ambele specii. Are două perioade de zbor pe an: mijlocul lui aprilie/ mijlocul lui mai și mijlocul lui iunie/ sfârșitul lui iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu există informații



Euplagia quadripunctaria - Fluturele vargat

Descriere și identificare: Este un fluture cu anvergura aripilor de 52-65 mm,

Habitat: preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea pădurilor de foioase, bancurile cu vegetație de pe malul cursurilor de apă, fânețe, pajiști

Populație: -



Ecologie: adulții caută nectarul florilor de *Eupatorium cannabinum*, *Cirsium*, *Centaurea*, *Carduus*, *Rubus*, *Angelica sylvestris* etc. Adulții sunt activi atât ziua cât și în timpul nopții (când sunt atrași de lumina artificială); au un zbor rapid, nervos, cu schimbări neașteptate de direcție

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: specie protejată în baza Anexei II a Directivei Habitate 92/43/CEE și a Anexei 3 din OUG 57/2007

Anisus vorticulus-Melcul cu Cârlig

Descriere și identificare: Cochilie discoidală (anfracte spiralete în același plan), de culoare brună, cu 5 - 5,5 anfracte, evident și egal rotunjite atât superior cât și inferior, separate printr-o sutură adâncă. Ultimul anfract este prevăzut submedian cu o carenă boantă. Partea superioară este plat-concavă, partea inferioară aproape plană. Apertura este ovaleliptică și poziționată oblic. Cochilia de cca. 0,7 - 0,8 mm înălțime și până la 5 mm lată. Se poate confunda numai cu *Anisus vortex*, care are însă o carenă ascuțită, este mai mare, cu anfracte semnificativ mai late.



Habitat: Ape limpezi, permanente, stagnante sau în curgătoare, bogate în vegetație acvatică și palustră. În România apare mai ales în zone de câmpie, rar de depresiune sau podiș. Dintre habitatele cuprinse în DH Natura 2000, această specie poate popula ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* sau *Isoeto-Nanojuncetea* (3130), lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (3150), precum și lacuri distrofice și iazuri (3160)

Populație: Probabil cea mai mare populație este cea din Delta Dunării. Prezintă populații mici, în general izolate (parțial sau total); extincții locale au fost deja documentate.

Ecologie: Trăiește în ape stagnante, bogate în vegetație, gropi, canale, iazuri, mlaștini, dar și pe ape încet curgătoare în zone de câmpie, fixată pe părțile submerse ale florei dure sau pe diferite substraturi (predominant macrofitofilă). Preferă apele limpezi, fiind un bioindicator de calitate superioară a habitatului. Ca și celelalte planorbide este o specie hermafrodită, ovipară; poate constitui vector pentru unii viermi paraziți. Respiră prin cavitatea paleală puternic vascularizată, dar există și o branhie rudimentară, secundară.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: zolarea populațiilor ca urmare a fragmentării excesive a habitatelor specifice; Asanarea zonelor umede; Desființarea luncilor inundabile ca urmare a lucrărilor hidrotehnice sau pentru alte folosințe; Îndiguirea și liniarizarea cursurilor de apă;

Poluarea apelor stagnante; Incendierea sau tăierea vegetației de mal; Transformarea bălților și lacurilor naturale în eleștee.

B.3.2.5. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Marsilea quadrifolia - Trifoiș de baltă

Descriere și identificare: Specie hidrofită. Rizom supraterran târător, până la 0,5 m lungime (la formele acvatice până la 1m sau mai mult), gros de 1-1,5 mm, slab ramificat. Vârfurile lăstarilor deschis-bruniu păroase. Frunzele dispuse câte una, distich, des îngrămădite până la \pm îndepărtate, lungi de 5-20 cm (la formele de apă până la 50 cm), lung pețiolate, cu 4 foliole, cele tinere prevăzute cu peri articulați, cele mai bătrâne devin glabre. Foliole lat-cuneate, lungi de 6-15



mm (la formele de apă până la 30 mm), rotunjite terminal, cu marginea întreagă, de un verde mat până la bruniu. Formele de apă, prezintă rădăcini mai lungi, pețioali și respectiv internodii mai lungi și mai subțiri, precum și suprafață superioară a frunzelor mărită (Gopal, 1968).

Habitat: Apare în stațiuni joase în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes.

Populație: Este o specie sporadică pe teritoriul României. Populațiile acesteia sunt însă în restrângere, datorită secării sau poluării apelor stagnante care le adăpostesc. În situri în care specia fusese înregistrată anterior, aceasta nu a mai fost regăsită la verificare ulterioară.

Ecologie: Vegetează în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes. Substratul variază de la măr argilos, cu puțin adaos de nisip fin, până la pietriș, acoperit pe alocuri cu un strat subțire argilos. Valoarea pH-ului solului se află în domeniul acid. Specia preferă în general stațiuni bogate, luminate sau semiumbrite.

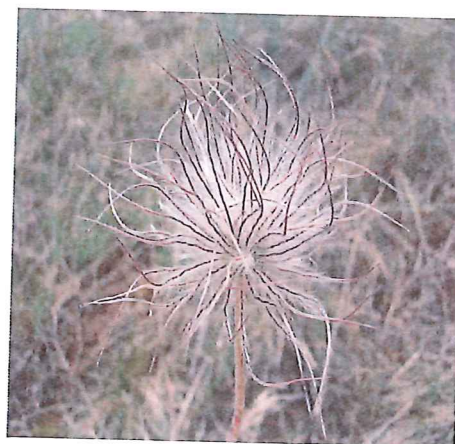
Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Inclusă în anexa I – Specii de floră strict protejate, a Convenției de la Berna și prin legea 13 din 11 martie 1993, prin care România a aderat la Convenția privind conservarea vieții salbatice și a habitatelor naturale din Europa. Inclusă în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România (Oltean & al., 1994), ca specie vulnerabilă.

Specia este supusă unor presiuni antropice tot mai mari. Poluarea apelor stagnante, desecarea zonelor mlaștinoase care adăpostesc specia, constituie amenințări importante pentru menținerea integrității populațiilor acestei specii. De asemenea uscarea naturală a acestor zone, datorită perioadelor secetoase tot mai prelungite, ca urmare a modificărilor climatice, este un factor care trebuie luat în calcul atunci când se gândesc măsurile de protecție pentru această specie.

Pentru menținerea speciei într-un stadiu favorabil de conservare se recomandă identificarea, evaluarea și limitarea/eliminarea surselor de poluare ale apelor din zonele care adăpostesc populațiile de *Marsilea quadrifolia* și interzicerea desecării acestor habitate. În cazul uscării naturale (temporare sau permanente) a acestor zone ar trebui evaluată alternativa refacerii umidității (prin diferite amenajări, folosind surse de apă de suprafață din apropiere, sau din pânza freatică).

Pulsatilla pratensis ssp. hungarica – Dediței

Descriere și identificare: Specie ierboasă, perenă, de talie mică, din familia Ranunculaceae. Plantă dens hirsută, cu frunze bazale penat – divizate. Frunze tulpinale cu segmente liniare. Involucru foliaceu situat la baza pedicelilor. Flori nutante, gălbui - verzui sau violete la exterior și galben murdar în interior. Tepale recurbate la vârf, păroase la exterior. Staminodii nectarifere prezente. Stamine și carpele numeroase.



Stile persistente, alungite mult la fructificare, păroase. Fruct multiplu.

Habitat: Pe nisipuri în NV țării; pe dealuri uscate, ierboase sau pietroase, în poieni nisipoase din stejărete. Festucetalia valesiaca, Corynephoretea.

Populație: Populațiile sunt alcătuite din puțini indivizi. Specia apare cu frecvență redusă, în medie 5-15 indivizi pe o suprafață de 25 m².

Ecologie: Hemicriptofită, înflorește în lunile martie – mai. Specie panonică, xeromezofilă, moderat termofilă, slab acid – neutrofilă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie rară, vulnerabilă. Inclusă în Lista speciilor amenințate la nivel global și care se regăsesc și în România (Lista Roșie Globală IUCN, Directiva Habitare – Anexa IIb și IVb, Convenția de la Berna – AppI). Habitat Directive Code: 2330. Berna Convention Code: 16.3.

Specia este în general amenințată din cauza distrugerii habitatului. La Valea lui Mihai – Șimian, specia este periclitată datorită pășunatului și a exploatării nisipului. În cadrul rezervației naturale de la Foeni pericole sunt reprezentate de lucrările de fixare a dunelor cu specii arborescente și de nivelarea dunelor. Măsurile de conservare necesare sunt stoparea activităților de fixare și nivelare a dunelor, interzicerea exploatării nisipului și a pășunatului, controlul accesului public în zonă. *Pulsatilla pratensis ssp. hungarica* este cuprinsă în 2 SCI-uri Natura 2000: Câmpia Careiului și Diosig.

Adenophora lilifolia- Clopoșelul

Descriere și identificare: Plantă perenă, cu rădăcină pivotantă, napiformă. Tulpina este înaltă de 30-100 cm, erectă, simplă sau ramificată, foliată. Frunzele tulpinale inferioare sunt alungit eliptice până la liniar lanceolate, iar cele superioare alungit eliptice, descrescente, atenuate în pețiol până la sesile.



Dispoziția frunzelor pe tulpină este alternă, uneori verticilată. Frunzele atât cele tulpinale cât și cele bazale sunt glabre, prezentând perișori mici, foarte subțiri, rari numai pe margini și pe nervuri. Cele bazale sunt lung pețiolate, cu lamina rotund cordată, dur serată. Florile sunt scurt pedicelate, organizate într-o inflorescență paniculată. Caliciul este format din 5 lacinii mici, triunghiular-lanceolate, cu marginea serată sau întreagă, cu mult mai scurte decât corola.

Corola este lat- campanulată, 5-divizată, cu lobii scurți și lățiți, liliachie, de de 12-18 (20) mm lungimtruire, cerulee. Caracteristic acestei specii este stilul lung, exert, cu baza înconjurată de un disc nectarifer, tubulos sau cilindric. Fructul este o capsulă piriformă, de 8-12 mm lungime, prezentând pe suprafața sa nervațiuni proeminente. Semințele sunt aplatizate, ruginii, de 2-2,5 mm lungime.

Habitat: Creste pe pajisti umede, margini de padure, tufarisuri.

Populație: Peste 500 indivizi, stabilă.

Ecologie: În etajul colinar și montan, la marginea pădurilor de foioase, prin pajiști ± umede și tufărișuri.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Listare în documente naționale și internaționale: IUCN Red List, Convenția de la Berna, Listele Roșii Naționale (Oltean & al. 1994, Boșcaiu & al. 1994, Dihoru & Dihoru 1994). Amenințări: Impact antropic în urma defrișărilor iraționale și pășunatului irațional.

Recomandări: monitorting-ul populațiilor existente. Organizarea corespunzătoare a activităților de exploatare și industrializare a lemnului. Exploatarea resurselor trebuie făcută în mod echilibrat. De asemenea, se recomandă reducerea pășunatului în zonele protejate.

Iris humilis ssp. arenaria – Stânjenel

Descriere și identificare: Plantă cu rizom subțire. Rizomul emite stoloni subțiri care se tuberizează la vârf. Tulpină aeriană înaltă de 6-13 (20) cm. Flori 1-2, galbene cu tubul perigonului de aproximativ 10 mm. Fruct umflat, cilindric, fuziform, pedicelat, galben-bruniu. Semințe globuloase sau piriforme, brune, lungi de 3-3,5 mm, prevăzute cu aril.



Habitat: Creste în zona de silvostepa pe pajiști uscate, locuri nisipo-pietroase.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: În zona de silvostepă, prin pajiști uscate, locuri nisipo-pietroase sau pe loess.

Măsurile luate și necesare pentru ocrotire: Listare în documente naționale și internaționale: IUCN Red List, Convenția de la Berna, Listele Roșii Naționale.

Amenințări: impactul antropic.

Recomandări: monitoring-ul populațiilor existente. Evaluarea stării de conservare a ariilor protejate în care vegetează specia, în corelare cu planurile de management. Delimitarea unor suprafețe cu regim de strictă protecție astfel încât modificările de peisaj care au loc în scop turistic să nu afecteze populațiile de *Iris humilis ssp. arenaria*.

Angelica palustris – Angelică de baltă

Descriere și identificare: Plantă ierboasă prevăzută cu un rizom gros, cilindric, tulpina înaltă de 50-125 cm, erectă, fistuloasă, costată, ramificată în partea superioară. Frunzele sunt 2-3(4) penat-sectate, cele bazale și tulpinale inferioare mari, lung pețiolate, cu vagina alungită, amplexicaulă, foarte puțin umflată. Frunzele tulpinale mijlocii uneori trifoliolate, cele superioare mici, cu lamina trisectată sau redusă doar la vagina.



Umbelele au 15-30 radii inegale, umbelulele au flori numeroase, lung pedicelate, albe. Involucrul poate lipsi sau reprezentat prin 1-3 foliole lanceolate iar involucelele au foliole numeroase. Fructele sunt lung pedicelate, mici, elipsoidale.

Habitat: Răspândită pe malurile apelor lene sau stagnante, bogate în substanțe nutritive sau în stațiuni eutrofe periodic inundate.

Populație: Rara; La Ruja populația este stabilă, cu numeroase exemplare, în rest populația este în scădere din cauza desecărilor efectuate de proprietarii terenurilor, în vederea transformării lor în terenuri agricole.

Ecologie: *Angelica palustris* este o specie higrofilă, întâlnită din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului), prin pajiști înmlăștinite, zăvoaie și tufișuri.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Listare în documente internaționale și naționale : Convenția de la Berna ; Directiva Habitate; Lista Roșie IUCN, Lista Roșie a plantelor superioare din România (Olteanu & al. 1994).

Amenințări : desecări și expansiunea terenurilor agricole, incendierea vegetației, depozitarea gunoaielor și pășunatul intensiv.

În vederea protejării eficiente a acestui taxon propunem:

- stoparea depozitării deșeurilor, interzicerea incendierii vegetației, editarea unor broșuri educative cu importanța acestor habitate, recensământul populațiilor și controlul permanent al stării populațiilor.

Aldrovanda vesiculosa – Otrățel

Descriere și identificare: Plantă perenă, acvatică, lipsită de rădăcini. Tulpina prezintă numeroase articulații, este simplă sau ramificată, verde sau brună, de circa 10 cm lungime, rar mai lungă. Frunzele sunt dispuse în verticile, câte opt. Baza lor este îngustată în formă de pețiol și este acoperită de numeroase glande mici (700-900).



Vârful fiecărei frunze se termină cu 4-6 segmente înguste, lungi de 6-8 mm. Lamina frunzei se închide prin îndoire de-a lungul nervurii mediane. Se formează astfel două valve între care sunt prinse organisme de dimensiuni mici prezente în apă. Florile sunt solitare; se dezvoltă în axila frunzelor, pe pediceli mai lungi decât acestea. Sunt pe tipul cinci și au corola albă sau alb-verzuie. Fructul este o capsulă pendulă, globuloasă, înconjurată de caliciul persistent. Înfloarește în iulie-august.

Habitat: Ape stagnante, puțin adânci, cu fund mâlos, la marginea lacurilor, printre stuf, papură, pipirig, roșătea, iarbă neagră, cu un substrat de turbă în care hibernaculele se pot păstra mai bine peste iarnă decât în nisip.

Populație: În declin, ca urmare a desecărilor și secetei prelungite.

Ecologie: Apa și păsările au rol important în răspândirea acestei specii.

Otrăţelul este plantă insectivoră, hrana sa fiind reprezentată de mici nevertebrate acvatice (Cyclops, Daphnia, Cypris etc.). Valvele sunt deschise şi pot captura hrana la temperaturi cuprinse între 26 şi 30 °C.

Eleocharis carniolica – Pipiriguţ

Descriere şi identificare: Plantă erbacee perenă, de 10-20 cm înălţime, cespitoasă (tufoasă), cu tulpini filiforme, de cca. 0,5 mm în diametru. Bracteea de la baza spicului este de până la $\frac{1}{4}$ din lungimea acestuia. Tecile cele mai superioare sunt foarte oblic trunchiate. Ovarul are 2 stigmat. Setele perigoniale până la 6, sunt mai scurte decât fructul, care este brun, lucios, cu muchii ascuţite, neted.



Habitat: Creşte în zona padurilor de stejar în pajişti temporar inundate.

Populaţie: Specia creşte în pâlcuri mici sau ca tufe izolate în cadrul unor asociaţii din Clasa Isoeto-Nanojuncetea. Este o specie rară în flora României şi are populaţii sărace dar stabile, atât timp cât nu este afectat habitatul.

Ecologie: Specia creşte în locuri umede, pe marginea pâraielor, în pajişti temporar inundate. Este o specie de locuri umede, pe malul apelor, care se dezvoltă pe malurile măloase ale acestora, în zonele inundabile periodic, cu vegetaţie de talie scundă.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: Este listată în Convenţia de la Berna; în Directiva Habitate 92/43/EEC; în Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului României nr. 236/2000.

Ameninţările privind conservarea durabilă a acestei specii privesc lucrările de amenajare a apelor şi mai ales modificarea malurilor acestora. Este necesar a se păstra malurile apelor nealterate, fără îndiguiuri şi curăţate de deşeurile aduse de viituri din amonte etc.

Cirsium brachycephalum – Pălămida

Descriere şi identificare: Plantă ierboasă, bisanuală din familia Asteraceae. Are tulpină de 30 până la 100 cm, sulcată, glabră sau tomentoasă în partea superioară, spre bază spinos aripată. Frunze bazale sunt lanceolate, spinos ciliate pe margini, lung decurente. Frunze tulpinale liniar lanceolate, penat-lobate, cu lobi terminaţi cu spini, sesile, semiamplexicaule, decurente pe tulpină.



Antodii mici, globuloase, grupate în corimb, cu pedunculi albi tomentoși. Hipsofile involucrale alipite, cu margini tomentos pubescente, terminate în spini simpli, erecți. Flori roșii, roșii-violete, rar albe.

Achene cu papus de 7 mm.

Habitat: Specie rară, se întâlnește în zona de silvostepă, până în subetajul gorunului, în lunci, pe terenuri mlăștinoase, uneori sărăturate. Agrostion-Beckmannion, Magnocaricion elatae.

Populație: Specia apare în general cu abundență și frecvență reduse, în mlaștini, pe marginea lacurilor și a bălților, în luncile râurilor.

Ecologie: Specie panonică, înflorește în perioada iunie – august. Este hemiterofită, higrofilă, mezotermofită.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie rară, vulnerabilă, endemit cu areal restrâns. Inclusă în Lista speciilor amenințate la nivel European și care se regăsesc și în România (Directiva Habitate – Anexa IIb și IVb, Convenția de la Berna – AppI). Habitat Directive Code: 6430. Berna Convention Code: 37.771.

Principalele amenințări pentru această specie și habitatele caracteristice sunt: desecările zonelor umede, expansiunea terenurilor agricole, pășunatul, depozitarea gunoaielor. Specia este protejată și prin cele 4 SCI-uri din rețeaua Natura 2000. Printre măsurile de conservare necesare se numără inventarierea populațiilor mai bine reprezentate din cadrul ariilor protejate și controlul strict al accesului în zonă; interzicerea desecărilor, a pășunatului, delimitarea de terenurile agricole și iazurile comunale. Informarea populației asupra obiectivelor protejate, restrângerea circulației în unele zone, inclusiv interzicerea pescuitului.

Iris aphylla ssp. hungarica - Stânjenei, Iris

Descriere și identificare: Plantă erbacee perenă, cu rizom, cu tulpină aeriană de 15-35 cm înălțime, ramificată de sub mijloc. Flori violet până la aproape purpurii, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervura mediană, cu peri pluricelulari..

Habitat: Se dezvoltă pe terenuri bine drenate, destul de acide, în plin soare.

Populație: Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior.



Ecologie: Specia se instalează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însorite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile. Nu cunoaștem dacă planta necesită insecte polenizatoare

specifice/particulare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este listată în Convenția de la Berna; în Directiva Habitare 92/43/EEC; în Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 236/2000.

Amenințarea constă în schimbarea modului de folosință a terenurilor unde crește această specie. De aceea, este necesar a se păstra pajiștile respective ca fânațuri pentru cosit (și nu pentru pășunat animalele !). A nu se ara ori prelua terenurile spre alte folosințe ori pentru construirea locuințelor sau a altor construcții de tip zootehnic/industriale. În zona montană unde crește specia amenințarea o constituie colectarea de către turiști sau localnici pentru a oferi florile.

B.3.2.6. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

Anas acuta- Rață sulițar

Descriere și identificare: Specie migratoare care cuibărește, în special, în partea de nord a Europei, Asiei și Americii de Nord, în zonele arctice și sub-arctice. Pe teritoriul României această specie poate fi întâlnită în special în perioada de iarnă și de pasaj, perechile cuibaritoare fiind puține.

Populație: În Europa populația cuibaritoare este de 320 000 – 360 000 de perechi, cu un declin moderat, iar populația care iernează în Europa la aproximativ 120 000 indivizi.

Ecologie: Depune 7-9 ouă ce sunt clocite timp de 22-24 de zile.



Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare la adresa acestei specii este pierderea habitatelor acvatice folosite la cuibarit și iernat datorită influenței antropice. Alte amenințări includ poluarea apelor, deranjul provocat de prezența și activitățile umane, arderea vegetației acvatice, vanatoarea. Măsurile de conservare vizează direct amenințările la adresa speciei și cuprin un management eficient al zonelor umede, limitarea deranjului și poluării.

Anas clypeata- Rață lingurar

Descriere și identificare: Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, marmorat, perfect pentru camuflaj în timpul clocirii ouălor. Masculul este viu colorat, capul este verde, pieptul și conturul lateral alb, partea centrală a flancurilor castanie, spatele și fundul negru. Masculul are oglinda (grupul de pene colorat din aripă) de culoare albastru deschis iar femela verde. Caracteristic ambelor sexe este ciocul de dimensiuni mari, foarte lat la vârf. Lungimea corpului este de 44-52 cm și are o greutate medie de 410-1100 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 73-82 cm.



Populație: În România, estimările arată o populație de aproximativ 300 - 1800 de perechi cuibăritoare.

Ecologie: Femela depune de obicei 9-11 ouă, pe care le clocește singură. Masculul, de obicei, apără teritoriul perechii. Incubarea durează 22-27 de zile. Puii devin zburători la 36-45 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, nu neapărat în vegetație acvatică (uneori pajiști umede).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este amenințată de degradarea / dispariția zonelor umede, și poluarea habitatelor. Suplimentar, în anumite zone din arealul de distribuție, este amenințată de prădătorismul la cuib al speciilor invazive, poluare cu plumb (din cauza vânătorii, deși această specie nu este de interes major).

Anas crecca- Rață mică

Descriere și identificare: Rata mica este o specie cu o raspandire foarte larga, arealul ei cuprinde toata Europa, America de Nord si Asia. Cuibareste in partea nordica si temperata a arealului. In Romania, poate fi intalnita in special in pasaj si perioada de iarna, intr-o varietate de habitate acvatice: ape costiere de mica adancime, lacuri naturale si artificiale, iazuri, estuare, delte, lagune si mlastini. In perioada de cuibarit exista populatii de mici dimensiuni in Transilvania si nordul Moldovei, in zonele acvatice montane, depresionare si de coasta.



Populație: Populația care iernează în Europa este de aproximativ 730 000 de indivizi.

Ecologie: Gregara cu excepția perioadei de cuibarit, se adună în stoluri de mici dimensiuni. Perechile se formează în perioada de iarnă, cuibaritul începând în luna aprilie. Cuibul este construit pe sol, în vegetație densă, în apropierea apei. Depun 8-11 ouă ce sunt incubate timp de 21-23 de zile.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este amenințată de pierderea habitatului prin modificarea zonelor umede, defrisarea padurilor adiacente acestor zone, deranjul provocat de activitățile recreative și industriale, poluare și vânătoare. Pentru conservarea acestei specii se recomandă restrângerea activităților umane în zonele acvatice, managementul eficient al acestora, un management forestier care să ia în calcul și conservarea habitatului specific ratei mici și reducerea poluării.

Anas penelope- Rață fluierătoare

Descriere și identificare: Cuibareste in zone acvatice de mica adancime, deschise, bogate in vegetatie submersa si natanta. Evita insa habitatele acvatice caracterizate de vegetatie limitrofa inalta si densa. Pentru iernat si pasaj, aceasta specie prefera habitatele marine adapostite, zonele umede din apropierea marii, lagunele, lacurile interioare, raurile incet curgatoare, estuarele, pasunile inundate si zonele mlastinoase. Rata fluieratoare poate fi intalnita pe tot teritoriul Romaniei, in zonele acvatice de mica altitudine, in perioada de iarna sau de pasaj, cu precadere in apropierea Marii Negre.



Specie cu precadere migratoare desi exista semnalari de mici populatii rezidente in nord-vestul Europei.

Vara tarziu se aduna in stoluri mari si in cursul lunii septembrie parasesc zonele de cuibarit si ajung in zonele de iernat in octombrie – noiembrie. Primavara in cursul lunilor martie – aprilie parasesc zonele de iernat si se indreapta catre cartierele de cuibarit.

Populație: Desi exista o populatie cuibaritoare in Europa care este estimata la 300 000- 360 000 de perechi, in scadere, concentrata in special in peninsula Scandinava, populatia care foloseste continentul nostru pentru iernat si pasaj este mult mai consistenta, respectiv 1 700 000 indivizi.

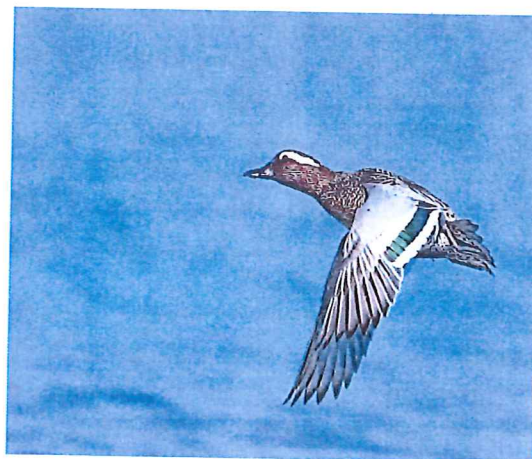
Ecologie: Cuibaresc pe pamant, bine ascunse de vegetatie. Depun 8-9 oua pe care le clocesc timp de 24 – 25 de zile.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Aceasta specie este vulnerabila la activitatile recreative desfasurate pe apele unde poate fi intalnita dar si la alte tipuri de deranj, poluare, arderea stufului si alte modificari aduse structurii zonelor umede. Masurile de conservare recomandate pentru a asigura conditiile necesare acestei specii sunt diminuarea activitatilor umane in habitatele specifice si controlul poluarii.

Anas querquedula- Rață cârâitoare

Descriere și identificare: Arealul acestei specii cuprinde zona temperata a Europei, Asia si zona centrala a Africii. In Romania, poate fi intalnita cuibarind in ape dulci, de mica adancime, bine adapostite. Desi pot folosi ocazional si localizat habitatele marine, prefera habitatele de apa dulce, de mica adancime, ascunse, bogate in vegetatie, adiacente zonelor acvatice mai mari, pasunilor inundate sau mlastinilor. Evita, totusi, habitatele cu vegetatie acvatica foarte inalta sau foarte densa.

Populație: In Europa populatia cuibaritoare este de aproximativ 390 000 – 590 000 de perechi.



Ecologie: Cuibareste pe sol in vegetatie deasa, de obicei in apropierea apei. Depune 8-9 oua incepand de la mijlocul lunii aprilie, pe care le cloceste timp de 21 -23 de zile. Dupa cuibarit, adultii isi schimba penajul intr-o perioada de 3-4 saptamani in care isi pierde capacitatea de zbor. Se hraneste cu vegetatie si hrana de natura animala: moluste, insecte acvatice, larve, crustacee, larve, mormoloci si pesti mici. In afara sezonului de cuibarit se hranesc predominant cu hrana de natura vegetala: seminte, radacini., tuberculi, frunze, muguri, iarba.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalale amenințări sunt deteriorarea habitatului prin asanare , cresterea habitatelor aride, transformarea zonelor umede in lacuri de acumulare. Alte amenintari includ deranjul provocat de activitatile umane, inclusiv vanatoarea. Principalele masuri de conservare pentru aceasta specie vizeaza conservarea habitatelor acvatice si limitarea deranjului provocat de factorul uman.

Anas strepera- Rață pestriță

Descriere și identificare: Prefera apele dulci, statatoare sau ușor curgătoare, productive, în zone deschise de mică altitudine, cu precădere cele ferite, bogate în vegetație emergentă și insule acoperite de vegetație ierboasă. Poate fi întâlnită în canale, iazuri, lacuri. În România, rata pestriță poate fi întâlnită în zonele acvatice de joasă altitudine, deschise, cu apă de mică adâncime, statatoare sau ușor curgătoare. Specie migratoare în partea de nord a arealului, dar există populații cuibăritoare în zonele temperate. Formează, de obicei, grupuri de mici dimensiuni în afara perioadei de cuibărit.



Populație: Populația cuibăritoare din Europa numără aproximativ 60 000 – 96 000 de perechi, mari concentrații fiind întâlnite inclusiv în România.

Ecologie: Cuibul este construit pe sol, bine ascuns în vegetație, arătând o preferință pentru zonele cu vegetație ierboasă ălbă, uscată. Poate cuibări destul de departe de apă. Depun 8-12 ouă începând din a doua jumătate a lui aprilie, pe care le incubează timp de 24-26 de zile. Ritualul de curtare tipic ratelor, cu deplasări repetate în jurul perechii și poziții de display. Rata pestriță se hrănește predominant cu vegetație acvatică, dar ocazional se hrănește și cu plante și semănțe de pe culturile agricole.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este amenințată de poluare și activități recreative desfășurate în zonele acvatice. Măsurile de conservare recomandate vizează reducerea poluării apelor și a deranjului provocat de factorul uman în habitatele speciei.

Anser albifrons- Gârlița mare

Descriere și identificare: Gârlița mare este o specie de gâscă de talie mare. Penajul este în majoritate gri cu maroniu și are o pată albă care înconjoară baza ciocului rozaliu. Coadă este închisă la culoare cu o dungă albă la vârf. Pieptul este mai deschis la culoare iar pe abdomen are pete negre mari (la juvenili pieptul este nemarcat). Picioarele sunt de culoare portocalie. Lungimea corpului este de 64-78 cm și are o greutate medie de 1800-3600 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130-160 cm. Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu luna octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în martie.



Populație: Cea europeană cuibăritoare este estimată la 259 000 - 310 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată stabilă.

Ecologie: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii mai / începutul lunii iunie. Femela depune de obicei 5-6 ouă, pe care le clocește singură, mascul apărând teritoriul. Incubarea durează 22-28 de zile. Puii devin zburători la 38-45 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau în grupuri laxe (la distanțe de aprox. 50 de m). Cuiburile sunt amplasate direct pe sol, în vegetație.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este amenințată de vânătoare, în special pe rutele de migrație și în teritoriile de iernare, de otrăvirea cu pesticide de pe terenurile agricole. Schimbările climatice o fac vulnerabilă prin restrângerea teritoriului de cuibărit și exacerbarea

competiției (dată de extinderea spre nord a altor specii). Alți factori perturbatori sunt degradarea habitatului din zonele umede, care sunt asanate, precum și poluarea cu produse petroliere.

Anser anser- Gâscă de vară

Descriere și identificare: Gâsca de vară este o specie de gâscă de talie mare. Penajul este în majoritate gri cu maroniu cu părțile superioare definite de marginile albe ale penelor de zbor. Pieptul și abdomenul sunt mai deschise și relativ uniform colorate. Picioarele sunt de culoare rozalie. Lungimea corpului este de 74-84 cm și are o greutate medie de 2070-4560 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 149 -168 cm. Este singura specie de gâscă ce cuibărește și în România. Iernează în Europa cam în aceleași teritorii, însă migrează mai la sud în condiții de ierni dificile.



Populație: În România, estimările arată o populație de aproximativ 3 100 - 6 700 de perechi cuibăritoare..

Ecologie: Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Prezența este constantă, însă diferă ca distribuție. În sezonul de cuibărit este mult dispersată, iar începând din vară se adună în grupuri mai mari, la început pentru creșterea puilor și năpârlire, iar mai apoi pentru iernare. Specia este erbivoră, consumă materie vegetală foarte diversă: ierburi, muguri, rădăcini etc. În perioada de cuibărit se hrănesc în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole, precum frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este amenințată de vânătoare, fiind susceptibilă și la otrăvirea cu plumb (provenit din alicie). Alți factori perturbatori sunt degradarea habitatului din zonele umede, eliminat pentru a face loc agriculturii și dezvoltării industriale. Fiind o specie ce se hrănește pe culturile agricole, există un conflict continuu cu fermierii.

Aythya ferina- Rață cu cap castaniu

Descriere și identificare: Specie cu un areal mare, care cuprinde o mare parte din Europa și din Asia. În ultimii 150 de ani a fost înregistrată o expansiune a arealului înspre vest și nord. Specia are un areal mare care cuprinde în perioada de cuibărit centrul și sudul Europei, vestul și centrul Asiei. Iernează în sudul Europei, Asia mică, nordul Africii și sudul Asiei. În România este o specie cuibăritoare relativ frecventă în zonele cu habitat optim, este întâlnită în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova și Transilvania.

Iarna, efective importante sunt cantonate în delta și pe cursul Dunării și pe cursurile și lacurile limitrofe raurilor mari din țară (Olt, Siret, Prut etc).

Populație Populația cuibăritoare din Europa este estimată la 210.000 - 440.000 de perechi, trendul populațional fiind necunoscut. Efectivul speciei este în creștere sau stabil în majoritatea țărilor europene.

Ecologie: Specie puternic gregară în afara sezonului de cuibărit. Masculii încep să se asocieze în stoluri mici, din a doua parte a lunii mai, când încă femelele sunt pe cuib. Rata cu cap castaniu își



instaleaza cuibul in apropierea apei, (max.5 m) pe sol in vegetatie densa. De asemenea, poate cuibari pe intinderea zonei umede, in zonele propice cu vegetatie palustra emergenta abundenta, cuibul fiind amplasat deasupra nivelului apei, pe substratul solid format de tulpinile de trestie culcate. Perioada de cuibarit dureaza din jumatatea lunii aprilie/inceputul lunii mai si pana la mijlocul lunii iunie. Ponta este formata din 8-10 oua care sunt clocite de femela timp de 25 de zile. Puii sunt nidifugi si sunt ingrijiti de femela.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințările la adresa speciei sunt legate de distrugerea habitatelor umede, vanatoare (mortalitate directă și intoxicația cu plumb de alicie) și turismul nereglementat în zone umede. Măsurile de conservare necesare identificate fac referire la protecția zonelor umede ramase și care fac în continuare obiectul indignărilor și desecărilor, dar și dezvoltarea unor seturi de reguli de folosință a terenurilor limitrofe lacurilor. Referitor la vanatoare, este necesară interzicerea reală a alicelor cu plumb un mecanism de control eficient referitor la folosirea acestora.

Aythya fuligula- Rață moțată

Descriere și identificare: Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, cu spatele mai închis la culoare și flancurile mai deschise; capul și gâtul au o nuanță castanie, iar moțul este foarte slab conturat. Masculul are spatele, capul și gâtul negre, iar flancurile albe; moțul caracteristic speciei este bine dezvoltat și foarte vizibil. Lungimea corpului este de 40-47 cm și are o greutate medie de 560-1020 g. Anvergura este cuprinsă între 65-72 cm.



Populație În România, estimările arată o populație de aproximativ 20 - 50 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România tendința populațională este ușor crescătoare.

Ecologie: Cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Abundența însă nu este constantă. În perioada de cuibarit este mult dispersată, și în numere foarte mici, în general în locurile de cuibarit. Toamna și peste iarnă, se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață. Numărul de exemplare este mult mai mare, fiind suplimentat de rațele nordice care vin să ierneze în România. Perioada de reproducere începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii mai. Femela depune de obicei 8-11 ouă, pe care le clocește singură. Incubarea durează 23-28 de zile. Puii devin zburători la 45-50 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruș râzător).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este amenințată de degradarea și dispariția zonelor umede, poluarea habitatelor. De asemenea, intensificarea agriculturii poate duce la degradarea sau pierderea habitatelor.

Anthus campestris – Fâsa de camp

Descriere și identificare: Specia prezintă un colorit pal, slab dungat atât deasupra cât și dedesubt. Spranceana pală, în general bine conturată, tectrice de culoare închisă, cu varfuri deschise în penaj proaspăt.

Populație: Nu există informații

Ecologie: Femela își face cuib pe sol, unde depune 4-6 oua.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este evaluată în Lista roșie IUCN ca fiind cel puțin îngrijorătoare



Aquila pomarina - Acvilă țipătoare mică

Descriere și identificare: Este o specie de acvilă de talie medie, cu aripi late și coadă relativ scurtă. Femelele sunt puțin mai mari decât masculii, diferență care se remarcă doar când se observă cuplul împreună. Adulții au un penaj general maroniu pe tot corpul, cu remige și rectrice mai închise, negricioase. Capul și supraalarele aripilor sunt mai deschise (maroni-crem) decât restul corpului. Are picioare lungi, acoperite cu pene până la baza degetelor ca la toate celelalte specii de acvile. Ciocul este relativ mic de culoare neagră cu ceroma galbenă.



Pe aripi prezintă șiruri de dungi și stropi albe, date de către vârfurile albe ale penelor de acoperire (supraalare). Pe ceafă prezintă o pată mai deschisă, portocaliu-roșcat.

La adulți culoarea irisului este ocru-gălbui, iar la cele tinere maroniu închis. La pasărea în zbor se poate observa pe partea superioară o bandă albă la baza coziei.

Totodată se remarcă la adulți și petele mici albicioase de la baza remigelor primare cât și contrastul dintre spatule mai închise și partea superioară al aripilor mai deschise. În zbor aripile sunt arcuite în jos ca la majoritatea speciilor din acest gen. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm iar anvergura aripii de 143 - 168 cm. Greutatea corporală este de cca. 1,2 - 1,8 kg.

Habitat: În diferite părți din nordul Europei cuibărește în păduri boreale sau cele aflate în mlaștini. La noi în țară preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Alege pentru cuibărit zone unde se întind pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unui poieni. În România cel mai mare efectiv și densitate se găsește în partea de est și sud-est al Transilvaniei. De multe ori se pot observa păsări și pe câmpurile mari, departe de păduri. În astfel de zone se strâng păsări de la mari distanțe în vederea căutării hranei.

Populație: Specie cu areal de distribuție în diminuare. Nu se cunoaște exact efectivul clocitor mondial, o parte al acestuia cuibărind în Rusia. Nu dispunem de informații nici despre populația de dincolo de M-ții Urali. Este mai ușor de evaluat populația după efectivul migrator. Până nu demult era o specie puțin cunoscută la noi în țară, cu un efectiv apreciat la doar 100 - 200, mai apoi 500 - 1.000 perechi. După un studiu mai detaliat, în prezent apreciem efectivul național la 2.800 - 3.000 de perechi. Populația globală este apreciată la 13.000 - 16.600 de perechi, fiind poate puțin subevaluat.

Ecologie: Este o specie migratoare de distanță lungă. Marea majoritate a păsărilor sosește la noi în luna aprilie, unele exemplare apar însă în zonele de reproducere încă din martie.

De regulă primii sunt masculii care ocupă teritoriile și cuiburile din anii precedenți și își efectuează zborul nupțial pentru atragerea femelelor. După ce se stabilește cuplul, ambii părinți încep repararea cuibului. Cuibul este instalat pe arbori bătrâni, de regulă lângă trunchi, fiind construit din crengi uscate groase la bază și mai subțiri spre interior. Cuibul este căptușit bogat cu ramuri cu

frunze verzi. Din acest motiv cuibul speciei poate fi recunoscut ușor după cantitatea mare de crengi cu frunze verzi care atârnă adesea pe margini, fiind aduse la cuib pe toată perioada cuibăritului. Înverzirea cu frunze verzi are rol multiplu: camuflare, acoperirea resturilor de hrană contra paraziților și muștelor și menținerea unui microclimat constant în cuib prin evaporare. Cuibul este de regulă utilizat mai mulți ani la rând. Ouăle sunt de o culoare albicioasă mat pe fondal cu stropi și pete maronii, gri și violete. Uneori ouăle sunt atât de dens pătate încât abia se vede fondalul, prezentând mai mult un coloriz cărămiziu. Clocitul durează 40 - 42 (38 -45) zile. Din cei doi pui eclozați doar unul poate supraviețui din cauza fenomenului numit „cainismului”, când puiul mai mare îl omoară pe cel mic. Până în prezent nu se cunoaște cu siguranță care este motivul acestei „irosiri”. Puiul este la început acoperit cu un puf dens de culoare albă; părăsind cuibul după 50 - 57 zile. Consumă cu precădere rozătoare (șoarecele de câmp) și broaște, ocazional șopârle și puii păsărilor cuibăritoare pe sol (ciocârliei, fâse, presuri). Uneori poate fi semnificativ și procentul insectelor (greieri, coșai). Vânează atât din aer cât și de pe locuri de pândă. În căutarea insectelor umblă foarte mult pe sol, capturând pe acestea din iarbă.

Specie migratoare, care migrează spre cartierele de iernare în septembrie, exemplare întârziate putând fi observate și în octombrie. Migrează de regulă în stoluri mari de câteva sute de exemplare. Cele mai cunoscute rute de migrație de la noi sunt în Dobrogea, unde în toamna anilor 2002 - 2004 s-au numărat peste 4.300 de ex. Alte căi de migrare se cunosc însă și din interiorul țării cum ar fi Valea Mureșului, Troțușului și Valea Oltului. Părăsește continentul nostru prin Bosfor, înaintându-se spre cartierele de iernare din Africa, la sud de Sahara.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalii factori periclitânți: degradarea habitatelor prin tăierea pădurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit; împușcarea exemplarelor pe căile de migrație; mecanizarea agriculturii și schimbările de folosință a terenurilor agricole.

Ardea purpurea – Starul rosu****, *****

Descriere și identificare: Este o pasare mare de 78-97 cm, o anvergura a aripilor de 120-152 cm. Penajul starcului rosu are o culoare generala bruna cu pete de un rosu aprins. Constitutia este specifica starcilor, cu gatul, ciocul si picioarele lungi. Se hraneste cu pesti, broaste si serpi de balta. Greutatea corporala poate atinge 1,5kg.

Habitat: traieste in stufarisuri

Populație: Nu exista informatii



Ecologie: Specia cuibareste in mici colonii in stufarisuri izolate, femela depune 3-5 oua. Se hraneste cu broaste, amfibieni, pestisori, deseori poate fi vazut stand camuflat pe langa niste smarcuri de stuf si miscand doar atunci cand o potentiala prada se apropie de el, altfel foarte bine confundat cu mediul.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie rară, pe cale de dispariție. Vânărea sa este interzisă prin H.G. nr. 82 din 18 februarie 1998. Este evaluată în Lista roșie IUCN ca fiind cel puțin îngrijorătoare și de asemenea este una dintre speciile la care AEWA se aplică.

Aythya nyroca-Rața Roșie (Rața cu Ochi Albi)****, *****

Descriere și identificare: Masculul de rață roșie este maro-roșcat închis și intens, cu ochi albi și subcodale albe. Abdomenul este alb și complet înconjurat de o culoare închisă. Femela este maro cenușiu închis, cu ochi negri și subcodale albe. Oglinda este albă, iar în zbor, marginea posterioară a aripilor este albă. Creștetul înalt și ciocul lung, împreună cu dunga albă de pe aripă, sunt semne distinctive pentru identificare. Puii sunt acoperiți cu puf maro închis dorsal și galben pe partea ventrală. Pieptul, fața, laturile gâtului și ale



corpului sunt galbene, iar ceafa și creștetul capului sunt închise la culoare. Pe laturile spatelui și pe aripă, prezintă câte o pată mică, deschisă la culoare. Strigătul femelei este repetitiv: „car”, mai scurt și mai înalt decât la rața cu cap castaniu. Masculul este mai tăcut, dar uneori se poate auzi: „ciuc-ciuc-ciuc”.

Habitat: Preferă bălțile și lacurile relative mari, dar bogate în vegetație acvatică și stufăriș.

Distribuție și ocurență: Are o răspândire inegală în Europa, fiind prezentă îndeosebi în partea sudică și sudestică: Ungaria, Croația, România, Turcia și Ucraina. În România, se concentrează de-a lungul Dunării, în Deltă și pe lacurile litorale. În interiorul țării, este prezentă pe Insula Mică a Brăilei, pe lacurile mari, unde există suprafețe însemnate de stufăriș, preferă zona sudestică a țării. În Republica Moldova cuibărește în bălțile prezente pe cursul inferior al râurilor Nistru și Prut.

Populație: Specia este în declin, deoarece populația de reproducere din Europa este relativ mică, mai puțin de 18000 perechi, ceea ce constituie mai puțin de jumătate din efectivul global, scăzând substanțial între anii 1970 – 1990. După 1990, specia a înregistrat un declin mai mare de 30%. În România, în prezent, populația este evaluată între 4800 și 5500 de perechi (IBA Book), înregistrând o scădere semnificativă după 1970.

Ecologie și comportament: Specia este oaspete de vară, rareori iernând în Delta Dunării sau pe lacurile litorale. Cuibul este plasat pe lângă ape stătătoare, cu vegetație înaltă, fiind bine camuflat. Uneori, este amenajat în scorburile arborilor bătrâni, aproape de suprafața apei. Este alcătuit din vegetație palustră uscată, căptușit cu pene și puf. Sezonul de reproducere începe în prima decadă a lunii mai. Femela depune 7 – 12 ouă, mai rar 14, eliptice sau sub-eliptice, de culoare galben-crem până la bej-gălbui, netede și mate. Incubația este asigurată de femelă și durează 25 – 27 de zile. Tot femela se ocupă de creșterea și protecția puilor, care pot zbura după 56 – 60 de zile. Hrana este formată din plante acvatice, semințe și rădăcini; numai rareori și, în mod deosebit, iarna se hrănește cu viețuitoare acvatice.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie vulnerabilă, cu statut de protecție strictă în tot arealul de răspândire, fiind protejată pe plan global. În România, are același statut de protecție, fiind interzisă la vânătoare – Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 540 de euro/exemplar). Specia este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei sălbatice și de asemenea apare în Lista Roșie a Păsărilor din România, având statut de specie vulnerabilă. Factorii limitativi sunt legați de activitățile umane, asanarea bălților și poluarea excesivă a bazinelor acvatice, vânătoarea, etc. Statutul de protecție, legat de interzicerea vânătoriei, nu este suficient pentru a stopa declinul numeric al acestei specii.

Descriere și identificare: Buhaiul de baltă are penajul ruginiu gălbui cu pete de culoare închisă. Picioarele și labele sunt verzi-albăstrii. În zbor, își ține gâtul tras pe spate, iar bătaile de aripi sunt rapide și regulate, ca la speciile de stârci mici. În repaus stă nemișcat, bine ascuns în stufăriș. În caz de pericol adoptă o poziție rigidă, având capul și gâtul perfect ridicat în sus, asemănător unui fir de trestie. Puii au corpul acoperit cu puf lung, cu vârfuri mătăsoase, dorsal au culoarea maro-roșcat până la maro-deschis, iar pe abdomen galben.



Strigătul inconfundabil al masculului, se poate auzi toată primăvara, chiar până în iunie, mai des în amurg și înainte de răsăritul soarelui, până la distanțe de 2 – 4 km.

Se aseamănă mult cu sunetul buhaiului nostru tradițional, folosit în sărbătorile de anul nou (de aici și numele păsării). În serile senine de toamnă, emit în zbor strigăte sonore și rezonante „kaau”. Este pasăre solitară, cel mai ușor de observat fiind în cursul dimineții atunci când realizează deplasări înspre și dinspre locurile de hrănire.

Habitat: Preferă zonele umede și mlăștinoase din apropierea apelor dulci, cu multă vegetație înaltă, formată din stuf și trestie. Cel mai frecvent este întâlnit în Delta Dunării, dar și în perimetrul elesteiilor din interiorul țării, care dispun de o suprafață mare de stuf.

Distribuție și ocurență: Este larg și neuniform răspândit în toată Eurasia, cu excepția părții nordice. În România este răspândit în Delta Dunării, precum și în bazinele râurilor mari, în perimetrul elesteiilor piscicole care au suprafețe mari de stuf. Este oaspete de vară, dar în iernile blânde unele exemplare pot rămâne la noi.

Populație: Efectivele europene constituie aproximativ jumătate din populația globală a speciei, fiind estimate la mai puțin de 54000 de perechi, însă au suferit o scădere mare în perioada 1970 – 1990. Cu toate că specia a fost stabilă și chiar cu tendințe de creștere mică în perioada 1990 – 2000, populația nu a revenit la nivelul ce a precedat declinul. În România, clocesc între 1000 - 1500 de perechi, efectivele fiind greu de estimat datorită vieții ascunse și caracterului poligam al masculului.

Ecologie și comportament: Este oaspete de vară ce preferă să cuibărească pe sol, dar poate cuibări și pe stuf sau papură, cuibul fiind căptușit cu vegetație fină. Perioada de reproducere începe foarte devreme pe la sfârșitul lunii martie. Cuibul este construit de femelă în teritoriul marcat de mascul. Masculul poate fi poligam, împerechindu-se cu până la 5 femele. Ponta este formată din 4 – 6, rar 3 – 7 ouă eliptice la sub-eliptice, scurte, netede, mate, maromustar, uneori fiind pătate cu maro închis la capătul mai larg. Sunt depuse la 2 – 3 zile și clocite doar de femelă, timp de 25 – 26 de zile. Puii semi-nidifugi sunt îngrijiți exclusiv de femelă și pot părăsi cuibul la 2 – 3 săptămâni, devenind independenți după 63 de zile. Hrana este formată din diferite viețuitoare acvatice ca: broaște, insecte, larve de insecte, lipitori, peștișori de talie mică și, uneori, șoareci. Este parțial diurn, dar stă ascuns în desigurii.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În România, este considerată o specie rară, aflată într-un declin continuu, fiind interzisă la vânatoare prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 540 de euro/exemplar). Specia este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn), O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii și faunei sălbatice. Distrugerea habitatelor caracteristice constituie principalul factor limitativ. Specia necesită ocrotirea zonelor preferate.

Burhinus oedicnemus – Pasărea ogorului

Descriere și identificare: Specie de păsări migratoare de circa 40 cm lungime.

Habitat: Cuibărește în regiuni deschise, pe pășuni cu arbori izolați și tufișuri, pe islazuri, pe terenuri agricole.

Populație: Populația din România este estimată în jur de 3000 de perechi, iar în Europa se află la 39000-60000 perechi, cu un trend populațional negativ de perechi cuibăritoare, dar probabil acest număr este rezultatul unei supraevaluări anterioare.

Ecologie: Specia cuibărește în luna aprilie într-o groapă săpată în nisip. Ponta este de 3-4 ouă de dimensiunea ouălor de găină dar care prin culoare și model aduc cu ouăle de prepeliță. Incubarea durează 16 zile.



Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: distrugerea habitatelor, utilizarea excesivă a pesticidelor, perturbări în timpul perioadei de împerechere.

Caprimulgus europaeus (lipitoare)****

Descriere și identificare: Este o pasăre de noapte. Culoarea penelor sale cafenii cu mulți pistrii și dungi, e de așa natura încât formează un frumos caz de mimetism. Are capul turtit la frunte, gâtul mic, pliscul scurt, puțin îndoit și cu «mustăți» la bază. Un cearcan roșietic în jurul ochilor îi dă o înfățișare de pasăre răpitoare. Aripile sînt ca la rîndunici, mai scurte decît coada, ascuțită la vîrf. Lungimea este de 25-30 cm, greutatea este de 50-100 g și anvergura aripilor este de 53-61 cm.



Habitat: În România această specie este un oaspete de vară, cuibărește în mai multe tipuri de pădure din Delta Dunării până în zona subalpină în Banat, Podișul Transilvaniei, Moldova și Dobrogea dar și în zona montană până la altitudinea de 1500 m.

Populație: Efectivul populațional la nivel național este estimat la 12000-15000 perechi.

Ecologie: Hrana acestor păsări este reprezentată de insecte crepusculare. Nu își face cuib împletit. Îi ajunge o mica depresiune de teren, unde depune oale 2 ouă albe –crem cu maro și violet, pe care le clocește pe rând barbat și femeie. Puii devin rapid activi. Migrația începe în august și de la mijlocul lunii septembrie cele mai multe păsări au plecat spre sud.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie ocrotită prin legea 407/2006, iar în Lista roșie IUCN este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor, activitatea umană.

Ciconia ciconia - Barză albă

Descriere și identificare: Barza albă este singura specie de pasăre de talie mare din România, care trăiește aproape în exclusivitate în apropierea omului. Este o pasăre de baltă de talie mare, cu penaj predominant alb, cu excepția remigelor primare și secundare care sunt negre. Ciocul și picioarele lungi sunt roșii, iar coada este relativ scurtă și albă. Degetele picioarelor sunt legate printr-o membrană. Nu există dimorfism sexual în penaj, femela și masculul sunt identice. Masculul este de obicei mai mare și mai greu, însă sexele



nu se pot diferenția pe teren.

Păsările tinere au ciocul negru în primele săptămâni, culoarea acestuia se schimbă treptat în roșu până în iarnă. Dimensiuni: lungime 100–115 cm; anvergura aripii 180–220 cm; greutate: masculul 2,9–4,4 kg, femela 2,7–4 kg.

Habitat: Cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, claie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze – fânețe, pășune, zone umede în apropierea locurilor de cuibărit (800-3000 m în jurul cuibului).

Populație: Populația mondială se estimează la 185.000 perechi, iar cel al Europei la 180.000 perechi. În România, conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi. Specia a dispărut sau populațiile s-au diminuat în multe țări din vestul Europei în ultimele 100 de ani. În unele țări (ex. Spania) populația speciei este în creștere. În România, datorită mai ales desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuare accentuată. În ultimele 15 ani se pare că populația este stabilă la nivel de țară, cu unele fluctuații locale.

Ecologie: Cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, claie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune.

Berzele se întorc la locurile lor de cuibărit pe la sfârșitul lui martie, începutul lui aprilie. De obicei masculul sosește primul, el de obicei își alege partenera pentru un an. Aceeași pereche poate cuibări împreună mai mult decât un sezon, partenerii fiind atrași probabil mai mult de același cuib, decât unul de celălalt. Femela depune 2-7 (în general

3-4) ouă albe. În România, puii ies din ouă la începutul verii, în iunie, după aproximativ 32 de zile de clocit. Eclozarea ouălor nu are loc în același timp, ci se petrece în mod separat, în general la intervale de două zile. Numărul mediu al puilor este în general trei. În unii ani, acesta poate să ajungă în mod excepțional și la șase. Puii părăsesc cuibul la mijlocul-sfârșitul lunii iulie. De la începutul lunii august, berzele se adună în stoluri mari și se pregătesc de migrație.

Pleacă la sfârșitul lunii august, începutul lunii septembrie, migrează în stoluri mari, se pot aduna mii de exemplare (apr. 40.000 berze în migrație pe Grindul Chituc, 1996). Barza albă se hrănește exclusiv cu animale. Hrana este foarte variată și cuprinde insecte (lăcuste, greieri), larve, râme, amfibieni, mamifere mici (șoareci de câmp), șerpi și șopârle etc. Berzele se hrănesc singure sau în grupuri, pe terenuri umede și în zonele arabile aflate pe o rază de 800-3000 metri de la locul cuibului.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele probleme în protecția berzelor: electrocutarea pe stâlpii liniilor de medie tensiune – este probabil cel mai important factor direct periclitant pentru populația României – se întâmplă mai ales în iulie și august când puii părăsesc cuibul, respectiv păsările se adună pentru migrație și înnoptează împreună în multe cazuri pe stâlpi de medie tensiune. Trebuie început o izolare a stâlpilor de medie tensiune pe plan național, acesta fiind în beneficiul multor specii de păsări nu numai a berzei albe; reducerea și dispariția habitatelor de hrănire – supraviețuirea berzelor depinde în mare măsură de existența unor zone propice hrănirii – ca zonele umede, fânețele și pășunile. Aceste pajiști din jurul localităților sunt printre cele mai periclitate habitate – ele fiind primele cad victimă dezvoltării infrastructurii.

Circus aeruginosus (erete de stuf)****, *****

Descriere și identificare: Este o pasăre de pradă de 42-56 cm lungime având o anvergură a aripilor de 115-140 cm. Masculul are un penaj roșu-brun cu striatii gălbui pe piept. Capul și umerii sunt în cea mai mare parte gri pal –gălbui. Picioarele și ochii sunt de culoare galbenă. Femela este aproape în întregime brună-ciocolatie. Partea de sus a capului, gâtului și umerilor au o culoare gălbuie.

Habitat: Specie răspândită mai ales în regiunea de câmpie, în stufărișuri întinse. Zonele împădurite, regiunile muntoase și regiunile aride în care nu există zone umede sunt neutilizate de această specie.

Populație: În România este o specie oaspete de vară, întâlnită rar iarna.

Populația estimată la 1700 -2500 perechi.

Ecologie: Eretele de stuf este o specie migratoare la noi. Migrația de toamnă se desfășoară în lunile august –noiembrie. Adulții cuibăresc în stuf unde la nivelul solului construiesc un cuib destul de mare din crengi, stuf și vegetație ierboasă.

Femela depune o singură pontă pe an alcătuită din 3-8 ouă. Acestea sunt clocite de către femelă timp de 38 zile, timp în care masculul aduce hrana la cuib. Hrana eretilor de stuf este reprezentată din insecte, ouă, păsări de talie mică, mamifere și ocazional amfibieni și reptile.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: distrugerea habitatelor, utilizarea excesivă a pesticidelor, perturbări în timpul perioadei de împerechere. Actualmente este o specie protejată în multe țări inclusiv la noi (legea 407/2006), iar în Lista roșie IUCN este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare



Circus pygargus – Erete Sur****, *****

Descriere și identificare: Este o specie monotipică. Dimorfismul sexual în ceea ce privește coloritul penajului este particular și la această specie ca și la toate celelalte specii de ereți. Masculul adult are un colorit general gri-albăstrui în contrast cu remigele primare negricioase. Contrar celorlalte specii de ereți de la noi, prezintă o bandă neagră longitudinală pe remigele secundare. Pe subalarele aripilor și flancuri are stropi mici de culoare roșcată. Femela adultă seamănă mult cu femela eretelui vânăt și cel alb, însă partea inferioară a corpului este mai deschis, albicios, cu striatii maroni-roșcate.



Pe lângă acesta, subalarele aripilor sunt roșcat dungate, nu prezintă colag distinct în regiunea gâtului, având și o bandă terminală lată pe marginea aripilor. Partea superioară are coloritul general maroniu cu excepția târâței, care este albă. Coada prezintă benzi de culoare mai închisă. Păsările tinere seamănă cu femelele, au însă burta și aripa interioară ruginie și remigele secundare întunecate. La această specie aripa prezintă doar patru remige primare evidențiate, dând astfel aripii un aspect alungit și îngust. Femelele au talia și greutatea mai mare decât cel al masculilor, însă aceste caractere nu sunt vizibile pe teren. Anvergura aripii: 96–116 cm; lungimea corpului: 43–47 cm; greutatea medie: 265 g la mascul și 345 g la femele.

Habitat: Deși preferă zonele deschise, fiind o specie de șes, în unele regiuni poate urca până la 1500 de m. În habitatele naturale sau seminaturale cuibărește mai ales în vecinătatea râurilor, în văi, platouri, marginea lacurilor, bălți și stepe. În diverse regiuni s-a adaptat la cuibăritul în zone cu tufăriș sau plantații tinere de conifere. Când nu au la dispoziție astfel de habitate, se stabilesc pentru cuibărit în câmpuri umede, fânațe sau chiar câmpuri agricole, mai cu seamă în cele de cereale cu

spic cum sunt grâul, orzul și ovăzul. Specia necesită un teritoriu deschis mare, cu vegetație suficient de înaltă pentru ai asigura condițiile necesare unui cuibărit cu succes.

Distribuție și ocurență: Specia este răspândită în principal în zona cu climă temperată, dealungul latitudinii medii al Eurasiei. Pe lângă acesta, mai întâlnim unele populații și în regiunea mediterană și boreală. Este o pasăre caracteristică Palearcticului de Vest. Cea mai vestică populație se găsește în Portugalia, spre est arealul se extinde mult peste Munții Urali, limita exactă fiind necunoscută exact. Populații izolate punctiforme sunt și în nordul Africii, cu precădere în Maroc. Probabil datorită activității negative al omului, unele populații își schimbă regulat arealul de cuibărit, care se evidențiază în faptul, că pot apare mici populații departe de arealul său de răspândire.

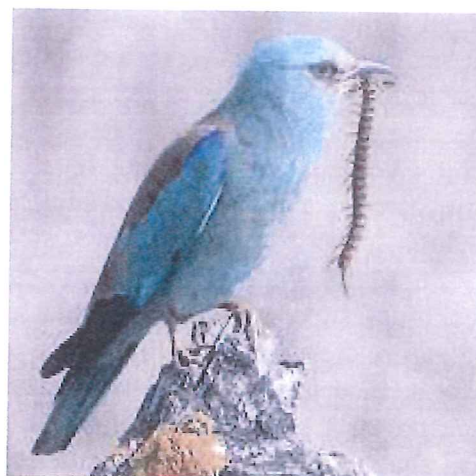
Populație: Populația Europei se estimează la 35.000 - 50.000 perechi. Efectivul mondial nu este cunoscut suficient, fiind estimată la 150.000 - 200.000 de indivizi. Această incertitudine privind aprecierea populației mondiale este datorată faptului, că efectivul din Rusia nu este cvantificat. Începând cu anii '40 populația eretelui sur prezintă o diminuare numerică continuă aproape pe toată suprafața arealului său de răspândire. Acest regres s-a datorat în primul rând folosirii abuzive și în exces al pesticidelor și insecticidelor, în principal al DDT-ului, care a rezultat în primul rând diminuarea hranei. Un alt aspect negativ care a afectat mult specia a fost și este și în prezent cucerirea noilor suprafețe de terenuri în vederea transformării lor în terene agricol, care au dus la pierderea habitatelor. Schimbarea tehnicilor agricole, care au devenit în multe locuri mecanizate, precum și recoltarea cerealelor și al ierbii în timpul perioadei de reproducere au pus amprenta pe descreșterea numărului speciei.

Ecologie și comportament: Este o pasăre care trăiește izolat în pereche, dar care în locuri favorabile cu loc de cuibărit și hrană suficientă, poate forma semi-colonii răzlețe de câteva perechi. Cuibăritul în semi-colonie este benefică pentru faptul, că asigură o securitate mai mare pentru fiecare pereche față de prădători. Teritoriul păzit al unei perechi este de cca 300 - 400 m în jurul cuibului la cuplurile care cuibăresc izolat, fiind mai mic în cazul cuibăritului semicolonial. În acest ultim caz păsările coloniei acționează toți împreună în cazul apariției unui dușman cu păr sau cu pene (vulpi, câini, corvide). Clocitul începe abia în luna mai, fiind anticipată de zborul nupțial sincronizat și spectaculos al cuplului. Masculul are obiceiul de a aduce cadou nupțial femelei, care constă de regulă din șoarece, șopârlă sau insectă mai mare. Ajung la maturitatea sexuală de regulă după 3-4 ani. Depunerea oulărilor se face în cuibul simplu amenajat pe sol, între plante înalte care oferă un camuflaj bun cuibului, fiind folosit doar pentru un singur sezon. Femela depune de regulă 3-5 ou de culoare albicioasă a căror incubatie este de 29-35 zile. Puii părăsesc cuibul în 32-35 zile și devin independenți după două săptămâni. Masculii pot fi și poligami, caz în care, pe perioada incubatiei hrănesc două femele mai apoi puii din cele două cuiburi. Este o specie migratoare de distanță lungă. Păsările din Europa migrează pentru iernat pe continentul african, la sud de Sahara, iar cele din Asia ierneză pe subcontinentul Indian. La noi primele exemplare migratoare pot fi observate încă din luna august, iar până la jumătatea lunii octombrie păsările părăsesc Europa. Migrează în exemplare solitare sau grupuri răzlețe de câteva indivizi, folosind trecătorile de la Gibraltar, Bosfor dar și traseul Italia-Malta. De regulă exemplarele din vestul continentului nostru nu coboară mai la sud de golful Guinea, dar păsări estice pot ajunge până în Africa de Sud. În cartierele de reproducere hrana lor preferată constă din mamifere mici, broaște, șopârle, păsări de talie mică și insecte mai mari. În Africa urmează uneori gradațiile mari de lăcuste cu care se hrănesc. Primăvara adulții și unele subadulți sosesc înapoi în luna aprilie, majoritatea păsărilor tinere rămânând până la maturitate în cartierele de iernare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II EUWTR: Annex A Convenția de la Berna: Appendix II CMS: Appendix II ca membru a familiei Accipitridae Principalele factori periclitanți: degradarea habitatelor prin secarea mlaștinilor; transformarea terenurilor mozaicate în monoculturi; împușcarea exemplarelor pe căile de migrație; recoltarea timpurie al cerealelor; utilizarea pesticidelor în agricultură

Coracias garrulus – Dumbrăveancă****, *****

Descriere și identificare: Este o pasăre de mărime medie, cu corpul robust. Penajul este foarte variat, deoarece în bătaia soarelui pare albastru intens ultramarin, iar seara albastru verzui. Partea inferioară a corpului, capul, gâtul și parțial coada sunt albastru deschis. Spatele este brun deschis, tectricele alare sunt albastru strălucitor, iar remigele mari sunt negre. Coada este de un albastru foarte intens cu reflexe violet iar picioarele sunt de culoare galbenă. Capul este mare, ciocul este puternic și are culoare albastră spre violet. Juvenilii au un colorit mai șters și mai maro, gâtul și pieptul fiind dungate cu maro – cenușiu. Zborul este mai rapid și cu bătaii mai viguroase din aripi, decât



stâncuța. Zborul nupțial este format din plonjări și înlinări ale corpului într-o parte și alta, asemănător cu zborul nagâțului.

Habitat: Preferă pădurile bătrâne și rare cu arbori scorburoși din zonele de câmpie și luncă, dar și din livezi. Populează și malurile lutoase, precum și zonele cu alunecări de teren.

Populație: În Europa, efectivul clocitor este estimat la 50.000 – 110.000 perechi clocitoare. Cea mai mare populație clocitoare este prezentă în Rusia și Turcia. În România sunt între 4600 și 6500 de perechi clocitoare.

Ecologie: Este oaspete de vară în România. Preferă să cuibărească în malurile lutoase, unde sapă galerii, în scorburi și uneori în cuiburile părăsite ale altor specii de păsări. Sezonul de reproducere începe în luna mai, când femela, depune în cuibul necăptușit, 4 – 5 ouă de culoare albă. Incubația durează între 18 – 20 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii nidicoli sunt hrăniți de părinți, cu insecte, timp de 26 – 28 de zile, după care părăsesc cuibul. În general, hrana dumbrăveancii este formată din insecte, dar foarte rar poate consuma râme, melci și fructe.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa are statut de specie vulnerabilă, fiind protejată pe plan global. În România este destul de rară și este protejată prin legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, Legea 13/1998 (Convenția de la Bonn – Anexa II), O.U.57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Este interzisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006, iar contravenția se pedepsește cu 270 Euro /per exemplar. Pretutindeni, clocește într-un număr foarte mic, aproximativ 2 – 3 perechi la 10 km². Diminuarea efectivelor se datorează și distrugerii habitatelor, a locurilor de cuibărit și folosirii excesive a pesticidelor.

Crex crex – Cristel de Câmp****, *****

Descriere și identificare: Este o specie de Ralidae cu caractere de creșteț de dimensiune asemănătoare cu cristelul de baltă, dar cu cioc mai scurt. Penajul este gri galben-marونیu, cu pieptul și sprânceana gri-albăstruie. Spatele este colorat cu pete închise bine conturate. În zbor se evidențiază partea interioară a aripii roșiatic-maronie și picioarele atârânde. Coloritul femelei este aproape identică cu cea a masculului, doar pieptul gri-albăstrui fiind puțin mai palid. Zborul este caracterizat prin bătaii de aripi rapide și frecvente dând senzația de



Instabilitate.

Juvenilii se aseamănă în penaj cu femelele, cu partea superioară mai palidă cu mai mult galben, și cu partea inferioară mai albă în special pe flancuri. Anvergura aripii: 46–53 cm; lungimea corpului: 22–26 cm; greutatea medie: 120-200g.

Habitat: Trăiește între latitudini medii continentale și oceanice, de la zone boreale, temperate și de stepă, marginal la zone mediteraneene. În principiu cuibărește pe șes dar în habitat prielnic este prezent și în altitudini până la 1400 m, de ex. în Alpi. Evită atât apele stătătoare, mlaștinile, marginea lacurilor și a râurilor, cât și suprafețele pietroase, nisipoase sau altfel expuse. Nu cuibărește în păduri, tufărișuri, stufărișuri sau în altă vegetație densă, mai înaltă de 50 cm. Preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa. În unele părți este prezent în terenuri cultivate cu trifoi sau cereale. Pășunile folosite intens sau fânețele tăiate de repetate ori cu tehnici moderne de tăiere nu oferă habitat prielnic pentru cuibărire, cuiburile fiind expuse ușor la distrugere.

Distribuție și ocurență Este o specie de răspândire Eurasiatică, aria de cuibărire europeană desfășurându-se de la Marea Britanie până la Siberia. În zonele mediteraneene cuibărește doar sporadic. Preferă terenurile deschise umede cu vegetație ierboasă de înălțime medie cu boscheți sau alte elemente de vegetație de înălțime medie. În România este prezent atât în zonele de câmpie cât și în zonă de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane.

Populație: Populațiile cele mai însemnate se găsesc în zone, unde încă predomină agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase nedrenate. Populația europeană a suferit un declin puternic între anii 1970-1990, în 2004 fiind estimată la 1,3-2 milioane de perechi cuibăritoare, cu populația cea mai însemnată în Rusia europeană. Cauza declinului puternic era probabil accentuarea agriculturii și folosirea tehnicilor de cultivare intensivă și micșorarea treptată a habitatelor ierboase umede. Populațiile de cristel de câmp fluctuează puternic în funcție de condițiile meteo. În ani cu precipitație semnificativă numărul perechilor cuibăritoare este semnificativ mai mare, decât în ani secetoase. În afară de Rusia populații cu efective importante se găsesc în Ucraina, România, Polonia, Letonia și Bulgaria. Populația din țara noastră în 2004 a fost estimată la 44.000-60.000 perechi cu un trend pozitiv între anii 1990-2002. Ca urmare a intensificării agriculturii în viitor specia probabil va suferi un declin puternic în țară. Efectivele cele mai mari din România întâlnim în depresiunile și zonele de deal transilvănene la dealurile Târnavelor, valea Nirajului, poalele munților Făgăraș, depresiunea Giurgeului, defileul inferior al Mureșului, dealurile Homoroadelor, depresiunea Ciucului, podișul Hârtibaciului, etc.

Ecologie și comportament: Cristelul de câmp preferă zonele umede cu vegetație ierboasă densă mai mică de 50 de cm, mai ales în lunile mai-iunie în timpul formării perechilor. Este important deasemenea prezența a boscheților sau arbuștilor răzlețe, deoarece în timpul împerecherii masculii cântă aproape întotdeauna din apropierea acestora. După migrația de primăvară, masculii ocupă un teritoriu de cca 10ha, pe care-l apără cu glasul lor tipic scârțâitor. De multe ori se întâmplă că masculii ocupatori de teritoriu nu se împerecheză în locul, unde cântă în mai, ci migrează mai departe. Noaptea între orele 22 și 05 sunt cei mai activi, în această perioadă de timp putând fi determinat cu ușurință teritoriile ocupate. Împerecherea începe în mai. Cuibul de o dimensiune transversală de 12-15 cm și cu o adâncime de 3-4 cm, este construită de către femelă pe sol, din plante și încăpușită cu frunze. În multe cazuri cuibul se află în partea teritoriului de cuibărire cu vegetație mai scundă de 50 de cm. Femela depune 3-12 ouă pe care le clocește singură. Oăle eclozează după 16-19 zile, după care puii rămân în cuib puțin timp, aceștia fiind hrăniți de către femelă numai 3-4 zile. După acest timp puii se hrănesc singuri fiind conduși de părinți. Aceștia devin capabili de zbor abia după vârsta de 34-38 zile. Datorită păsărilor care ajung mai târziu sau depunerii unei al doilea ponte, perioada de cuibărire poate să se prelungească până la sfârșitul lui iulie. Migrația de toamnă începe în august cu o intensitate maximă în septembrie, și se termină în abia în noiembrie. Primăvara migrează începând din februarie, ajungând în zona mediteraneană în martie și la locurile de cuibărit în lunile aprilie-mai. Specia iernează în zonele cu vegetație ierboasă din Africa de SE, ruta de migrație fiind astfel foarte lungă. Zona de iernare din Africa nu este cunoscută sigur. Deoarece migrează prin deșertul Sahara este expusă la condiții climatice extrem de aride. Hrana în principiu este alcătuită din nevertebrate: lăcuste, libelule, furnici, gândaci, muște,

păianjeni, lumbrici, miriapode, etc. În unele cazuri prinde amfibieni mici sau șoareci. Hrana de origine vegetală este alcătuită din semințe de ierburi, buruieni și cereale.

Cygnus olor- Lebădă de vară

Descriere și identificare: Specie de talie mare, cu aspect general inconfundabil. Adulții au colorit complet alb. Ciocul are culoare portocalie iar picioarele sunt negre. Juvenilii au colorit alb-murdar (cu tentă maronie) și ciocul maro deschis. Lungimea corpului este de 140-160 cm și are o greutate de 6600-15000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 200-240 cm. Lebăda de vară este aproape exclusiv vegetariană, hrănindu-se preponderent cu plantele acvatice (inclusiv submerse, la care ajunge folosindu-și gâtul lung, însă fără a se scufunda). Suplimentar, consumă iarbă și plante agricole (inclusiv semințe)



Habitat: Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf, în care își amplasează cuiburile. În România cuibărește pe întreg teritoriul țării, însă efectivele mai numeroase sunt în regiunile extracarpătice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari și a zonelor umede aflate de-a lungul râurilor, din zonele joase ale Moldovei, Bărăgan și Câmpia de Vest.

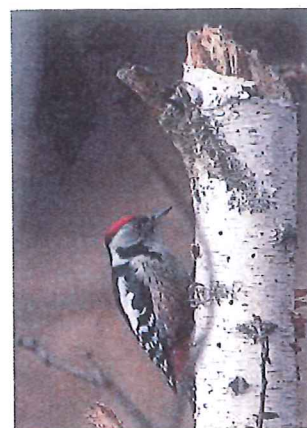
Populație: Cea europeană cuibăritoare este estimată la 83 400 - 116 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 3000 - 5000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. Și în România tendința este la fel, crescătoare. Perioada de reproducere începe devreme, uneori pe la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Femela depune de obicei 5-7 ouă, pe care le clocește singură, masculul apărând teritoriul. Incubarea durează 35-41 de zile. Puii devin zburători la 120-150 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt construite din vegetație acvatică, sub forma unei grămezi masive, amplasate pe mal în imediata vecinătate a apei, în masivul de stuf sau pe insule plutitoare (plauri). **Ecologie și comportament:** Specia cuibărește în România și este sedentară. Pe perioada de iarnă efectivele sunt mai numeroase, datorită exemplarelor nordice care ierneză la noi.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia are puține amenințări, nefiind vânată în majoritatea arealului de distribuție. O amenințare de intensitate redusă este reprezentată de otrăvire cu plumb datorită ingerării greutateților folosite la pescuit. Suplimentar, hrănirea lebedelor pe timp de iarnă de către oameni, cu pâine și alte produse de panificație, poate duce la complicații gastrice grave (datorită dificultăților în a digera astfel de produse procesate)

Dendrocopos medius-Ciocănitoare de Stejar****, *****

Descriere și identificare: Ciocănitoarea de stejar este o specie tipică din grupul ciocănitoarelor pestrițe, aparența generală fiind cel mai bine caracterizat de alternarea culorilor albe și negre a penajului. Creștetul este roșu, contrastând cu fruntea albă și ceafa neagră care se dizolvă în

culoarea neagră a spatelui. Frâul, fața, gâtul și pieptul sunt albe cu o mustață neagră care continuă într-o bandă neagră pe piept, astfel formând o dungă albă între negrul spatelui și continuarea mustății respectiv un triunghi negru în zona tectricelor auriculare posterioare. Spatele este negru cu două pete mari ovale, formate de scapularele albe. Remigele sunt negre cu 3-4 dungi albe, care în timpul zborului formează dungi dealungul aripilor.



Pieptul și abdomenul sunt albe cu dungi negre longitudinale care devin din ce în ce mai dese spre falcuri. Flancurile și subcodalele au o culoare tipică și caracteristică de roz palid. Rectricele centrale sunt negre, cele laterale având și ei câteva dungi albe.

Spre deosebire de majoritatea speciilor din genul *Dendrocopos*, dimorfismul sexual nu este unul pronunțat în cazul ciocănitoarei de stejar, sexele fiind foarte greu de identificat în condițiile de teren, diferența fiind doar în intensitatea colorii roșii de pe creștet.

Cu puțină experiență specia nu este greu de identificat pe baza combinației caracterelor descrise. Creștetul roșu exclude majoritatea celorlalte specii de ciocănitori, în penaj juvenil ciocănitoarea pestriță mare și ciocănitoarea de grădini poate fi destul de similar însă mărimea și marcajele de pe față ne ajută în identificare. Ciocănitoarea cu spate alb are creștetul roșu, însă are baza spatelui albă și nu prezintă petele ovale de pe umeri.

Lungimea corpului: 21 - 23 cm; Lungimea aripilor: 11 - 13 cm.

Habitat: Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu multe exemplare bătrâne de stejar sau groud (Quesrcus sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt și ei determinate de prezența habitatelor cu multe exemplare de stejar sau gorun, fiind localizate în principal la cc. 200 - 600 m, dar și la înălțimi mai joase în Dobrogea și pe Câmpia de Vest.

Distribuție și ocurență: Specie sedentară a pădurilor în Palearcticul de Vest, răspândit de la Iran în Est până în Spania la Vest. Distribuția speciei se suprapune foarte bine cu distribuția carpenului, totuși este specialistul pădurilor bătrâne de *Querqus* sp. În Europa prezența speciei corelează bine cu combinația unei serii de factori ca procentul total al pădurilor într-o anumită zonă, numărul total al exemplarelor bătrâne de Quesrcus, microclimatul destul de cald, gradul de izolare a zonelor favorabile de alte zone similare, etc.

În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare de pe podișul Transilvaniei respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate.

Populație: Populație mondială: perechi

Populația Europeană: 140.000 - 310.000 perechi

Populația din România: 20.000 - 24.000 perechi

Deși nu cunoaștem date cu privire la populațiile istorice din România, este foarte probabil că populația ciocănitoarei de stejar a fost în regres numeric în ultimele decenii. Fiind specialist și preferând copaci bătrâne cu crengi moarte, nu este deloc favorizat de silvicultura modernă. În ultimele decenii restituirile de păduri în Transilvania, și exploatarea necontrolată de multe ori ilegale au afectat populațiile într-un mod nefavorabil.

Ecologie și comportament: Ciocănitoarea de stejar este o specie teritorială care cuibărește în păduri foioase de obicei dominate de specii de *Querqus* sp. Spre deosebire de majoritatea celorlalte specii de ciocănitoare, ciocănitoarea de stejar nu bate darabana pentru marcarea teritoriului, ci folosește vocalizarea tipică în acest scop. Dimensiunea teritoriilor poate fi foarte diferită și depinde de calitatea habitatului (procentul speciilor de copaci corespunzătoare și procentul

copacilor cu crengi/trunchiuri moarte), densitatea perechilor poate varia între 0.4 și 3 de perechi pe 10 hectare. Teritoriile de cuibărit și de iernat ocazional se suprapun, însă în multe cazuri exemplarele au teritorii de iernat distincte. Perechea se întoarce la teritoriul de cuibărit.

Specie monogamă. Cuibărește în scorburi excavate împreună de ambele sexe (câteodată preponderent de mascul), de multe ori în crengi sau trunchiuri moarte, și aproape totdeauna în jumătatea inferioară a trunchiurilor, de obicei la înălțimi de sub 5 m. Perioada de cuibărit începe în partea două a lunii Aprilie cu depunerea ponte de 4-8 ouă (în medie 5.4), ouăle sunt depuse zilnic. Incubația este făcută de ambele sexe - masculul incubând în cursul nopții – și durează 11-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambele sexe, și devin zburători la vârsta de 22-23 de zile, însă independența de părinți este dobândită doar peste încă 10-14 zile. Depune o singură pontă pe an.

Hrana este procurată în principal de pe suprafața scoarței copacilor. Deși ocazional hrana este escavat de sub suprafață, acest tip de procurare a hranei este mult mai rară decât la alte specii de ciocănitori și se limitează de obicei pe porțiuni moarte/putrezite ale copacilor. Hrana constă aproape în exclusivitate din insecte pe tot parcursul anului, hrana vegetală poate fi important doar pe perioade scurte de iarnă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Convenția de la Berna: Appendix II – specii strict protejate. Principalele surse de amenințare: degradarea habitatelor - tăierea pădurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, deteriorarea habitatelor prin aplicarea metodelor forestiere necorespunzătoare („curățarea pădurilor”), fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare.

Dendrocopos syriacus (ciocănitoarea de grădină)****, *****

Descriere și identificare: Specia are un penaj viu colorat, majoritatea masculilor având roșu pe creștet. Ciocul este zvelt și întins. Scapularele sunt albe, benzile de pe remige late, traversând în continuare ambele steaguri. Tetricile anale și subcodale sunt de culoare roz până la roz deschis. Retricele sunt negre, perechea externă are vârfuri albe înguste și una până la două albe subapicale apropiate, pe ambele steaguri sau numai pe cel extern. Partea de dedesupt albă murdar, cu o nuanță brunatică. Fruntea brunatic – albicioasă la baza ciocului trecând spre creștet în alb – gălbui murdar. Partea superioară de un negru mat, masculii prezentând pe ceafă o bandă transversală roșu – carminie, lată

de 8 – 12 mm. Femela este la fel ca masculul, doar negrul ceva mai palid, în deosebi pe remige, lipsind banda roșie de pe ceafă.

Habitat: Specia utilizează habitate antropizate, majoritatea exemplarelor cuibărend în grădini, livezi, parcuri, pășuni împădurite dar și liziere ale pădurilor mature de foioase și pădurilor de luncă.

Populație: Efectivul populațional la nivelul României este estimat la 24000-32000 de perechi, ceea ce reprezintă circa 37% din populația de ciocănitoare de grădină la nivel european.

Ecologie: Hrana de bază a ciocănitoarelor de grădină este reprezentată de fluturi, omizi, insecte și larve dar aceasta se poate hrăni și cu fructe de pădure. Ponta constă din 6 ouă pe care le depune în luna aprilie pe care le depune de obicei într-o scorbură nouă. Puii părăsesc cuibul în luna iunie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie ocrotită prin legea 407/2006. Amenințări: degradarea și pierderea habitatelor.



Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)****, *****

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de ciocănitoare din Europa. Are o lungime de 40 - 45 cm, anvergura aripilor este de 70 - 75 cm iar greutatea de maxim 370gr. Are culoarea neagră cu ceva nuanțe de maroniu, mai pronunțate spre vârfurile aripilor. La mascul se distinge o scufiță de culoare roșie pe cap care se prelungește până aproape de cioc. Femela are o pată roșie doar în creștetul capului. Are un cioc foarte puternic, alb la baza și albastrui spre varf. Picioarele sunt de culoare cenușie și sunt prevazute cu gheare puternice pentru a se putea agăța de scoarța copacilor. Coada este alcătuită din pene tari și o ajută să se sprijine pe trunchiul copacilor atunci când caută hrana.

Habitat: Specia este întâlnită pe aproape tot teritoriul României - de la

pădurile de conifere, la pădurile de foioase și până în pădurile din Delta Dunării.

Populație: Populația acestei specii în România este apreciată la 40000-60000 de perechi.

Ecologie: Hrana este alcătuită în principal din insecte și larve pe care le caută sub scoarța arborilor sau săpând cu ciocul puternic în trunchiurile arborilor. Mai rar poate fi văzută și pe sol, în căutare de furnici. Cuibul îl fac în scorburile construite în arbori la care vor lucra ambii părinți. Femela va depune 4-6 ouă și ambii părinți vor cloci cu rândul.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin lege, vânatoarea este interzisă iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: degradarea și pierderea habitatelor



Egretta garzetta (egretă mică)****, *****

Descriere și identificare: Egreta mică are o lungime de 56 cm iar penajul este de un alb imaculat. În perioada reproducerii prezintă pene ornamentale pe cap și pe spate care erau foarte căutate. Ciocul și picioarele sunt lungi și de culoare neagră, cu labele de culoare galbenă. Deschiderea aripilor este de 90-100 cm iar greutatea de 400 - 600 g.

Habitat: Specia trăiește în zone umede.

Populație: Specia este prezentă cu o populație de 94000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară, având un efectiv de 2500-3000 de perechi. Cuibărește în principal doar în Delta Dunării.



Ecologie: Egreta mică se hrănește cu pești mici, broaște, șerpi și alte viețuitoare de apă pe care le prinde în ape puțin adânci. Femela depune 3-5 ouă incubate de către ambii părinți iar după 21-25 zile puii eclozează.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Egreta mică este declarată monument al naturii și este protejată prin lege iar în Lista roșie IUCN 2008 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor.

Falco subbuteo- Șoimul rândunelelor

Descriere și identificare: Pasăre răpitoare (șoim) de talie medie. Sexele au coloritul similar, dorsal fiind gri închis albăstrui; ventral este alb, cu pete dense longitudinale, negre. Caracteristic, jumătatea inferioară a abdomenului este roșie. Lungimea corpului este de 29-35 de cm și are o greutate medie de 130-340 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 70-84 de cm. Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu luna aprilie - și pleacă înspre cartierele de iernare din Africa centrală și sudică în luna octombrie.



Habitat: Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvestrelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.

Populație: Cea europeană este estimată la 92 100 - 147 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 5 000 - 12 000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.

Ecologie: Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc timp de 28-33 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-34 de zile. Perechile cuibăresc izolat, teritorial. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, în special din familia Corvidelor, dar și cuiburi ale altor specii de răpitoare. Cuiburile pot fi folosite ani consecutivi (nu neapărat de aceiași pereche).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Tăierea arborilor din zonele semideschise constituie o amenințare la adresa speciei, prin dispariția potențialelor locuri de cuibărit.

În orașe, periodic sunt distruse cuiburile de cioară de semănătură (din cauza deranjului cauzat de acestea), prin toaletarea agresivă a arborilor. Șoimul rândunelelor, care folosește cuiburile acestora, devine astfel victimă colaterală.

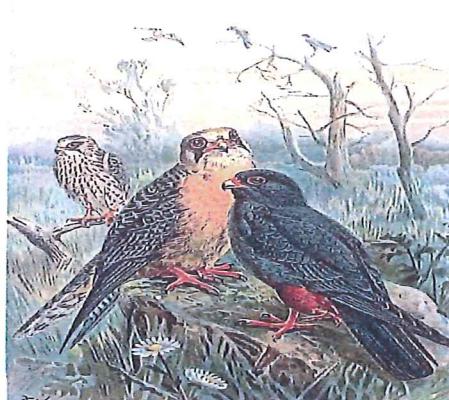
Falco vespertinus – Vânturelul de seară****, *****

Descriere și identificare: Masculul are penajul gri ca ardezia, cu „pantaloni” și subcodale roșu-ruginii, iar femela este cafenie pe piept, gri pe spate și cu „mustăți” evidente. Atât masculul, cât și femela au picioarele și ceara de la baza ciocului colorate roșu-portocaliu.

Populații: Nu există informații

Ecologie: Hrana sa este formată aproape în totalitate din insecte dar și din șoareci sau păsări

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cei mai importanți factori periclitanti sunt: deranjul neintenționat: turismul necontrolat, practicarea unor sporturi extreme (alpinism, zborul cu parapanta), practicarea motosporturi, prezența localnicilor în apropierea cuiburilor; deranjul intenționat: braconajul și jefuirea cuiburilor de către colecționarii de ouă și șoimari.



Hieraaetus pennatus -Acvilă mică *****

Descriere și identificare: Cea mai mică specie de acvilă din România, care nu prezintă dimorfism sexual accentuat, deși femelele sunt puțin mai mari decât masculii. Este însă unul dintre cele mai diverse specii de răpitoare din punct de vedere a coloritului, având cel puțin două varietăți distincte de colorit. Partea superioară este în general marou închis cu o bandă de culoare deschisă pe supraalarele mijlocii, câte o pată albă de dimensiune redusă pe umeri și supracodale deschise. Partea inferioară a exemplarelor deschise este caracterizat de contrastul culorilor alb și negru, subalarele și corpul fiind dominat de culoarea albă în contrast cu remigele uniform negre care prezintă doar o „fereastră” mai deschisă la remigele primare interne.



Pe părțile albe ale corpului pot fi prezente pete sau dungi longitudinale mai închise la culoare, care se concentrează de obicei în jurul capului, gâtului și al pieptului. Faza închisă prezintă un caracter uniform, culorile maro închis dominând întreaga parte inferioară la exemplarelor închise.

Exemplarele din faza deschisă sunt foarte ușor de identificate, fiind practic inconfundabile cu celălalte specii de răpitoare din România. Combinația caracterelor vizibile de colorit, cu stilul de zbor și raportul între părțile corpului face posibilă identificarea majorității exemplarelor. Anvergura aripii: 110 – 132 cm; Lungimea corpului: 44 - 56 cm.

Habitat: Cuibărește în multe tipuri de habitate de la nivelul mării până la munți de înălțime medie (cc.1600 m), preferând habitatele mozaicate cu păduri mature, zone deschise, tufărișuri, etc. În România - conform informațiilor existente - preferă pădurile foioase mature cu zone întinse adecvate pentru procurarea hranei.

Populație: Populație mondială: 10.000 – 100.000 perechi Populația Europeană: 4.400 – 8.900 perechi Populația din România: 80 – 120 perechi. Pe baza celor mai recente evaluări efectuate de Asociația Grupul Milvus, populația din România poate fi considerabil mai mare, situându-se între 250 - 400 de perechi cuibăritoare

Ecologie: Acvila mică este o specie care trăiește izolat, perechile apărând un teritoriu de dimensiuni semnificative față de alte prechi și în multe cazuri chiar și față de alte specii de răpitoare diurne. Cuibul este construit pe copaci înalți (în România toate cuiburile de care avem cunoștință au fost localizate pe copaci foioase bătrâne) din crengi mai subțiri și este folosit timp de mai mulți ani. Perioada de cuibărire începe în luna mai fiind anticipat de zborul nupțial spectaculos a păsărilor. Femela depune de regulă 2 ouă la intervale de câteva zile, și începe incubajia cu depunerea primei ouă. Puii eclozați sunt de vârste diferite, în multe cazuri cel tânăr nu supraviețuiește. Puii încep să zboare la vârsta de aproximativ 8 săptămâni, petrecând încă câteva săptămâni cu adulții.

Specia folosește un șir întreg de surse trofice de la mamifere mici și păsări până la reptile. Hrana preferată/preponderentă depinde de speciile de pradă accesibile, astfel în Dobrogea multe perechi consumă preponderent popândăi în timp ce alte perechi pot fi specializați pe alte specii ca hârciogii sau păsări.

Este o specie migratoare de distanță lungă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern. CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A. Convenția de la Berna: Appendix II. CMS: Appendix II ca membru a familiei Accipitridae.

Principalele surse de amenintare: degradarea habitatelor - taierea padurilor bătrâne și deranjarea permanentă a ocurelor de cuibărit, deteriorarea habitatelor speciilor de pradă ca popândăul; electrocutare și coleziune cu fire lectrice respectiv elicele turbinelor de vânt în special în timpul migrației.

Himantopus himantopus – Piciorongul *****

Descriere și identificare: Este o pasăre cu picioare foarte lungi, de culoare roșie. Penajul sau este alb, cu aripile și spatele de culoare neagră, cu reflexe violete și verzui, are ciocul destul de lung, negru și subțire la vârf. Primavara și vara, masculul are partea din spate a capului negru. Iarna, penajul de pe gât și cap devine alb. Are o lungime de 34-36 cm, deschiderea aripilor de 70 cm și greutatea de cca. 250 g.

Habitat: Preferă apele cu vegetație de papuriș și pipirig.

Populație. Nu există informații



Ecologie: Femela clocește trei sau patru ouă, de culoare galben-verzui, cu puncte maro-închis. Ouăle se depun o singură dată pe an, la sfârșitul lunii aprilie. Ouăle sunt clocite timp de 25 de zile și apărate de ambii părinți.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este considerată monument al naturii, fiind protejată prin lege. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.

Ixobrychus minutus (stârc pitic)****, *****

Descriere și identificare: Stârcul pitic este o specie migratoare, la care culoarea generală a penajului este ruginie, iar pe piept prezintă striții albe. Pe vârful capului, pe spate și pe aripi este de un brun închis până la negru. Masculii de obicei au colorația mai închisă, spre negru. Tot pe aripi prezintă două pete albe, foarte vizibile în zbor. Tinerii au o colorație roșcată cu strițiile albe de pe piept mai puțin vizibile. Lungimea stârsului mic este de aproximativ 30-35 cm, cu o anvergură a aripilor de 50 cm și o greutate de 140-150 g.

Habitat: Specia trăiește în bălți cu mult stufăriș și vegetație bogată.

Populație: Nu sunt informații.

Ecologie: Cuibul îl face în desișul stufului pentru a fi protejat de prădători sau

în sălcii sau arbori mai mici. . Femela depune până la 2-7 ouă de culoare albă-albăstruie care sunt clocite 20 zile de ambii parteneri.

Hrana este reprezentată de: pește, broaște, mormoloci, moluște, viermi, insecte acvatice și larve.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie protejată prin lege. Este una dintre speciile la care Acordul privind conservarea păsărilor migratoare african-eurasiatice (AEWA) se aplică. Această specie este protejată prin lege iar în Lista roșie IUCN 2008 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.



Lanius collurio - Sfrâncioc Roșiatic****, *****

Descriere și identificare: Este o pasăre mai mare decât vrabia și mai frumos colorată. Masculul are spatele maro – castaniu, creștetul și ceafa gri – cenușiu, coada neagră cu alb pe margini. Ventral este alb cu tentă spre roziu. Pe frunte prezintă o dungă neagră foarte subțire, care trece și peste ochi. Femela și juvenilii sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept. La femelă, coada este maro cu puțin alb la baza bordurii rectricelor externe. Ciocul este puternic și încovoiat la vârf. Strigătul este scurt și dur: “zec” sau “chec”. Cântecul nupțial este de slabă intensitate, imitând cântecul altor păsărele.



Habitat: Este prezent în lizierele pădurilor mari de deal și de luncă, în poieni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri și grădini. Mai poate popula și mărăcișurile aflate de-a lungul pâraielor.

Distribuție și ocurență: Este răspândit și cuibărește în toată Europa și Asia, dar iernează în Africa. În România este răspândit în toată țara, până la altitudinea de peste 1200 m.

Populație: Populația europeană este constantă. Între anii 1970 - 1990 specia s-a aflat într-un declin moderat, dar în prezent sunt în Europa între 6.300.000 – 13.000.000 perechi clocitoare. În România sunt estimate între 1.500.000 și 2.600.000 de perechi clocitoare.

Ecologie și comportament: Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibărească în arbori sau în arbuști. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femelă și căptușit cu păr, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 ouă, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrană la cuib și păzește teritoriul. După eclozare, femela acoperă puii nidicole încă 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile aceștia părăsesc cuibul. Puii devin complet independenți după încă 14 zile. Dacă, forțate de condițiile de mediu, pe un teritoriu mai mic clocesc mai multe perechi de sfrâncioc roșiatic, acestea își delimitează teritoriul și nu se deranjează. Hrana este formată din insecte, șoareci, șopârle și uneori păsărele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul roșiatic, are obiceiul să înfingă prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În România specia este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 55 de euro/exemplar).

Lanius minor - Sfrâncioc cu Frunte Neagră****, *****

Descriere și identificare: Sfrânciocul cu frunte neagră se aseamănă cu sfrânciocul mare, dar este mai mic decât acesta, coada este proporțional mai mică. Adultul are pe frunte o dungă neagră, care se prelungește peste ochi și spre ceafă. Aripile sunt scurte și negre și au câte o pată albă. Ventral este de culoare albă cu o tentă roșietică. Spatele este cenușiu cu negru, iar coada este de asemeni neagră. Au capul mare și ciocul încovoiat la vârf și puternic. Zborul este ondulatoriu și destul de jos. Juvenilii nu au negru pe frunte, iar partea superioară a corpului este cafeniu dungată. Cântecul este ca un fluierat, dar cu intonație puternică. Preferă să stea pe firele de telegraf sau solitari în vârful tufișurilor.



Habitat: Preferă regiunile deschise, zonele de silvostepă, liziere și culturile agricole cu copaci izolați, tufișuri și subarbuști. Mai poate fi prezent și în livezi bătrâne și parcuri mari.

Distribuție și ocurență: Specia este răspândită în Europa Centrală și de Sud, precum și în Asia Mică. Ierneză în Africa de sud. În România este răspândit pe întreg teritoriul.

Populație Populația europeană este estimată în prezent, între 600.000 – 1500.000 de perechi clocitoare. Începând din anii 1970 specia se află într-un declin moderat, care s-a extins și pe teritoriul țării noastre. În România sunt în prezent între 350.000 – 800.000 de perechi clocitoare.

Ecologie și comportament: Sfrânciocul cu frunte neagră este oaspete de vară în România. Cuibul este amplasat în coroana arborilor, arbuști sau în tufe, pe o ramură groasă sau lângă tulpină. Este alcătuit din ramuri și resturi vegetale, fiind căptușit cu ierburi, lână și frunze de pelin. La sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, femela depune 5 – 6 ouă, iar incubatia durează 15 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt nidicoli și pleacă din cuib după 14 zile, dar devin independenți după un timp mai îndelungat. În general este specie solitară, dar uneori poate alcătui colonii, însă cuiburile se vor afla la distanțe foarte mari unele de altele. Hrana este formată din insecte și din rozătoare mici, pe care uneori le înfing în spinii plantelor sau în sârma ghimpată a gardurilor.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa specia se află într-un declin moderat continuu, iar în România este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor No photo naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 55 de euro/exemplar). Populația clocitoare poate fi afectată de tăierea pălcurilor de arbori și de arbuști.

Larus cachinnans- Pescăruș pontic

Descriere și identificare: Pescărușul pontic este un pescăruș mare, cu dimensiuni cuprinse între 59 – 67 cm și o greutate de 680 – 1330 g. Picioarele, aripile și gâtul sunt mai lungi decât cele ale pescărușului argintiu. Spatele și aripile sunt de un gri (argintiu) ușor mai închis decât ale pescărușului argintiu, dar mai palide decât ale pescărușului cu picioare galbene, vârful aripilor sunt negre, iar restul corpului este alb. Ciocul este galben, cu o pată roșie aproape de vârf. Culoarea picioarelor variază de la roz la galben pal.



Habitat: Arealul de răspândire al pescărușilor cuprinde mai ales regiunile temperate și reci.

Populație: -

Ecologie: Cuibărește pe sfărâmaturi vechi de stuf, pe plajele nisipoase. Cuibul, construit de ambii părinți din ierburi acvatice, este destul de înalt pentru a fi ferit de inundații. Adesea, cuibăritul are loc în colonii, perechile păzind însă o anumită zonă din jurul propriului lor cuib. Pe la începutul lunii aprilie, femela depune două sau trei ouă, de culoare maroniu-oliv, cu desene și puncte mai întunecate, clocite cu schimbul de ambii parteneri. Incubația durează circa 26 – 27 de zile. La puține zile după ecloziune puii acoperiți cu un puf des, cafeniu, brăzdat de desene mai întunecate, părăsesc cuibul ascunzându-se în vegetație spre a fi feriți de arșiță sau prădători. Hrana este adusă de ambii părinți, care o regurgitează în fața puilor.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: -

Larus canus- Pescăruș sur

Descriere și identificare: Au aripi suple și ascuțite, iar la vârf au un cioc încovoiat și puternic. Cele trei degete de la picior au o membrană interdigitală care le înlesnește deplasarea pe apă. Pescărușii au penajul colorat alb-cenușiu, unele specii având pete sau dungi negre pe cap și pe spate. La pescăruși nu există un dimorfism sexual accentuat, dar masculii sunt ceva mai mari. Puii de pescăruș sunt frecvent de culoare cenușie punctați cu negru, devenind păsări adulte la patru ani de la eclozare



Habitat: Arealul de răspândire al pescărușilor cuprinde mai ales regiunile temperate și reci.

Populație: -

Ecologie: În general pescărușii au cuibul pe sol, dar unii cuibăresc pe stânci. Indiferent unde se află cuibul, ei formează colonii. În cuib femela depune 2 - 4 ouă, care sunt păzite de părinții care pot ataca până și omul. Puii eclozează la 3 - 6 săptămâni, ei putând să alerge și să înoate din prima zi, însă sunt hrăniți la cuib de părinți până la vârsta de 3 - 9 săptămâni.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: -

Larus ridibundus- Pescărușul râzător

Descriere și identificare: Reprezintă cea mai frecventă specie de pescăruș de la noi, prezentă atât vara, cât și iarna. Este argintiu pe spate, cu capul și vârful aripilor cafeniu-închis, iar restul corpului alb. Iarna, capul este complet alb, cu câte o pată neagră în regiunea urechii.

Habitat: Arealul de răspândire al pescărușilor cuprinde mai ales regiunile temperate și reci.

Populație: -

Ecologie: Cuiburile sunt construite din plante acvatice, instalate adesea pe insule de stuf vechi, plutitoare sau fixate, ponta fiind depusă spre sfârșitul lunii mai, începutul lunii iunie și este formată din 3 ouă brune sau verzi-albăstrui stropite cu pete întunecate.

Incubația durează 22 - 23 de zile. Clocitul este asigurat cu schimbul, de ambii părinți. Când apele îngheață, păsările se retrag spre mare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: -



Mergus merganser- Fereastră mare

Descriere și identificare: Fereștrășul mare este o specie larg răspândită în emisfera nordică. Iarna, masculul are partea inferioară a corpului albă cu nuanțe roz, iar capul și spatele sunt verde metalizat. Femela are spatele mai gri, un maro roșiatic mai închis pe cap, creastă compactă ce cade pe ceafă, bărbie albă și o separație netă între gâtul maro și corpul gri, pata albă de pe aripă nefiind despărțită cu negru. Se hrănesc prin scufundare cu pești mici, iar în lipsa acestora cu insecte, broaște sau melci. Lungimea corpului este de 53-69 cm, iar anvergura aripilor este de 86-99 cm, cu o masă corporală de 1050-2054 g. Longevitate maximă atinsă în sălbăticie este de 13-14 ani.



Habitat: Preferă habitatele umede, cum sunt râurile, lacurile continentale, împrejmuite de pădure, unde își amenajează cuibul în scorburile trunchiurilor copacilor de pe malurile apelor..

Populație: În România populația de iarnă atinge aproximativ 100-200 de indivizi.

Ecologie: Femelele depun 6-17 ouă în lunile mai-iunie, cu dimensiunea de aproximativ 64x43 mm, incubatia fiind de 28-35 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 30-50 de zile de la eclozare, femela îngrijindu-i timp de 2-3 săptămâni de la eclozare, apoi îi părăsește, puii fiind capabili încă din primele zile de a se hrăni singuri. Masculul părăsește cuibul imediat după depunerea pondei de către femelă. Perechile au o singură pontă pe an.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În zonele de cuibărit, amenințările principale sunt legate de degradarea habitatelor specifice, precum și de contaminarea cu pesticide și mortalitatea prin intoxicarea cu plumb. Ca măsură de conservare primordială se impune creșterea gradului de conștientizare asupra factorilor de impact ai speciei, precum și reducerea utilizării pesticidelor în teritoriile de iernat, precum și înlocuirea utilizării cartușelor de plumb cu cele de aliaj în cazul vânătorii.

Milvus migrans – Gaie neagra****, *****

Descriere și identificare: Pasare de pradă cu coada puțin bifurcată, vizibilă în zbor, cu un penaj maro, ceva mai deschis la cap și gât. Penele de zbor exterioare sunt negre. Părțile inferioare ale corpului sunt de asemenea de culoare maro. Picioarele sunt de culoare galbenă, iar ghearele sunt negre.

Populație: Nu avem informații

Ecologie: Atât bărbat și femeie ia parte la construirea cuibului.

Femela depune 2-3 ouă iar perioada de incubatie variaza de la 30-34 de zile.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele surse de amenințare: degradarea habitatelor, deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit.



Motacilla flava- Codobatură galbenă

Descriere și identificare: are capul gri-albăstrui cu sprânceană albă. Aripile și coada sunt de culoare neagră cu borduri albe, iar restul corpului este galben, cu picioare negre. Lungimea corpului este de 16-17 cm, iar anvergura aripilor este de 24-25 cm, cu o masă corporală de 11-23 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 13-14 ani. Specia migrează în lunile august-septembrie spre teritoriile de iernat din Africa și sudul Asiei, revenind apoi în lunile martie-aprilie în teritoriile de cuibărit din Europa și jumătatea nordică a Asiei.



Habitat: Preferă habitatele umede, cu vegetație joasă, cum sunt pășunile, fânețele și mlaștinile stufizate, iar în Asia ocupă și habitatele de tundră și stepă. În afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită și în apropierea terenurilor agricole, preferând apropierea de lacuri, iazuri sau râuri.

Populație: Cu toate că specia a suferit mici scăderi populaționale în perioada 1990-2000 în România, alte populații cheie au rămas stabile, astfel încât populația europeană a suferit scăderi nesemnificative per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 800.000-1.200.000 de perechi cuibăritoare.

Ecologie: Femelele depun 4-6 ouă în lunile aprilie-mai, incubația fiind de 11-13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 11-13 zile și ulterior pentru încă 2-3 săptămâni după părăsirea cuibului. Adesea masculul se poate îngriji singur de pui în timp ce femela poate depune o a doua pontă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Protecția zonelor umede și a habitatelor adiacente specifice codobaturii albe este prioritară pentru păstrarea parametrilor acestei specii în limitele favorabile.

Numenius phaeopus- Culic mic

Descriere și identificare: Mai mic decât culicul mare, are o lungime a corpului de 37-45 cm, anvergura de 78-88 cm, masa corporală medie 430 g. Zonele superioare sunt maronii, cele inferioare fiind mai deschise la culoare. Pete negre pe gat și piept, cu tartita albă. Crestetul este maroniu închis, cu o dungă albă de la frunte la cioc. Ciocul întors în jos are baza roz, iar picioarele sunt gri-albăstrui. Masculul și femela seamănă foarte bine. Se hrănesc cu nevertebrate, fructe de arbusti și semințe, ocazional cu vertebrate mici. În sălbăticie, trăiesc în medie 11 ani.



Habitat: Preferă habitatele de tundră, iernează în estuare și pe plaje, precum și pe zone mlaștinose.

Populație Populația care cuibărește în Europa este mare, 160.000 – 360.000 de perechi, iar declinul din anumite țări, în perioada 1990-2000 a fost compensat cu creșterea populației în altele.

Ecologie: Imperecherea are loc în perioada mai-iulie. Cei doi părinți clocesc trei-patru ouă cu mărimea de 58x41 mm, timp de 27-28 de zile, și au grija de pui până când aceștia părăsesc cuibul, la 35-40 de zile de la eclozare. Scot un singur rând de pui pe an.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cea mai mare amenințare la această oră este dispariția habitatului din zonele umede de coastă.

Nycticorax nycticorax- Stârc de noapte

Descriere și identificare: Adulții acestei specii au un gât scurt, picioare de asemenea scurte și robuste. Penajul acestei specii este de culoare neagră pe spate și alb pe burtă în timp ce pe aripi, piept, gât sunt gri. Păsările tinere sunt maro pătate cu alb și gri.

Habitat: Stârcii de noapte stau în zone cu bălți, stufărișuri, sălcii suprafețe în care specia formează colonii de cuiburi. Uneori specia ocupă pâlcurile de pădure de-a lungul râurilor sau de pe malul apelor stătătoare și se hrănește adesea pe pășuni sau de pe terenurile agricole inundate.

Populație: Populația în Europa a fost evaluată la 60000 -120000 de perechi iar în România la aproximativ 8500-10000 de perechi.

Ecologie: Baza trofică a speciei se compune din pești de dimensiuni mici,

crustacee, broaște, insecte și mici mamifere. Cuibul este constituit din crengi de grosimi diferite la înălțimi medii. Clocitul începe în luna mai, când femela depune 3-8 ouă într-o singură pontă. Clocitul durează 22 de zile și este efectuat de către ambii parteneri. Puii zboară la 40-50 zile.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia nu este permisă la vânatoare, fiind protejată prin Legea 407/2006. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.



Otus scops- Ciuș

Descriere și identificare: Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mică (mai mică decât cucuveaua). Sexele sunt asemănătoare. Capul și spatele sunt maro cu pete albe, iar ventral este de culoare deschisă cu pete maro dispuse vertical. Pe cap prezintă două moțuri care sunt mai evidente când pasarea este în stare de alertă. Ochiul sunt de culoare galbenă. Lungimea corpului este de 19 - 21 cm, anvergura aripilor este de 47– 54 de cm, iar greutatea de 60 – 135 grame.

Habitat: Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Este prezent și în zona montană până la altitudini de 1000 m (în România rar mai sus; în alte zone poate urca mult în zonele montane).

Populație: În România, populația estimată este de 8000 – 20 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Ecologie: Perioada de reproducere începe în luna mai. Depune 3-4 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 24 - 25 de zile. Puii părăsesc cuibul după 21 - 29 de zile, dar sunt îngrijiți în continuare de către părinți aproximativ 5 săptămâni. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt amplasate în scorburi de copaci. Uneori folosesc pentru cuibărit și găuri din clădiri sau ocupă cuiburile abandonate ale altor specii de păsări (de exemplu cuiburi de coțofene sau răpitoare). Ocupă și scorburile artificiale amplasate în locații potrivite.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare este legată de degradarea și pierderea habitatului propice prin tăierea arborilor bătrâni din zonele deschise, agricole sau mozaicuri de habitate. Alte amenințări sunt reprezentate de utilizarea intensivă pe scară largă a pesticidelor în agricultură, ceea ce duce la diminuarea resursei de hrană (insecte și rozătoare)



Pernis apivorus – Viespar

Descriere și identificare: Viesparul este o specie răpitoare de talia șorecarului comun, dar are aripi mai lungi, mai late și coada mai lungă. Există variații mari în ceea ce privește coloritul la această specie, pot fi observate exemplare aproape albe până la cafeniu închis. În zbor, viesparul își ține aripa în jos și nu în sus ca șorecarul comun, acesta fiind una dintre cele mai importante chei de determinare. Între păsările juvenile și cele adulte există diferențe în culoare și siluetă. Juvenilii au remigele primare interioare mai scurte și coada mai scurtă. Remigele juvenilor au mai multe striatii (4-5) în timp ce adulții au doar 2-3 dungi. Ochii juvenilor sunt închise la culoare în timp ce adulții au ochi galbeni. Ceroma este galbenă la juvenili și gri la adulți.



Picioarele sunt galbene la toate vârstele. Masculul adult are remigele primare negre doar la vârf și mai puține dungi pe remige decât femelele. În zbor se vede o bandă terminală din sus în aripă și coadă. Capul este de culoare gri în precădere, dar unele exemplare pot avea colorit gri și în spate și coadă. Femelele adulte au colorit mai maroniu decât masculii și au mai multe striatii în remige decât acestea. Anvergura aripii: 113-135 cm; lungimea corpului: 52-59 cm. Greutatea corpului: 600- 1000 g.

Habitat: Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau lizieră. Preferă păduri cu coronament deschis.

Distribuție și ocurență: Este o specie cu largă răspândire în Eurasia, distribuția populației cuibăritoare fiind restricționat în Palearticul de Vest. Nu cuibărește în zonă de tundră. Limita vestică a de No photo distribuție este în Portugalia, spre est poate fi găsit până în Asia Centrală. Cuibărește aproape în toate țările din Europa și are o distribuție neuniformă. Reducerea suprafeței padurilor cauzează restrângerea arealului de răspândire. În România viesparul are o distribuție generală și uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1700 m). Este mai rar în zonele de șes, fiindcă aici găsește mai puține locuri favorabile pentru cuibărire.

Populație: Populație mondială: 180.000 – 260.000 perechi Populația Europeană: 110.000 – 160.000 perechi Populația din România: 2.000-2.600 perechi Populația viesparului în Europa este considerat stabil și relativ abundent. Puține studii pe termen lung există care vizează trendul populației. În Finlanda și Germania s-a dovedit că fiind în descreștere numerică. În România reducerea suprafețelor împădurite influențează în mod negativ atât arealul de distribuție cât și efectele populației cuibăritoare.

Ecologie și comportament: Este o pasăre care cuibărește solitar, fiind teritorial. Cuibul este construit pe copac, de obicei în nivelul coronamentului. Deși fidelitatea păsărilor față de zona de cuibărire este foarte mare, cuibul este schimbat foarte des, aproape anual. Cuibul viesparului este o construcție unică căci este construit în totalitate din crengi verzi. Uneori ocupă cuibul părăsit al altor specii ca șorecarul comun sau uliu porumbar. Încăpușește cuibul cu frunze verzi care este înprospătit de-a lungu cuibăritului. Zborul nupțial foarte caracteristic al masculului este vizibil în lunile aprilie și mai. În afară de acest fenomen, viesparul are o viață destul de ascunsă în timpul reproducerii. Femela depune de obicei 2 ouă în prima jumătate a lunii mai. Ponta cu un singur ou sau trei este foarte rar. Coloritul ouălor este alb crem cu pete mari maronii. Ambii părinți participă la incubatie, care durează 33-45 zile. Puii sunt hrăniți la început cu larvă de viespe, mai târziu părinții le aduc și altă hrană ca pasari mici, insecte de talie mare etc. Puii rămân în cuib timp de 40 de zile și devin independenți la vârsta de 55 zile. Rămân în jurul cuibului încă 30-40 de zile după care încep migrația. Până în momentul de față nu au fost efectuate studii referitoare la succesul de reproducere în România. Migrația de toamnă începe în cel de al doilea jumătate a lunii august. Primii care

migrează sunt adulții după care urmează juvenili. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de 3 ani. Păsările imature rămân la cartierele de iernare în primul an, și revin în Europa în cel de-al treilea an calendaristic. Hrana viesparului constă în mare majoritate din insecte de talie mare, larve de viespe dar consumă și păsări de talie mică, amfibieni și reptile. Metoda de vânatoare este cel de pândă. Pasărea găsește cuibul de viespe urmărind mișcarea acestora din pândă, apoi larvele sunt scoasă din sol cu ghiarele. În timpul migrației viesparii se adună în grupări mari și folosesc rute bine determinate pentru migrație. Păsările din Europa ocolesc suprafețele mari de apă astfel folosesc coridoarele de migrație ca strâmtoarele Gibraltar, Italia-Malta și Bosfor. Populația din România migrează spre Bosfor și probabil prin Italia. Iernează sud de deșertul Sahara. La noi primele exemplare pot fi văzute la sfârșitul lunii martie, dar majoritatea păsărilor sosesc în aprilie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu necesită acțiuni de conservare specifică. Este important protecția porțiunilor de păduri în care cuibărește. Nu sunt indicate tăierile sau lucrările de amenajare forestiere în timpul cuibăritului (aprilie-iulie).

Picus canus (ghionoaie sură)****

Descriere și identificare: Specia are lungimea corpului de 26 cm, greutatea de 130-160 g și deschiderea aripilor de 38-40 cm. Penajul pe spate și aripi este verde-măsliniu, pe gât și partea ventrală este de un gri-verde deschis. Masculul are o pată roșie pe cap și una neagră pe față. Ciocul este puternic și închis la culoare. Coada are pene gri-negre, galbene și maro. Aripile prezintă câteva pene negre cu puncte albe.

Habitat: Este o pasăre sedentară foarte răspândită la noi în țară, care clocește în scorburile arborilor din pădurile de foioase, în sălcii și plop, la malurile Dunării, în Deltă și mai ales în pădurile de pe dealuri.



Populație: Efectivul cuibăritor la nivel național este estimat la 45000-60000 de perechi.

Ecologie: Specia își face cuibul la înălțimi de peste 3 m, în scorburile copacilor. La săparea scorburii participă ambii parteneri. Orificiul de intrare în scorbură este rotund, de 5-6 cm și ușor înclinat, pentru a proteja cuibul împotriva pătrunderii picăturilor de ploaie.

Femela depune 4-5 ouă albe sau galbui. Ouăle sunt clocite 16-17 zile apoi eclozează. Puii sunt încălziți și hrăniți de ambii părinți.

Hrana este reprezentată de viermi, larve de gândac și alte insecte.

Podiceps cristatus— Corcodel mare

Descriere și identificare: Este o specie de corcodel de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit în perioada de reproducere negru pe spate și porțiunea dorsală a gâtului. Abdomenul albicios. Flancurile sunt maronii. Când este alert, penajul de pe cap este ridicat sub formă de evantai, intens colorat cu negru și maroniu-roșcat. În penaj de iarnă culorile sunt similare, însă mai șterse (și fără penajul colorat de pe cap). Lungimea corpului este de 46-51 cm și are o greutate medie de 596-1490 g. Anvergura este cuprinsă între 59-73 cm.



Habitat: Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezghețate.

Populație: Cea europeană cuibăritoare este estimată la 330 000 - 498 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 15 000 - 30 000 de perechi cuibăritoare.

Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare. În România tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Ecologie și comportament: Perioada de reproducere începe devreme, în luna martie sau aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 25-31 de zile. Puii devin zburători la 71-79 de zile. Perechile cuibăresc solitar sau în grupuri laxe. Cuiburile sunt construite din plante acvaticе, fiind fie platforme plutitoare, fie ancorate de plantele acvaticе. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone cu vegetație sau pe luciul apei.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că vegetația arsă nu se reface suficient până la începutul sezonului de reproducere pentru a oferi locuri de cuibărit. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede (desecări).

Tachybaptus ruficollis– Corcodel mic

Descriere și identificare: Este o specie de corcodel de talie mică. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit în perioada de reproducere negru pe cap, spate și porțiunea dorsală a gâtului. Pieptul și abdomenul sunt negricioase. Flancurile sunt maronii, iar partea laterală și ventrală a gâtului, precum și obrajii sunt maronii-roșiatice. În penaj de iarnă, coloritul este mai șters, cu partea dorsală (inclusiv capul) neagră și partea ventrală (inclusiv flancurile și obrajii) maroniu deschis. La baza ciocului prezintă o pată viu colorată galben-albicioasă. Lungimea corpului este de 28-34 cm și are o greutate medie de 130-236 g.



Habitat: Specia este legată de habitatele acvaticе naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața bazinelor acvaticе ramase dezghețate.

Populație: Cea europeană cuibăritoare este estimată la 129 000 - 208 000 de perechi. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată stabilă, deși la nivel mondial se consideră a fi descrescătoare.

În România, estimările arată o populație de aproximativ 6 000 - 12 000 de perechi cuibăritoare. În România tendința populațională este considerată stabilă.

Ecologie și comportament: Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 20-25 de zile. Puii devin zburători la 44-48 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuiburile sunt construite din plante acvaticе. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, cuibul fiind o platformă plutitoare fixată de plantele din jur.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că vegetația arsă nu se reface suficient până la începutul sezonului de reproducere pentru a oferi locuri de cuibărit. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede (desecări).

Tadorna tadorna– Călifar alb

Descriere și identificare: Specia este întâlnită în zone umede, lacuri artificiale, cariere de nisip și pietriș din albia râurilor și zone costiere. Este de mărimea unei rațe mari, asemănătoare unei găște mici ca formă a corpului, lungimea corpului fiind de 55-65 cm, anvergura aripilor de 100-120 cm, iar greutatea corpului de 1000 g (femelă) și 1200 g (masculul). Corpul este alb cu bandă cărămizie pe piept, capul și gâtul verzui închis cu pete negre pe spate și aripi și abdomenul negru. Ciocul este roșu și picioarele roz. Masculii și femelele sunt similare, dar masculul prezintă un cucui între baza ciocului și frunte în sezonul de vară. Se hranește cu insecte, moluște și crustacei. Longevitatea în sălbăticie este de 10 ani.



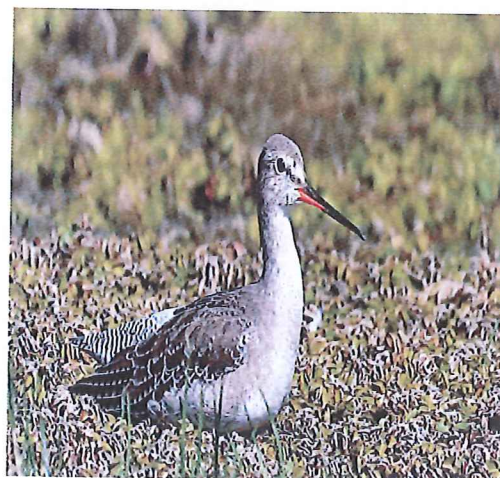
Populație: Populația cuibăritoare europeană este relativ mică de 42.000-65.000 de perechi, dar a crescut în perioada 1970-1990. În ciuda declinului populațiilor din unele țări în perioada 1990-2000, alte populații au rămas stabile

Ecologie și comportament: Femela depune 8-10 ouă în mai și le clocește timp de 29-31 zile. Dimensiunea medie a oului este de 66x47 mm. Ambii părinți se îngrijesc de pui care dezvoltă penajul la 33-45 de zile de la eclozare. Înainte de a învăța să zboare, puii sunt adunați în creșe mari și îngrijiți de 1-2 femele, în timp ce restul migrează spre zone de năpârlire.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia este afectată de pierderea habitatului, parțial ca rezultat al amenajării barajelor din unele țări europene. Este necesară protecția zonelor costiere pentru a asigura habitate adecvate de cuibărit.

Tringa erythropus– Fluierar negru

Descriere și identificare: Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nordul Europei (Scandinavia), până în estul extrem al Siberiei, în regiunile Arctică și Sub-arctică. Iernează în sudul Europei, în Africa în zona de coastă a Mediteranei, la sud de Sahara, în zona Orientului Apropiat și sudul Asiei. În România este prezentă pe tot teritoriul țării (cu excepția zonelor înalte) în perioadele de migrație, mai frecventă și în numere mai mari în afara arcului Carpat. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire.



Habitat: Preferă habitate umede deschise, precum mlaștini, turbării cu tufişuri puține, zonele de păduri rare de mestecăn de la marginea tundrei. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mloase cu apă de mică adâncime.

Populație: Populația mondială a speciei este estimată la 110 000 - 270 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 20 500 - 54 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința la nivel european este considerată stabilă.

Ecologie și comportament: Perioada de reproducere începe în mai sau iunie, în funcție de condițiile climatice. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai până în mijlocul lunii iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuibul este construit rudimentar, ca o depresiune în zonele cu smocuri de iarbă, zone cu mușchi sau desigur de sălcii pitice.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Distrugerea zonelor umede în zonele de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație și în zona de iernare reprezintă cea mai importantă amenințare la adresa speciei. Suplimentar, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane constituie amenințări suplimentare ce afectează populațiile acestei specii.

Tringa nebularia— Fluierar cu picioare verzi

Descriere și identificare: Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Are colorit general cu nuanțe de maroniu-gri, cu pete negre dorsal. La păsările tinere și în penaj de iarnă lipsesc petele negre. Pieptul este pătat, cu trecere înspre alb pe abdomen. Ciocul este caracteristic, lung, masiv și vizibil curbat în sus. Picioarele sunt verzui deschis. Lungimea corpului este de 30 - 34 cm, anvergura aripilor este de 55 - 62 cm, iar greutatea de 125 - 290 de grame. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire.



Habitat Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase, zone de turbă deschise sau cu vegetație de tufe, margini de lacuri eutrofe cu vegetație abundentă sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime..

Populație: Populația mondială a speciei este estimată la 440 000 - 1 500 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 98 700 - 202 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința la nivel european este considerată stabilă.

Ecologie și comportament: Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 22-26 de zile. Puii părăsesc cuibul după 25-31 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuibul este rudimentar, de obicei o adâncitură direct pe sol.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Distrugerea zonelor umede în zonele de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia.

Tringa ochropus– Fluierar de zăvoi

Descriere și identificare: Adulții au un spate verde-negricios cu pete albe, cap și piept gri-marونیu și abdomen și târțiță albe. În timpul iernii părțile superioare sunt mai puțin pătate și fața și partea de sus a gâtului sunt pale. Ciocul este drept și negru, iar picioarele sunt verzi închise. Sexele sunt similare cu toate că femelele sunt de obicei mai voluminoase. Lungimea corpului este de 20-24 cm, anvergura aripilor de 41-46 cm și greutatea corpului de 75 g. Se hrănește cu nevertebrate mici și pește. Longevitatea maximă înregistrată în sălbăticie este de 11 ani.



Habitat: În păduri umede și iernează în apropierea apelor dulci continentale cum sunt mlaștinile, șanțuri și albiile râurilor.

Populație: Populația cuibăritoare europeană este mare de 330.000-800.000 de perechi și a rămas stabilă per total din 1970.

Ecologie și comportament: Specia cuibărește predominant în centrul și nordul Europei, iernând în Bazinul Mediteranean și Africa, precum și în sudul Asiei. Păsările încep migrația de toamnă încă din luna iunie și revin în lunile martie-aprilie ale următorului an. Se hrănește prin ciugulirea hranei din apele puțin adânci, uneori stârnind hrana cu picioarele. Reproducerea începe la vârsta de 2 ani. Împerecherea este de obicei monogamă, iar cuibul este instalat într-un copac înalt, de obicei în cuibul abandonat al unei specii de passeriforme, cu toate că ocazional cuibul este amplasat și pe platforme naturale (plauri).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În unele regiuni s-a descoperit că prezența speciei prosperă în pajiștile nefertilizate cu densități scăzute de bovine.

Tringa stagnatilis– Fluierar de lac

Descriere și identificare: Are o talie de 23 cm, spatele este cafeniu-lutos cu pete lunguiete mai închise, pieptul și abdomenul sunt albe. Ciocul este fin și drept. Picioarele sunt foarte subțiri și lungi. Se hrănește cu pești mici, viermi, crustacee, moluște și insecte acvatice și terestre. Penajul este cafeniu-lutos cu pete lunguiete mai închise pe spate. Pieptul și pantecele sunt albe.

Habitat: în pajiștile umede și mlaștinile cu apă dulce sau salmastre

Populație: -

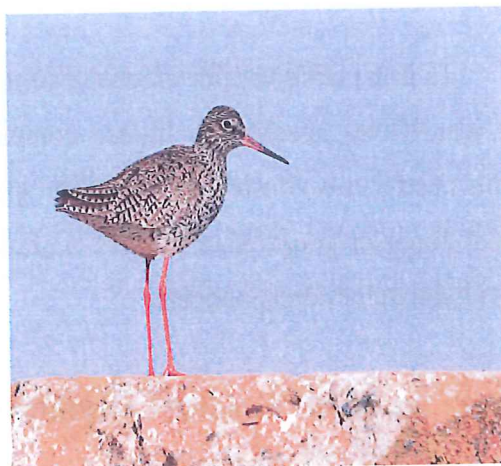


Ecologie și comportament: Specia cuibărește predominant în centrul și nordul Europei, iernând în Bazinul Mediteranean și Africa, precum și în sudul Asiei. Păsările încep migrația de toamnă încă din luna iunie și revin în lunile martie-aprilie ale următorului an. Se hrănește prin ciugulirea hranei din apele puțin adânci, uneori stârnind hrana cu picioarele. Reproducerea începe la vârsta de 2 ani. Împerecherea este de obicei monogamă, iar cuibul este instalat într-un copac înalt, de obicei în cuibul abandonat al unei specii de passeriforme, cu toate că ocazional cuibul este amplasat și pe platforme naturale (plauri).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: -

Tringa totanus– Fluierar cu picioare roșii

Descriere și identificare: Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este puțin diferit, dorsal cu pete mai intense de culoare albă, maro și negru, pe fondul general maroniu-gri. Pe piept are pete maronii ce trec difuz spre pete mici, șterse, înspre abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici deschise pe spate (aspect mozaicat) și cu barații pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, scurt și mai masiv la bază. Picioarele sunt portocalii, mai deschis la păsările tinere. Lungimea corpului este de 24 - 27 cm, anvergura aripilor este de 47 – 53 cm, iar greutatea de 85 – 155 de grame.



Habitat: Cuibărește în zonele umede din zonele temperate. Preferă habitate umede deschise, precum zone mlăștinoase de coastă, mlaștini interioare asociate zonelor umede, margini de lacuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime.

Populație: Populația mondială a speciei este estimată la 1 300 000 - 3 100 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 340 000 – 484 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința la nivel european este considerată stabilă. În România, mărimea populației este de 800 - 2000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.

Ecologie și comportament: Specia cuibărește în România, în special în zonele joase. Este migratoare, fiind prezentă în numere mai mari în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Migrația are loc devreme, începând cu luna martie. Toamna, numere mai mari pot fi văzute până în octombrie. Puține exemplare pot fi văzute și în lunile de iarnă, în zone lipsite de îngheț. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile. Puii părăsesc cuibul după 25-35 de zile. Perechile cuibăresc solitar, sau în colonii laxe. Cuibul este rudimentar, de obicei adâncitură la baza smocurilor de vegetație.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Distrugerea zonelor umede în regiunile de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație, datorită intensificării agriculturii, reprezintă principala amenințare la adresa speciei. Suplimentar, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor și deranjul determinat de activitățile umane sunt pericole ce pot afecta specia

Descrierea speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, plante, insecte și imaginile foto utilizate au fost preluate din „*Natura 2000 în România*”. Species fact sheets, 2008, iar pentru speciile de păsări și unele de pești a mai fost utilizată în plus enciclopedia Wikipedia (<http://en.wikipedia.org>), siteurile pasarinromania.sor.ro și ecomareaneagra.wordpress.com.

B.3.3. Specii de interes comunitar prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni

În urma observațiilor efectuate pe teren dar și a informațiilor din literatura de specialitate au fost identificate speciile de interes comunitar existente în zona de implementare a prezentului studiu. Astfel, s-a constatat că nu toate speciile enumerate în formularele standard se regăsesc în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni aceasta datorându-se lipsei habitatelor corespondente.

B.3.3.1. Specii de mamifere prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni

Nu au fost identificate speciile de mamifere de interes comunitar ce apar în formularul standard al sitului ROSCI068 (*Spermophilus citellus*) al sitului ROSCI0020 (*Spermophilus citellus*) și al sitului ROSCI0021 (*Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*) în arboretele din situri, dar nu excludem prezența acestora. Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor – faza teren, proiectanții nu au observat exemplare de mamifere prezentate în formularele standard sau urme ale prezenței acestora.

B.3.3.2. Specii de amfibieni și reptile prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni

Datele din amenajamentul OS Săcueni referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente, reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua de pâraie, văi și canale de desecare crează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea, uneori chiar exagerată, a populațiilor acestor specii.

Deoarece lucrările de amenajarea pădurilor-faza teren s-au desfășurat într-o perioadă diferită de perioada de reproducere a acestor specii nu s-au putut face estimări cantitative. Au fost însă observate exemplare mature aparținând speciei *Bombina bombina* și *Bombina variegata*. Speciile *Triturus dobogicus*, *Triturus cristatus* și *Emys orbicularis* nu au fost identificate cu ocazia parcurgerii terenului, dar nu excludem prezența lor deoarece există habitate preferate de acestea.

Conform datelor din planul de management al sitului ROSCI0068, în ceea ce privește următoarele două specii ce se regăsesc în acesta, se poate afirma că:

Triturus cristatus. Specia beneficiază de habitate favorabile în sit, atât pentru reproducere cât și pentru perioada terestră. Habitatul speciei este distribuit, în principal, de-a lungul pârâului care alimentează Lacul Fazanilor și, mai apoi, care se scurge din respectivul lac. De asemenea, în zona împădurită din aval de Lacul Fazanilor, se formează, mai ales în perioada de primăvară, băltiri, care reprezintă de asemenea, habitate favorabile speciei pe perioada acvatică. Trebuie precizat, că mare parte a cursului aval de lac este temporar, constituind habitat acvatic doar în perioadele umede ale anului.

Emys orbicularis. Specia este nativă și larg răspândită la nivelul sitului, deținând un habitat favorabil în malurile bogate în vegetație ale Lacului Fazanilor și în canalele de alimentare și de drenare ale acestuia.

B.3.3.3. Specii de pești prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni

Cercetările desfășurate în teren au infirmat prezența speciei *Misgurnus fossilis*. Totuși, specia este posibil să habiteze în situl ROSCI0020 și ROSCI0021, precum și a speciei *Romanogobio vladycovi*, care este posibil să habiteze în situl ROSCI0021.

Rhodeus sericeus amarus – boarță. Specie rezidentă, identificată în sit în Lacul Fazanilor și în Ierul Îngust, pe o lungime de circa 1 km amonte de confluența acestuia cu Ierul.

Umbra krameri - țigănuș. Specie rezidentă, identificată în sistemul reofil Ierul Îngust, pe o lungime de circa 1 km amonte de confluența acestuia cu Ierul.

Cobitis taenia - Specie rezidentă, identificată în sistemul reofil Ierul Îngust, pe o lungime de circa 1 km amonte de confluența acestuia cu Ierul.

B.3.3.4. Specii de nevertebrate prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni

Despre speciile de nevertebrate menționate în Formularele standard al siturilor Câmpia Careiului și Câmpia Ierului se pot afirma următoarele:

Habitatul speciilor *Maculinea teleius* și *Euplogia quadripunctaria* este reprezentat de pajiștile mlăștinoase iar al speciei *Odontopodisma rubripes* de pajiști mezofile din regiunile deluroase sau muntoase, ca urmare prin executarea lucrărilor silvotehnice preconizate în prezentul plan nu vor fi afectate populațiile acestor specii.

Habitatul speciei *Anisus vorticulus* este reprezentat de ape limpezi, permanente, stagnante sau lin curgătoare, bogate în vegetație acvatică, ca urmare prin executarea lucrărilor silvotehnice preconizate în prezentul plan nu vor fi afectate populațiile acestei specii.

Alte specii enumerate în Formularele Standard al siturilor mai sus menționate: *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar* și *Leptidea morsei* nu au fost semnalate odată cu parcurgerea terenului în vederea întocmirii amenajamentului silvic dar nu excludem prezența lor datorită existenței habitatelor preferate de către acestea. Este vorba despre păduri bătrâne în compoziția cărora intră specii din genul *Quercus*. Astfel de arborete au fost identificate în u.a. : 24C, 95A, 95C din U.P. IV – Valea lui Mihai.

În ceea ce privește specia *Euphydryas maturna*, nu a fost identificată cu ocazia parcurgerii terenului, însă nu-i excludem prezența datorită existenței de habitate favorabile ei (arborete de frasin sau care au frasinul în compoziția lor), arborete ce au vârste mai înaintate (peste 60 ani), regasindu-se cu precădere în U.P. II și III.

B.3.3.5. Specii de păsări prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni

Majoritatea speciilor de păsări înscrise în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 – *Câmpia Nirului – Valea Ierului* aparțin din punct de vedere fenologic, grupului migrator.

Puține specii sunt sedentare, dintre cele menționate au fost observate cuiburi sau indivizi aparținând speciilor: *Dendrocopus medius*, *Dendrocopus syriacus*.

Unitățile amenajistice indicate în tabelul de mai jos, prezintă prin compoziție (arborete constituite din specii din genul *Quercus*) și vârstă (arborete cu vârsta peste 100 ani) o importanță deosebită pentru speciile de ciocănitoare, în special pentru cea de stejar:

Tabelul nr. 55

Zone importante pentru ciocănitarea de stejar în zona studiată

Nr. Crt.	u.a.	Suprafața -ha
U.P. I Sâniob		
1	105 B	1,01
2	125 A	6,25
3	126	0,69
4	127 A	6,49
5	127 B	3,57
6	105 B	1,01
Total		18,01
U.P. II Săcueni		
7	9 B	2,08
8	10 B	1,53
9	10 E	0,93
10	32 B	8,18
11	45 B	1,33
12	46	7,41
13	59 C	3,21
14	60C	9
15	84E	12,8
16	114	3,11
17	119B	4,29
Total		53,87
U.P. IV Valea lui Mihai		
18	24C	1,25
19	95A	1,06
20	96D	2,74
Total		5,05
Total O.S.		76,93

În ceea ce privește ciocănitarea de grădină, aceasta preferă teritoriile antropizate dar își face cuibul în marginea pădurilor sau în pășunile împădurite situate la liziera pădurilor.

B.3.3.6. Specii de plante prezente în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni

Prezența speciilor *Marsilea quadrifolia* (Trifoiș de baltă), *Eleocharis carniolica* (Pipirigut), *Cirsium brachycephalum* (Pălămidă), *Pulsatilla pratensis ssp. hungarica* (Dediței), *Angelica palustris* (Angelică de baltă), *Adenophora lilifolia*, *Iris humilis ssp. Arenaria*, *Iris aphylla ssp. hungarica* (Iris) și *Aldrovanda vesiculosa* (Otrățel) în pădurile din OS Săcueni nu a fost semnalată, aceasta și datorită faptului că habitatele forestiere nu sunt specifice acesteia. Speciile respective preferă poienile nisipoase, fânețele, pajiștile umede, mlaștinile, luncile, apele stagnante etc.

B.4. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Săcueni a fost identificată o suprafață de 3,02 ha ocupată de habitate de interes comunitar și național, care se află într-o stare de conservare bună. Funcția ecologică a acestui habitat este aceea de fundament pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale din zonă. În ceea ce privește funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar acestea sunt pe larg prezentate la paragraful B.3.2. – *Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale OS Săcueni.*

Amenajamentul silvic pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animalele de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

De asemenea apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic pentru menținerea stării bune de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă (existente în limitele teritoriale ale OS Săcueni sau a ocoalelor silvice vecine) și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

B.5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice amenajamentul O.S. Săcueni precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul nr. 56:

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața – ha –						
Cod	Denumire	Cod	Denumire	Totală	Din care în ROSCI 0068	Din care în ROSCI 0220	Din care în ROSCI 0020	Din care în ROSCI 0021	Din care în ROSPA 0016	%
2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	G	Păduri situate pe nisipuri mobile (TIII)	1187,35	-	-	455,27	-	1128,74*	56
3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	G	Trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T III)	242,67	-	-	-	-	-	-
4	Păduri cu funcții de recreere	J	Pădurile de interes cinegetic deosebit, stabilite de Minister (T IV)	968,30	-	-	-	-	-	-
5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T II)	110,95	-	4,29	28,27	-	28,27*	2
		L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T III)	123,54	-	34,32	29,99	-	29,99*	3
		M	Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0068 Diosig și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului (T IV)	346,71	9,22	337,49	659,64	-	-	35
		P	Pădurile seculare de valoare deosebită, precum și porțiunile de pădure cu specii forestiere rare (T. II)	3,61	-	3,61	-	-	-	-
ALTE TERENURI				139,02	-	54,58	20,36	7,6	20,36*	4
TOTAL OCOL				3122,15	9,22	434,29	1193,53	7,6	1207,36	100

Notă: *- Parte din aria de protecție specială avifaunistică Câmpia Nirului – Valea Ierului – cod ROSPA0016 se suprapune peste situl de interes comunitar Câmpia Careiului – cod

ROSCI0020**

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

Tabelul nr. 57

Tipuri de categorii funcționale

Tipuri de categorii funcționale		Suprafața – ha –							Observații
Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	totală	Din care în:				%		
			ROSCI 0068	ROSCI 0220	ROSCI 0020	ROSCI 0021		ROSPA 0016	
II	5H, 5P	114,56	-	7,90	28,27	-	28,27*	2	Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare
III	2G, 3G, 5L	1553,56	-	34,32	485,26	-	1158,73*	59	Paduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente intensive, tăieri de transformare spre grădinarit și tăieri cvasigrădinarite. În cazul în care panta terenului depășește 25 ^s (30 ^s) se vor executa lucrări speciale de conservare (nu este cazul).
IV	4J, 5M	1315,01	9,22	337,9	659,64	-	-	35	Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare
TOTAL		2983,13	-	-	-	-	1187,00	96	*
ALTE TERENURI		139,02	-	54,58	20,36	7,60	20,36*	4	*
TOTAL OCOL		3122,15	92,22	434,29	1193,53	7,60	1207,36	100	*

Notă: *- Parte din aria de protecție specială avifaunistică Câmpia Nirului

Notă.*- Parte din aria de protecție specială avifaunistică Câmpia Nirului – Valea Ierului – cod ROSPA0016 se suprapune peste situl de interes comunitar Câmpia Careiului – cod ROSCI0020”

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturile de interes comunitar ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0068 Diosig și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 – *Câmpia Nirului – Valea Ierului* acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate, plante și pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile menționate mai sus precum și speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 – *Câmpia Nirului – Valea Ierului* se încadrează la categoria A – conservare excelentă sau B – conservare bună.

Și gradul de conservare a trăsăturilor habitatului natural prezent în situl de interes comunitar ROSCI0020– *Câmpia Careiului* se încadrează în categoria A – conservare excelentă sau B – conservare bună

B.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Considerăm că implementarea prezentului plan nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate aferente siturilor Natura 2000 care se găsesc în habitatele forestiere.

În perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în alte habitate. Lucrările silvotehnice preconizate a se desfășura se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari. Ca urmare considerăm că habitatele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, reglementările conținute în prezentul amenajament silvic nepericlitând existența speciilor de interes comunitar din zona amplasamentului.

B.7. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Integritatea ariilor naturale proiectate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea planului:

- nu se reduce semnificativ suprafața habitatelor, respectiv numărul de exemplare din speciile de interes comunitar;

- nu se fragmentează puternic habitatele de interes comunitar sau habitatele specifice speciilor de interes comunitar;
- nu se induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcțiile ariilor naturale protejate de interes comunitar.

O analiză a integrității siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Săcueni, respectiv o evaluare a relațiilor structurale și funcționale care crează și mențin integritatea acestor situri se va face la capitolul *C – Identificarea și evaluarea impactului* al prezentului studiu.

B.8. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Dintre toate siturile Natura 2000, din raza ocolului silvic Săcueni, doar pentru aria naturală protejată de interes comunitar *ROSCI0068 Diosig*, a fost elaborat Plan de management al sitului, iar pentru siturile Natura 2000 *Câmpia Careiului* (ROSCI0020), *Câmpia Ierului* (ROSCI0021), *Câmpia Nirului-Valea Ierului* (ROSPA0016), există regulament.

Obiectivele generale ale planului de management se referă la conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente aici și dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă prin păstrarea activităților tradiționale și ecoturism.

Obiectivele Generale ale planului de management sunt:

1. OG1: Menținerea/ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000.
2. OG2: Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice.
3. OG3: Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și la activitățile cu impact negativ asupra acestora.
4. OG4: Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management

În vederea elaborării măsurilor și activităților de conservare din cadrul Obiectivelor Generale, pentru situl Natura 2000 *ROSCI0068 Diosig* au fost elaborate măsuri de management pentru toate speciile și habitatele de interes conservativ care sunt menționate în Formularul Standard al Sitului Natura 2000 *ROSCI0068*.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul O.S. Săcueni îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul O.S. Săcueni obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) au fost prezentate în paragraful A.1.3.1.1. *Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare.*

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Săcueni susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Conform planului de management al sitului interes comunitar ROSCI0068 *Diosig*, se prezintă următoarele specii de interes conservativ:

- două specii de plante de interes comunitar: *Pulsatilla pratensis ssp. Hungarica* și *Marsilea quadrifolia*. Cercetările efectuate în teren în anul 2015 a înfirmat prezența acestor specii pe teritoriul sitului.

- două specii de amfibieni și reptile de interes comunitar: *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*.

Triturus cristatus. Specia beneficiază de habitate favorabile în sit, atât pentru reproducere cât și pentru perioada terestră. Habitatul speciei este distribuit, în principal, de-a lungul pârâului care alimentează Lacul Fazanilor și, mai apoi, care se scurge din respectivul lac. De asemenea, în zona împădurită din aval de Lacul Fazanilor, se formează, mai ales în perioada de primăvară, băltiri, care reprezintă de asemenea, habitate favorabile speciei pe perioada acvatică. Trebuie precizat, că mare parte a cursului aval de lac este temporar, constituind habitat acvatic doar în perioadele umede ale anului.

Emys orbicularis. Specia este nativă și larg răspândită la nivelul sitului, deținând un habitat favorabil în malurile bogate în vegetație ale Lacului Fazanilor și în canalele de alimentare și de drenare ale acestuia.

- o specie de mamifere de interes comunitar: *Spermophilus citellus*.

Spermophilus citellus. Deși suprafața habitatului este semnificativă, de aproximativ 200 ha, prezența speciei este fragmentată. În urma cercetărilor din teren, se pare că, în acest sit, specia preferă terenurile aflate în pantă, în special în zona barajului Lacului Fazanilor. Ca o particularitate, s-a remarcat coloritul mai închis al indivizilor din aceste zone față de al celor din zonele de islaz. Habitate favorabile speciei au fost identificate în urma studiilor de teren în zona digului lacului de acumulare și pe islazurile localității folosite ca pășuni pentru oi, vaci și cai

B.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Săcueni s-a făcut prin evaluarea acestei stări la nivel de arboret (u.a.) după care s-a raportat la întregul habitat al ariei naturale protejate. Raționamentul care a stat la baza acestei evaluări constă în aceea că dacă fiecare arboret ce face parte dintr-o arie naturală protejată prezintă o stare de conservare favorabilă atunci și întregul, respectiv aria, va prezenta aceeași stare. Prin aplicarea acestei metode de evaluare existența unei suprafețe cât de mici într-o stare de conservare nefavorabilă nu ar rămâne neobservată, pe când dacă starea de conservare ar fi evaluată la nivel de întreg atunci efectul ei la nivelul ariei naturale protejate ar fi nesemnificativ.

În cazul speciilor de mamifere și amfibieni pot apărea unele măsuri în plus față de cele referitoare la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere dar aceasta nu presupune însă intrarea în conflict unele cu altele.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a făcut utilizând indicatorii propuși în cadrul proiectului *Life05 Nat/Ro/000176 – Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* (Stăncioiu et al., 2008) după cum urmează:

Tabel nr. 58

Indicatori utilizați pentru evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥1 la arboretele pure	Minim 1
		≥3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața u.a.	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	Minim 60 (excepții habitatul 91E0* - minim 40)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80-100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30-50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
2.5. Număr de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4-5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2-3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Număr de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4-5 în arborete de până la 80 ani	Minim 1
		2-3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semințișul (doar în arboretele în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre speciile principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințiș	100	Pentru habitatul 91E0* -minim 50%. Pentru restul habitatelor minim 70%
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișul plus arbori bătrâni (unde există-în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		≥30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	Minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	Minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată din etajul arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

Autorii proiectului aduc în plus și unele clarificări în ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel:

Suprafața habitatului. În cadrul Rețelei Natura 2000 nu există limite de suprafață impuse, cu toate acestea atunci când habitatul ocupă suprafețe prea mici se recomandă fie să i se mărească suprafața, fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”. Recomandarea vine în sprijinul menținerii integralității și a continuității habitatelor.

Dinamica suprafeței. Acest indicator se referă strict doar la cazurile de diminuare a suprafeței habitatului. În cazul în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială.

Consistența arboretului. Acest indicator se exprimă în arboretele tinere prin gradul de acoperire al coronamentului, iar în arboretele mature prin indicii de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare a arboretului. Rețeaua Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea cunoscute fiind efectele negative ale regenerării repetate din lăstari se recomandă promovarea regenerării generative în cadrul căreia fiind incluse și plantațiile (cu puieți obținuți din sămânță și cu proveniență corespunzătoare).

Arbori uscați în arboret. Prezența arborilor uscați sau căzuți pe sol denotă o biodiversitate crescută ca urmare prezența lor trebuie promovată cu toate că și în acest caz Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența acestora în arboret.

Gradul de acoperire al semînțișului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (în special în cazul tăierii de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. Pentru evaluarea acestui indicator se va ține seama de stadiul de dezvoltare a stratului arborilor iar în cazul păturii erbacee se va încerca să se surprindă atât flora vernală cât și cea estivală.

Perturbări. S-au inclus aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fitoindivizid intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare). Nu vor fi evaluate etajele cu o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii limitativi și destabilizatori care pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor forestiere din ariile naturale protejate pot fi de natură:

- Abiotică, în această categorie incluzându-se doborâturile și rupturile produse de vânt și/sau zăpadă, viituri, depuneri de material aluvionar, înmlăștinări, roca la suprafață etc.
- Biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, etc.;

- Antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș), eroziunea, pășunatul etc.

În situația în care unele perturbări (pășunatul, incendiile etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra stratului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

În tabelul ce urmează este prezentată analiza stării de conservare a habitatelor forestiere existente în ariile naturale protejate situate în limitele teritoriale ale ocolului silvic Săcueni:

Tabel nr. 59

Starea de conservare a habitatului forestier din situl de interes comunitar Câmpia Careiului (ROSCI020) în funcție de indicatorii acesteia

<i>Indicatori ai stării de conservare</i>		<i>Starea de conservare la nivelul sitului Natura 2000</i>
Dinamica suprafeței		100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	90% favorabil
	Modul de regenerare	90% favorabil
	Consistența	70% favorabil
La nivel de semințiș:	Compoziția	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil
La nivel de subarboret:	Compoziția (specii alohtone)	100% favorabil
La nivel de pătură erbacee:	Compoziția (specii alohtone)	100% favorabil
Factori destabilizatori și limitativi de intensitate ridicată:	La nivel de arboret	100% favorabil
	La nivel de subarboret	100% favorabil
	La nivel de pătură erbacee	100% favorabil

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că principală cauză a procentelor mai scăzute în ceea ce privește starea favorabilă de conservare se datorează compoziției actuale, consistenței și modului de regenerare. În ceea ce privește compoziția este vorba despre neconcordanța între tipul natural fundamental de pădure și tipul actual. Acest lucru se datorează în special apariției salcâmului și al prunus serotina. Stare de conservare nefavorabilă din punct de vedere al consistenței își datorează această stare condițiilor staționale. Stare de conservare nefavorabilă din punct de vedere al modului de regenerare își datorează această stare în special de modalitatea pe cale naturală (lăstai drajoni), care a generat prezența speciilor salcâm și prunus serotina.

Pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatului forestier și implicit a ariilor naturale protejate, precum și a celorlalte habitate prezente în acestea, pe viitor trebuie monitorizată acțiunea următorilor factori cu potențial perturbator:

- Extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;
- Împădurirea cu specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- Promovarea prin lucrările silvotecnice a exemplarelor cu proveniență din lăstari în defavoarea celor din sămânță;
- Pășunatul și trecerea animalelor;
- Incendiile naturale și cele antropice;
- Pagubele produse de fauna sălbatică (în special de cervide);
- Vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni etc.

B.10. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Săcueni ca urmare a implementării reglementărilor amenajamentului silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care amenajamentul le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – *Protecția fondului forestier și conservarea biodiversității*) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, fenomenelor de eroziune și alunecare care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările amenajamentului silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă sau a unor specii;
- vânătoarea în timpul cuibăritului;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- managementul forestier defectuos;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- cositul în perioada de cuibărire;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- folosirea pesticidelor;
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere;

- construirea ilegală de drumuri;
- devierea cursurilor râurilor;
- depozitarea deșeurilor menajere;
- poluarea;
- creșterea animalelor;
- practicarea unor sporturi: călărie, motocros, endure, off-road etc.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de pe raza OS Săcueni

C.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul siturilor Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale OS Săcueni

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere, dar în special asupra habitatelor de interes comunitar și a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar și național, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul ocolului silvic Săcueni în acestea.

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată, specifică fazei de semințiș, la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea, având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiș.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter și intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase, ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Prin aplicarea tăierilor de igienă se vor respecta cerințele impuse de managementul "lemnului mort". Aceste cerințe sunt:

Definire

"Lemnul mort" se definește prin:

- a) Bușteni doborâți sau pe picior în curs de descompunere;
- b) Arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică de vârstă;
- c) Arbori ce prezintă: crăpături, putregai, scorburi, fenomene de uscare;
- d) Nu se vor considera "lemn mort": crengile, ramurile, resturile de exploatare, frunzele sau litiera pădurii.

Scop

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a asigura continuitatea în timp și spațiu a tuturor elementelor lanțului trofic și astfel, participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile.

Importanța

Lemnul mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere:

- (i) habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage);
- (ii) habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă);
- (iii) zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos);
- (iv) habitate de adăpost, hrănire și vânătoare.

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea, alte funcții ecologice importante:

- a) Contribuie la menținerea unei stări fitosanitare favorabile;
- b) Menținerea potențialului productiv al pădurilor;
- c) Asigură condiții de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație;
- d) Îmbunătățirea regimului hidrologic;
- e) Rol antierozional.

Proceduri de lucru

- a) parte din lemnul mort: arbori uscați, scorburoși pe picior (circa 4-5 arbori/ha în arboretele de până la 80 de ani și 2-3 arbori/ha în arboretele de peste 80 de ani), se selectează pentru a fi păstrați în teren.

Ori de câte ori este posibil, lemnul mort se va gestiona în cadrul unor suprafețe denumite „insule de îmbătrânire” (cu suprafețe de 0.1-0,2 ha), desemnate ca zone de neintervenție (T1), în

care vor fi incluși și alți „arbori pentru biodiversitate”. Desemnarea acestor suprafețe se va realiza de către administratorul pădurii, în habitate forestiere cu structuri reprezentative/caracteristice, apropiate de cele naturale, cu arbori bătrâni și compoziții diverse, aflate pe cât posibil în stare favorabilă de conservare. Aceste suprafețe se vor delimita pe teren cu însemne speciale standardizate.

- b) În afara „insulelor de îmbătrânire” (acolo unde nu este oportună/necesară stabilirea acestor zone), arborii ce se vor desemna ca „lemn mort” se înseamnă cu litera “M”, cu vopsea de culoare roșie.
- c) Alegerea arborilor de biodiversitate și a lemnului mort se face cu ocazia punerii în valoare a masei lemnoase și se localizează pe schița parchetului:
 - i. în cazul produselor secundare (curățiri, rărituri) se vor alege, cu precădere, arbori pe picior din esențe moi, cu diametrul de minim 20 cm și/sau arbori preexistenți (care se pot secui dacă împiedică dezvoltarea noului arboret).
 - ii. în cazul produselor principale, se vor alege, cu precădere, grupe de arbori doborâți sau iescari (care nu prezintă pericol din punct de vedere SSM), arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică, arborii valoroși din punct de vedere al biodiversității (cu crăpături, scorburoși, prezența cuiburilor, surse de hrană pentru păsări).
 - iii. „arbori de sacrificiu” - arborii limitrofi căilor de scos apropiat, prejudiciați în urma recoltării materialului lemnos, vor fi lăsați în parchet, atât pentru a proteja arborii pe picior rămași cât și pentru a îndeplini, pe viitor rolul de arbori pentru biodiversitate.
- d) Desemnarea “Insulelor de îmbătrânire” și lemnul mort au un caracter permanent. Numai în situații excepționale (reprezintă pericol din punct de vedere al SSM) se pot înlocui prin suprafețe/exemplare echivalente.
- e) “Insulele de îmbătrânire” se pot utiliza și ca zone martor în procesul de monitorizare al habitatelor forestiere de interes comunitar.
- f) Volumul și distribuția lemnului mort se vor corela și cu cerințele de conservare impuse de asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se dă prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se promovează tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- În cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

a. Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu

semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. Tăieri în crâng

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatarei, regenerarea urmând a se produce pe cale vegetativă. În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de salcâm.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- Avantaje: - planificarea și organizarea tratamentului este simplă;
 - regenerarea din lăstari este mai sigură și mai ieftină;
 - lăstarii cresc activ încă din primul an putând realiza în timp scurt sortimente ce pot fi valorificate și de asemenea starea de masiv se închide mai repede;
 - reclamă un volum mai redus de lucrări de îngrijire a arboretelor.
- Dezavantaje: - masa lemnoasă rezultată este mai puțină și inferioară calitativ
 - exploatările repetate conduc la epuizarea cioatelor, la scăderea productivității și în final chiar la degradarea arboretelor;
 - lăstarii sunt mai sensibili la vătămările produse de vânat, vânt, polei, zăpadă etc.;
 - sub aspect estetic pădurea de crâng este inferioară.

c. Tăieri rase pe parchete mici (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatarei, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță.

În teritoriul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor total derivate, care nu pot fi regenerare prin alt tratament, urmărindu-se înlocuirea speciilor existente (plop euroamerican, plop alb și amestecuri ale acestora cu salcâm și prunus serotina), cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (salcâm, anin, frasin și diverse tari).

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- Avantaje:
 - este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
 - procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
 - puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare;
 - prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.
- Dezavantaje:
 - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;

- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce la degradarea terenului, dacă nu se realizează regenerarea artificială în cel mai scurt timp;
- creșterea și dezvoltarea semințișului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii;
- se întrerupe pe o perioadă rolul protector și productiv al pădurii.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete mature de vârste înaintate (ajunse la vârsta exploatabilității de protecție), exceptate de la aplicarea tăierilor de regenerare clasice, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscăre, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleeele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

Conform normelor tehnice în vigoare, tăierile de conservare se practică în arborete mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere, regenerarea treptată a acestora. Așa cum reiese însuși din denumirea lor, aceste tăieri au ca scop principal conservarea arboretului

(asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extragerea de material lemnos (Giurgiu 1988).

- a) Vor începe în momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- b) Tăierile urmăresc declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de semințiș instalate;
- c) Tăierile se vor aplica, de preferință, în ochiuri care se vor amplasa și dezvolta treptat, în timp și vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;
- d) Ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- e) Ochiurile vor avea de preferință forma eliptică, orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;
- f) În ochiuri, vegetația lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;

Se vor aplica în anii de fructificație abundentă (sau imediat ulterior) a speciilor edificatoare , fiind recomandat să se realizeze iarna, când există un strat de zăpadă pentru protecția solului și a semințișului utilizabil existent.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite , refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințișului, se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a literei
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului
- receparea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte) Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

Împăduririle se vor face cu folosirea de material seminologic de proveniență locală. Suprafețele prevăzute de amenajamente a se împăduri sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea regenerării naturale la momentul respectiv. La u.a.-urile la care norma tehnică nr. 1 prevede, în funcție de formația forestieră și situația terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind numărul de puieți/ha, ocolul silvic va opta pentru una din situațiile prevăzute de normele tehnice, corespunzătoare situației de fapt din teren.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indiciile de desime corespunzător. De asemenea lucrarea

se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

C.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și implicit a habitatelor de interes comunitar existente în aria naturală protejată de interes comunitar din cadrul OS Săcueni

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziție, prezența speciilor alohtone, modul de regenerare, consistența, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți pe sol;
- Semînțișului, cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul ocolului silvic studiat.

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate de interes comunitar și național prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament										Tăieri în crâng
	Ingrijirea semintişului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curăţiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	
1. Suprafaţa											
1.1. Suprafaţa minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeţei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arboreesc											
2.1. Compoziţia	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziţia arboretului în concordanţă cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează compoziţia arboretului în concordanţă cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziţia arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescet în întregime	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescet în întregime
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parţial sau total speciile exemplarele sau copleşitoare	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie şi conformare	Se înlătură din orice specie sau din orice platformă care prin poziţia lor împiedică creşterea şi dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret

Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament											
Indicatorul supus evaluării	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Menține integralitatea structurală a arboretului și ameliorarea arboretelor pentru a reduce desimea arboretelor	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime și precum și a dezvoltării configurației coroanelor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă

Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament											
Indicatorul supus evaluării	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3. Semintișul											
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se creează condiții corespunzătoare favorizării semintișului natural din speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea semințișului natural din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea semințișului natural din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de lăstari sau drajoni din cioatele rămase sau din rădăcinile arboretului îndepărtat prin exploatare



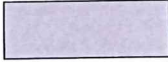
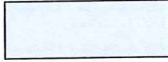

Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament											
Indicatorul supus evaluării	Ingrijirea semințișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puieți corespunzători tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puieți autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințișului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puieți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există

Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament											
Indicatorul supus evaluării	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
4. Subarboretul											
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarbor sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2.Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbutiv											
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclima	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclima
Evaluare impact pe categorii de lucrări											

* În cazul tăierilor de igienă se specifică

* În cazul tăierilor de igienă se specifică conservarea în limitele ecologice necesare a lemnului mort aflat pe sol sau pe picior

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

-  – impact negativ semnificativ
-  – impact negativ nesemnificativ
-  – impact neutru
-  – impact pozitiv nesemnificativ
-  – impact pozitiv semnificativ

În tabelele următoare este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor componente ale habitatelor din siturile de interes comunitar: *Diosig* (ROSCI0068), *Săcueni* (ROSCI0220), *Câmpia Careiului* (ROSCI0020) și *Câmpia Ierului* (ROSCI0021), și al ariei de protecție specială avifaunistică (ROSPA0016) *Câmpia Nirului-Valea Ierului*, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Tabel nr. 61
Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Săcueni existente în situl de interes comunitar *Diosig* ROSCI0068

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
I	22A	6,33	1-5M4J	721.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	8NUA 2PAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
I	22B	0,72	1-5M4J	971.1	artificial prod. mijl.	echien	0,8	15	curățiri	10NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
I	22C	0,89	1-5M4J	971.1	artificial prod. sup.	echien	0,9	35	rărituri	8ANN 1PAM1NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
I	22D	1,00	1-5M4J	971.1	artificial prod. mijl.	echien	0,9	15	rărituri	7FR 3NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
I	22E	0,28	1-5M4J	971.1	artificial prod. mijl.	echien	0,9	15	rărituri	9ANN 1NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
Total UP I		9,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice aplicate arboretelor din O.S. Săcueni existente în situl de interes comunitar Săcueni ROSCI0220

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	1A	2,73	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	40	rărituri	7STR3FR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	2A	1,76	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	35	rărituri	9NUA1PAM	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	3A	0,86	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	35	rărituri	8NUA2PAM	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	3B	1,35	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	echien	1,0	5	curățiri	3NUA3FR1ST 2SC1STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	3C	2,02	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	40	rărituri	8STR2FR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	4A	1,85	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	35	rărituri	9NUA1PAM	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	5A	0,94	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	60	t. igienă	2ST3PA3STR 2JU	-	-	-	Neutru
II	5B	1,88	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	75	rărituri	9ST1JU	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	5C	1,19	1-5M4J	971.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	5D	0,68	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	echien	0,9	20	rărituri	7ANN3FR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	5E	0,34	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	50	t. igienă	6ST2STR2PRN	-	-	-	Neutru
II	5F	0,59	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	t. igienă(t. crâng declII)	6SC4PRN	-	-	-	Neutru
II	6A	2,33	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	60	rărituri	66STR4ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	6B	5,46	1-5M4J	743.1	nat.fundam.pr od. sup.	relativ echien	0,8	65	t. igienă	5CE3NUA1ST 1STR	tulp.nes. 20%	-	-	Neutru

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	6C	5,66	1-5M4J	743.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,6	70	t.rase	4FR5FRB1TE	uscare mijl.	-	-	Impact negativ nesemnificativ
II	6D	3,74	1-5M4J	743.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	75	t. igienă	8ST2STR	-	-	-	Neutru
II	7A	0,40	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	60	rărituri	8ST2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	7B	4,83	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,7	70	t. igienă	4FRB2FR4ST	uscare sl.	-	-	Neutru
II	7C	4,95	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	75	t. igienă	9ST1FR	uscare sl.	-	-	Neutru
II	7D	0,70	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	70	t. igienă	8CE1NUAIDT	tulp.nes. 20%	-	-	Neutru
II	7E	0,65	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	70	t. igienă	10FRB	-	-	-	Neutru
II	8A	8,87	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	75	t. igienă	10ST	uscare sl.	-	-	Neutru
II	8B	1,96	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	75	t. igienă(t. rase decII)	10FRB	-	-	-	Neutru
II	9A	2,14	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ plurien	0,8	55	rărituri	8NUA2ST	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	9B	2,08	1-5P5M	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,7	115	t.conserv.	3LA2ST5NUA	uscare sl.	-	-	Neutru
II	9C	0,19	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,9	95	t.prog.,(îns.)	4NUA4CE2TE	tulp.nes. 20%	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	9D	0,86	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	30	crâng- t.de jos	9SC1CA	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
II	10A	2,72	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ plurien	0,8	55	rărituri	8NUA2ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	10B	1,53	1-5P5M	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	95	t.conserv.	5NUA4CE1ST	tulp.nes. 20%	-	-	Neutru

U.P.	ua	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	10C	1,08	1-5M4J	752.1	tânăr nedefinit	echien	1,0	5	degaj, curățiri	3TE2CE2FR 1NUA2DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	10D	1,20	1-5M4J	752.1	total deriv. prod. mijl.	relativ echien	0,9	15	rărituri	5SC4FR1JU	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	10E	0,93	1-5M4J	622.3	nat.fundam. prod.mijl.	relativ echien	0,5	110	t. prog(imp sub masiv)	6FR3ST1CE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	11A	3,54	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,9	65	rărituri	9CE1CA	tulp.nes. 20%	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	12A	12,37	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,9	65	t. igienă	8CE1CA1TE	tulp.nes. 20%, uscarea sl.	-	-	Neutru
II	12B	0,27	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	40	rărituri	4ST6NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	13A	9,57	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,9	65	t. igienă	9CE1CI	tulp.nes. 20%, uscarea sl.	-	-	Neutru
II	13B	0,44	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,7	45	t. igienă	5SC3ST2PRN	-	-	-	Neutru
II	14A	18,68	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	65	t. igienă	9CE1CI	tulp.nes. 20%, uscarea sl.	-	-	Neutru
II	14B	0,90	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,7	95	t rase	10CAP	tulp.nes. 40%	-	-	Impact negativ nesemnificativ
II	15A	1,07	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	25	rărituri	6NUA2PAM1GO 1JU	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	15B	13,59	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	85	t.prog(îns, pun.lum)	9CE1TE	tulp.nes. 20%	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	16A	1,75	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	25	rărituri	8NUA1GO1PAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	16B	9,38	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	85	t. igienă(prog declII)	9CE1TE	tulp.nes. 20%	-	-	Neutru
II	17A	0,67	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	25	rărituri	7NUA2EX1PAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	ua	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	17B	6,46	1-5M4J	752.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	80	t. igienă(prog decII)	8CE1TE1CA	tulp.nes. 30%	-	-	Neutru
II	18A	2,18	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	15	rărituri	8ST2NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	18B	1,36	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	30	rărituri	8NUA1PRN1EX	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	18C	1,25	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	20	rărituri	4NUA4STR1PRN1PAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	18D	2,10	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	30	rărituri	8NUA1PRN1FR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	19A	0,52	1-5M4J	622.3	parțial derivat	relativ echien	0,8	45	t. igienă	5ST3PRN2SC	-	-	-	Neutru
II	19B	1,56	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	crâng- t.de jos	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
II	19C	1,43	1-5M4J	971.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	19D	3,92	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	40	rărituri	10ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	20A	10,04	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	8ST1PRN1DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	20B	6,85	1-5M4J	712.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	45	rărituri	10NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	21A	10,68	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	50	rărituri	7ST1PRN1NUA1CE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	21B	9,01	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	4ST5NUA1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	22	9,20	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	70	t. igienă	10CE	tulp.nes. 20% uscare mijl.	-	-	Neutru
II	23	12,79	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	70	t. igienă	10CE	tulp.nes. 20% uscare mijl.	-	-	Neutru
II	24A	17,21	1-5M4J	752.1	nat.fundam. rod. sup.	relativ echien	0,8	80	t. igienă(prog decII)	10CE	tulp.nes. 20%	-	-	Neutru

U.P.	ua	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	24B	1,91	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	35	rărituri	8NUA1PRN 1PAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	25A	7,07	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	80	t. igienă(prog decII)	9CE1TE	tulp.nes. 20%, uscare sl.	-	-	Neutru
II	25B	3,94	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	35	rărituri	6ST1PRN 1PAM1SC1CE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	26A	2,80	1-5M4J	712.1	artificial prod. inf.	relativ echien	0,8	35	t. crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
II	26B	2,60	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	echien	0,9	2	curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	26C	2,80	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	8	curățiri, rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	27A	8,04	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	35	rărituri	7ST2PAM 1PRN	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	27B	1,89	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	4ST3STB1FR 1PAM1PRN	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	28A	2,23	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	25	rărituri	5NUA3ST 1PRN1DT	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	28B	3,02	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	4ST3NUA1TE 1PAM1EX	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	28C	3,52	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	20	t. igienă	3ST4NUA2PRN1 DT	uscare sl.	-	-	Neutru
II	29	13,86	1-5L5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	50	rărituri	3ST3NUA3TE 1PAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	30A	4,29	1-5H5M	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,7	100	t. igienă	10CE	tulp.nes. 10%	-	-	Neutru
II	30B	4,04	1-5L5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	5GO3CE2CA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	31A	1,76	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,6	100	t.prog(pun lum, rac)	10CE	tulp.nes. 20%	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	ua	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	31B	2,69	1-5M4J	752.1	tânăr nedefinit	echien	1,0	10	curățiri	3NUA3ST1CA 1PRN1CE1TE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	31C	2,45	1-5M4J	752.1	tânăr nedefinit	echien	0,8	5	degajări, curățiri	3NUA2ST2CE 3TE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	31D	1,01	1-5M4J	712.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,6	100	t. prog(împ sub masiv)	10CE	tulp.nes. 20%	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	31E	1,70	1-5M4J	712.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	35	rărituri	4NUA5TE 1PAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	31F	3,37	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	15	rărituri	5TE2NUA 1STR2ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	31G	3,07	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,9	15	rărituri	1ST3NUA3TE 2CA1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	32A	1,12	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	6NUA3FR1DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	32B	8,18	1-5M4J	622.3	nat.fundam. prod. mijl.	relativ plurien	0,8	130	t.prog(îns, pun.lum)	9ST1TE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	33A	6,47	1-5M4J	752.1	nat.fundam. prod. sup.	relativ echien	0,8	80	t. igienă	7CE2CA1CI	tulp.nes.20%	-	-	Neutru
II	33B	1,82	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	6FR3NUA1ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	34	4,83	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	45	rărituri	7ST3FR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	35	10,10	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	45	rărituri	6GO3FR1PAM	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	36	8,03	1-5M4J	752.1	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	40	rărituri	6ST2NUA 1PAM1PRN	uscare sl.	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	37A	1,52	1-5M4J	712.1	nat.fund. prod. sup.	relativ echien	0,6	100	t. igienă(prog decII)	10CE	tulp.nes.10%	-	-	Neutru
II	37B	1,11	1-5M4J	752.1	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	25	rărituri	5NUA3STR 1PAM1DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	ua	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
II	38A	0,34	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	10NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	38B	4,43	1-5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	7NUA1SC2TE	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	39A	5,89	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	55	t. igienă	3ST5NUA1CE1DT	-	-	-	Neutru
II	39B	1,08	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	55	t. igienă (t.rase declII)	10CT	-	-	-	Neutru
II	39C	0,54	1-5M4J	622.3	artificial prod. mijl.	relativ echien	0,8	55	t. igienă (t.rase declII)	9CT1NUA	-	-	-	Neutru
II	42A	3,03	1-5L5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	30	rărituri	10NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	42B	5,36	1-5L5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	9NUA1DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
II	42C	0,54	1-5L5M4J	622.3	artificial prod. sup.	relativ echien	0,8	35	rărituri	8NUA2DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
Total		379,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Săcueni existente în situl de interes comunitar *Câmpia Careiului*
ROSCI0020

Tabel nr. 63

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	17A	0,60	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	20	T. igienă	9PLZ1SC	-	-	-	Neutru
III	17B	0,36	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	8	Curățiri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	17C	0,84	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	6	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	18A	3,55	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod. ductiv	relativ echien	0,8	22	Tăieri în crâng	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	18B	2,85	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	35	Tăieri în crâng	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	18C	4,16	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	Tăieri în crâng	6SC4PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	20A	0,79	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	60	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	20B	0,53	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	60	T. igienă	10STR	-	-	-	Neutru
III	20C	0,94	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	60	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	20D	0,77	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	60	T. igienă	10STB	-	-	-	Neutru
III	20E	7,75	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	Tăieri în crâng	6SC4PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	20F	2,03	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,9	5	Degajări Degajări	7ST3SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	20G	0,74	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	28	Tăieri rase de substituie	10PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	20H	2,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	18	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	20I	1,30	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	30	Tăieri în crâng	7SC2PLZ 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	20J	0,31	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,7	1	Îngrijirea semințișului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	20K	2,34	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	5	Curățiri Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	20L	1,93	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	5	Curățiri Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	21A	2,62	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,6	18	Tăieri în crâng, împăduriri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	21B	1,19	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	34	Tăieri în crâng	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	21C	0,94	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	60	T. igienă	7ST3STR	-	-	-	Neutru
III	21D	1,07	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	34	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	21E	5,06	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	21F	1,43	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	60	Rărituri	10STB	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	21G	0,74	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,5	1	Îngrijirea semințișului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	22A	2,61	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	22B	2,52	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro- ductiv	relativ echien	0,6	22	Tăieri în crâng, împăduriri	7SC 3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	22C	0,29	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	30	Rărituri	7DD 3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	22D	0,91	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	8	Rărituri	9SC 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	22E	6,03	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	8SC 2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	22F	0,59	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	40	T. igienă	10PI	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	22G	0,69	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	40	T. igienă	10PI	-	-	-	Neutru
III	22H	0,52	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	40	Rărituri	10ANN	-	-	-	Neutru
III	22I	0,19	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	25	T. igienă	10ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	22J	1,88	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	25	Rărituri	10ST	-	-	-	Neutru
III	22K	0,27	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,5	40	Tăieri rase de substituire	10PLA	Uscare medie	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	23	0,83	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,7	22	T. igienă	7PRN 3SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	24A	8,31	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	22	Tăieri în crâng	8SC 2PRN	-	-	-	Neutru
III	24B	0,73	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	25A	7,30	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	9SC 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	25B	0,28	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	60	Rărituri	10STB	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	25C	2,03	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	4	Curățiri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	25D	2,08	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	Tăieri în crâng	9SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	25E	0,30	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	30	T. igienă	5CE5ST	-	-	-	Neutru
III	25F	3,13	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	8SC 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	25G	0,61	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,7	55	T. igienă	8ST1SC 1PRN	-	-	-	Neutru
III	25H	0,20	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,7	30	T. igienă	8LA1PIN 1PRN	-	-	-	Neutru
III	26A	5,37	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	26B	1,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrijirea semințului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	26C	0,72	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,9	30	Rărituri	7ST 3STB	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	26D	2,04	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	8	Curățiri Rărituri	8SC 2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	26E	3,53	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	9SC 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	26F	0,52	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,9	30	Rărituri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	27A	4,01	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	7PRN 3SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	27B	7,29	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,9	24	Rărituri	6PRN 4SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	27C	3,41	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	6	Curățiri Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	28A	2,32	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	8SC 2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28B	2,08	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	30	Tăieri rase de substituie	9PLZ 1DT	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	28C	1,71	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,6	30	Tăieri rase de substituie	8PLZ 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	28D	1,30	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	24	Rărituri	8PRN 2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28E	0,56	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	35	Rărituri	8PI2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	28F	0,58	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	55	T. igienă	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28G	0,77	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,7	60	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	28H	0,79	1-2G5M	616.4	Total derivat de prod. mijl.	relativ echien	0,8	25	T. igienă	7ANN 2PLZ 1PRN	-	-	-	Neutru
III	28I	1,75	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	6	Curățiri Rărituri	9SC 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28J	1,81	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	24	Rărituri	8PRN 2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28K	1,87	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,5	1	Îngrijirea semințului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	28L	2,18	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	echien	1,0	2	Curățiri	9SC 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	28M	0,31	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subproductiv	relativ echien	0,6	60	Tăieri în crâng, împăduriri	5SC 5PRN	Uscare medie	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	29A	0,30	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Tăieri în crâng	8SC 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vâr- sta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabili- zator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	29B	1,00	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	relativ plurien	0,7	60	T. igienă	8ST 2PRN	-	-	-	Neutru
III	29C	0,22	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	60	T. igienă	9CE1STB	-	-	-	Neutru
III	29D	4,18	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	Tăieri în crâng	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	29E	1,28	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,7	55	T. igienă	10PI	-	-	-	Neutru
III	30A	0,25	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,7	55	T. igienă	10CE	-	-	-	Neutru
III	30B	0,90	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ plurien	0,8	16	Rărituri	6SC3PRN 1PI	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	30C	1,16	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	2	Curățiri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	30D	1,08	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	30E	0,77	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	15	Curățiri	5ST4NUA 1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	30F	5,66	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	30G	0,86	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	15	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	31A	5,43	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	Rărituri	8PRN2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	31B	2,96	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,7	30	Tăieri în crâng	5SC5PRN	Uscare slabă	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	31C	5,23	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	1,0	6	Curățiri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	32A	1,75	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	Rărituri	6PRN4SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	32B	7,39	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ plurien	0,7	20	T. igienă	6PRN4SC	-	-	-	Neutru
III	32C	0,68	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	55	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	32D	3,77	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ plurien	1,0	4	Curățiri Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	32E	0,61	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ plurien	0,9	30	Tăieri în crâng, împăduriri	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	32F	1,86	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	60	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	32G	2,56	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ plurien	0,7	55	T. igienă	9ST1SC	-	-	-	Neutru
III	34A	0,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ plurien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	34B	0,35	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ plurien	0,8	14	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34C	0,70	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	60	Rărituri	10STB	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34D	6,40	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	4	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34E	0,32	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ plurien	0,8	25	Rărituri	9ST1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34F	1,85	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,8	30	Rărituri	9ST1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34G	0,51	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	55	T. igienă	10ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	34H	2,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	8	Curățiri Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Neutru
III	34I	0,92	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,9	25	Rărituri	8ST1PRN 1SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	35A	2,35	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	55	T. igienă	10STB	-	-	-	Neutru
III	35B	1,80	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,8	35	Rărituri	8PRN2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	35C	0,19	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	25	Rărituri	10ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	35D	1,05	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,7	55	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	35E	0,69	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,9	14	Curățiri	8PRN2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	44	11,83	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Tăieri în crâng	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	46A	5,21	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	46B	1,83	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	34	Tăieri în crâng	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	46C	8,38	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	60	Rărituri	8STB2ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	46D	3,23	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	46E	3,39	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	50A	1,31	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	22	Rărituri	10PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	50B	5,76	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	0,9	40	Tăieri în crâng, împăduriri	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	50C	1,32	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	30	Rărituri	9PRN1SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	50D	1,55	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	50E	7,35	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,8	65	Rărituri	8ST2PIN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	51A	4,71	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,8	40	Tăieri în crâng, împăduriri	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	51B	8,30	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	60	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
III	51C	0,94	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	52	13,57	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,9	34	Tăieri în crâng	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	53A	1,16	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	45	Rărituri	8PI2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	53B	1,23	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	0,7	20	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	53C	1,12	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	25	Tăieri rase de substituire	10PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	53D	1,14	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	25	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	54A	2,88	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,8	30	Tăieri în crâng, împăduriri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	54B	3,96	1-2G5M	861.3	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	54C	0,24	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,7	22	Tăieri în crâng, împăduriri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	54D	0,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	0,7	22	Tăieri în crâng, împăduriri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	54E	0,46	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	8	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	54F	2,85	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	echien	0,7	1	Îngrijirea semințșului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	55A	0,70	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	1	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	55B	3,82	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	4	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	55C	0,78	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	8	Curățiri Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57A	1,85	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	echien	0,9	35	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57B	1,74	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	57C	2,70	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,8	30	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	57D	13,26	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	10	Curățiri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57E	1,91	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	25	Rărituri	10ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57F	2,64	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	1,0	8	Curățiri Rărituri	7PRN3SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57G	2,28	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	57H	1,95	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	8	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	57I	3,88	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	58A	1,20	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,9	18	Rărituri	8PRN2SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	58B	4,22	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	echien	0,9	3	Curățiri Curățiri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	58C	4,42	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	24	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	58D	2,69	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,9	14	Rărituri	5SC5PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	58E	0,57	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl	echien	0,9	25	Tăieri rase de substituie	8PLZ1SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	59	10,29	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	12	Rărituri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	60A	3,25	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	echien	0,9	2	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	60B	11,38	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	61A	3,96	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	echien	0,6	2	Îngrijirea semințșului – completări	9SC1PRN	-	-	-	Neutru
III	61B	12,25	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	61C	2,64	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	5	Curățiri Rărituri	6PRN4SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	61D	1,39	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,7	65	T. igienă	8ANN2FR	Uscare slabă	-	-	Neutru
III	62A	6,70	1-2G5M	861.3	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	1,0	4	Curățiri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	62B	1,50	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,7	18	Tăieri în crâng, împăduriri	8SC1PRN 1FR	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	63	20,86	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	64A	2,90	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,9	28	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	64B	0,56	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,8	10	Rărituri	6PRN4SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	64C	4,66	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	6	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	64D	2,16	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	60	Rărituri	9ST1SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	64E	0,65	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	64F	2,14	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	64G	1,82	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,9	28	Tăieri în crâng	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	65A	1,92	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,9	34	Tăieri în crâng	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	65B	6,84	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,8	60	Rărituri	9ST1SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	65C	0,93	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	66A	8,46	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	66B	0,60	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrijirea semințișului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	66C	0,75	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	25	Rărituri	7PIN 2PRN1DD	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	67A	2,49	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	0,8	34	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	67B	2,64	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	67C	2,08	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	25	Rărituri	10ST	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	67D	0,77	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	25	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	67E	1,74	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	echien	0,9	20	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	67F	1,77	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrijirea semințișului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	68A	5,58	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	68B	1,57	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,8	10	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	69A	9,02	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	60	T. igienă	9ST1DT	-	-	-	Neutru
III	69B	1,53	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,8	30	Tăieri în crâng, împăduriri	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	69C	1,80	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,8	16	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	69D	0,40	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	relativ echien	0,7	50	T. igienă	9FR1SC	-	-	-	Neutru
III	69E	1,70	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,4	1	Îngrijirea semințișului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	70	11,28	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	71	9,51	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72A	1,88	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	echien	0,9	22	Rărituri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72B	1,14	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	45	Rărituri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72C	2,40	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.inf.	echien	0,5	20	Completări	10NUA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72D	1,82	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	echien	0,8	25	Rărituri	9ST1PLA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72E	0,34	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	15	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	72F	1,35	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl	echien	0,9	20	Curățiri	5STR5MJ	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73A	8,87	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	15	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73B	7,65	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,8	24	Tăieri în crâng	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	73C	0,62	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	1	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73D	0,97	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	1	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73E	3,51	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73F	1,24	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	8	Curățiri Rărituri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	73G	1,38	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	echien	0,8	40	T. igienă	10ANN	-	-	-	Neutru
III	73H	0,37	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	40	Tăieri rase de substituie	10PLA	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	74A	1,52	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,8	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	74B	1,17	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	echien	0,9	4	Curățiri Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	74C	3,60	1-2G5M	861.3	Nat. fund. prod. inf.	relativ echien	0,7	20	T. igienă	8PLZ 1PRN1SC	-	-	-	Neutru
III	74D	5,27	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	20	Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	74E	6,14	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	22	Tăieri rase de substituie	7PLA2SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	74F	2,37	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	74G	9,14	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	1,0	6	Curățiri Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	75	3,49	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	Tăieri în crâng	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	86A	2,46	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	86B	2,07	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,6	24	Tăieri în crâng, împăduriri	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	103A	2,46	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	103B	1,87	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	40	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	103C	0,75	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,8	35	Rărituri	10PI	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	103D	2,41	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subpro-ductiv	echien	0,9	22	Tăieri în crâng	8SC2PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	104A	4,57	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	1,0	2	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104B	9,51	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	35	Tăieri în crâng	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	104C	2,16	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,8	35	Rărituri	9PI1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104D	2,36	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104E	2,92	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104F	7,50	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	40	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104G	6,70	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	22	Tăieri în crâng	9SC1PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	104H	4,32	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,8	40	Rărituri	9PI1DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104I	1,38	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	22	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	104J	0,51	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	35	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104K	0,49	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	20	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	104L	0,48	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	104M	2,64	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrijirea semințișului – completări	10SC	-	-	-	Neutru
III	106A	7,63	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,9	20	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	106B	3,42	1-2G5M	861.2	Nat. fund. prod. mijl.	echien	0,9	20	Tăieri în crâng	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	106C	3,18	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	15	Rărituri	7PLZ3SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
III	106D	1,33	1-2G5M	971.1	-	-	-	-	Împăduriri poieni și goluri	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
III	106E	0,31	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	20	T. igienă	10ANN	-	-	-	Neutru
III	113	6,66	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,9	35	Rărituri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
Total U.P. III		659,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	10A	5,66	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,9	8	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	10B	2,85	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	10C	4,79	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	28	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	10D	3,06	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,9	6	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	10E	0,99	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.inf.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	4SC4FRB2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vâr sta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	10F	0,72	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	10PLY	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	13A	3,88	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	echien	0,9	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	13B	18,57	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	13C	2,21	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	echien	0,5	1	Îngrij.sem. Împăd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	13D	2,02	1-2G5M	861.3	Artif. de prod.inf.	relativ echien	0,9	32	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	7SC 3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	13E	0,41	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,9	8	Curățiri	4PLT5SC1DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	14A	4,80	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	14B	2,25	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,9	36	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	Uscare slabă	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	14C	0,30	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	10	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
IV	14D	1,73	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,9	36	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	14E	0,72	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	10	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	14F	1,26	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	echien	0,8	25	Rărituri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	21A	1,97	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	50	T. igienă	10ANN	-	-	-	Neutru

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	21B	1,40	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	21C	0,73	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	echien	0,8	15	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	21D	3,88	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	10	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	21E	6,21	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	35	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	22A	9,17	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	22B	2,76	1-2G5M	6164	Artif. de prod.mijl.	echien	0,7	5	Îngrij.culturilor, completări	5ST3PRN2SC	-	-	-	Neutru
IV	22C	0,52	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	34	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	22D	1,70	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	4	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
IV	22E	0,56	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,7	35	T. igienă	10ANN	Înmălășinare de scurtă durată	-	-	Neutru
IV	22F	1,70	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	20	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	7SC1PRN1AN NIPLA	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	23A	4,28	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	23B	6,78	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,9	55	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	5PRN 5SC	Uscare slabă	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	23C	1,83	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vâr- sta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	23D	5,74	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	14	Răriuri	6SC 4PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	23E	2,80	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,7	65	T. igienă	6ANN2PLA2S C	-	-	-	Neutru
IV	23F	0,78	1-2G5M	971.1	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,8	50	T. igienă	10ANN	Înmălășinare de scurtă durată	-	-	Neutru
IV	23G	2,51	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	30	T. în crâng. Ajut. reg. nat.	7SC2PRN1AN N	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	23H	6,76	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	34	T. în crâng, împăd. Ajut. reg. nat.	6SC4PRN	Uscare slabă	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	24A	1,99	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	20	T. în crâng. Ajut. reg. nat.	9SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	24B	2,64	1-2G5M	861.2	Parțial derivat	relativ echien	0,8	34	T. în crâng, împăd. Ajut. reg. nat.	5SC2PRN1PL A1ANN1ST	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	24C	1,25	1-2G5M	971.1	Nat fundam. de prod. sup.	relativ plurien	0,7	65	T. igienă	7ANN2ST1SC	Tulpini nesăn. pe 10%	-	-	Neutru
IV	24D	0,55	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,9	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	24E	0,43	1-2G5M	971.1	Nat fundam. de prod. sup.	relativ echien	0,8	25	T. igienă	7ANN3STR	-	-	-	Neutru
IV	24F	1,92	1-2G5M	971.1	Nat fundam. de prod. sup.	relativ echien	0,7	50	T. igienă	10ANN	Înmălășinare de scurtă durată	-	-	Neutru
IV	24G	1,21	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	echien	0,8	25	Răriuri	10STR	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	24H	1,23	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	10	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcf.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	24I	0,95	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	25A	2,63	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	30	T. igienă	10ANN	-	-	-	Neutru
IV	25B	7,08	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	7SC 3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	25C	2,31	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,9	25	T. rase. Împ. Îngr. cult.	7PLZ1PRN2SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	26A	2,98	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.sup.	echien	0,6	22	T. rase. Împ. Îngr. cult.	10PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	26B	2,57	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	35	Rărituri	10ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	26C	1,48	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	26D	2,44	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	34	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	26E	1,37	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	14	Rărituri	9SC1PLA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	27A	0,59	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,5	2	Complețări	7SC3ANN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	27B	2,13	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	28	10,19	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,6	26	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	29A	2,11	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vâr- sta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabili- zator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	29B	2,66	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,4	10	Împăd. (fără tăieri de reg.)	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	30A	3,69	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	8	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	30B	0,44	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	31	5,98	1-2G5M	861.2	Nat. fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	6	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	32	1,18	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,6	22	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	33A	6,40	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	33B	3,92	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	28	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	Uscare slabă	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	34A	11,45	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	22	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	34B	1,27	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,5	34	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	35A	2,50	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,8	38	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	35B	2,49	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,9	20	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	35C	2,96	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. împăd.	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	42A	2,72	1-2G5M	861.2	Nat. fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. împăd.	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	42B	2,42	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	echien	0,9	28	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	42C	2,23	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	32	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC 1PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	42D	0,53	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	4	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
IV	43A	1,88	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	43B	0,71	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	32	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	44A	0,35	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	20	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	45A	0,26	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,7	34	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	45B	6,43	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	45C	5,76	1-5H2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,7	46	T. igienă	10SC	Uscare slabă	-	-	Neutru
IV	47D	4,97	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	10	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
IV	48A	2,95	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	14	Rărituri	9SC 1PLA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	48B	0,94	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	echien	0,7	20	T. igienă	10NUA	-	-	-	Neutru
IV	48C	1,16	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,7	20	T. rase. Împ. Îngr. cult.	9PLY1SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vâr- sta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabili-zator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	52A	25,08	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	52B	2,33	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. împăd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	52C	0,78	1-2G5M	861.3	-	-	-	-	Împăd. (după tăieri de reg.) îngr. cult.	-	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	53A	2,07	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	36	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	6SC 4PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	53B	4,06	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	32	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	53C	1,99	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. împăd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	53D	6,67	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	10	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	53E	2,50	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	54A	0,93	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,8	30	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	54B	1,81	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	32	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	54C	6,03	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	54D	1,39	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	54E	2,20	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	6	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	54F	1,75	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	55	8,30	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	56A	0,73	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	22	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	56B	15,18	1-5L2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	57A	7,88	1-5L2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	18	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	57B	4,20	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	6	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
IV	58A	3,44	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	58B	4,16	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	2	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	58C	2,12	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	30	T. igienă	6PRN4SC	-	-	-	Neutru
IV	59A	1,02	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. Împăd.	10SC	-	-	-	Neutru

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	59B	6,32	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	10	Curățiri. Rărituri	9SC1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	59C	0,84	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	30	T. igienă	6PRN4SC	-	-	-	Neutru
IV	59D	1,14	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut. reg. nat.	8SC 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	59E	2,29	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	12	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	61A	4,42	1-5L2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	61B	2,05	1-5L2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	2	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
IV	62A	22,51	1-5H2G5M	861.2	Artif. de prod. sup.	relativ echien	0,8	48	T. igienă	10SC	Uscare slabă	-	-	Neutru
IV	62B	0,46	1-5L2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	28	T. în crâng. Ajut. reg. nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	67A	0,60	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	67B	0,33	1-2G5M	861.2	-	-	-	-	Împăd. (poieni și goluri) îngr. cult.	-	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	68A	2,20	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	6	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	68B	3,29	1-2G5M	861.2	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	73A	0,80	1-2G5M	616.4	Artif. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	65	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	73B	4,98	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	65	T. igienă	5STR3ST2STB	-	-	-	Neutru
IV	73C	1,04	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,4	20	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	79	5,22	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	26	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	93A	17,21	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	22	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	5SC5PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	93B	7,26	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	65	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
IV	93C	1,52	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	55	T. igienă (T. rase. Dec.II)	10PI	-	-	-	Neutru
IV	94A	2,65	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. împăd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	94B	2,70	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	22	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	94C	0,30	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	7SC3PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	95A	1,06	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ plurien	0,8	115	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	7STB1NUAIS C1PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	95B	6,07	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	36	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	95C	1,06	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,7	70	T. igienă	6STR2SC1NU A1DT	-	-	-	Neutru
IV	95D	0,30	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	22	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	95E	3,03	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,9	12	Rărituri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vâr- sta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	95F	0,92	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	8SC2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	95G	2,26	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	20	Rărituri	6FR2ANN2PLA	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	95H	0,58	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,7	55	T. igienă (T. rase. Dec.II)	8PI2DT	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	95I	2,31	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. împăd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	95J	4,29	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	20	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	8SC2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	95K	0,35	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	echien	0,7	1	Îngrij.sem. împăd.	10SC	-	-	-	Neutru
IV	96A	2,09	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,8	65	T. igienă	8ST1SC1PRN	-	-	-	Neutru
IV	96B	0,32	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	32	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	7SC3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	96C	2,43	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,7	75	T. igienă	7ST2STR1SC	-	-	-	Neutru
IV	96D	2,74	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,7	110	T. igienă	10ST	-	-	-	Neutru
IV	96E	3,98	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	22	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	7SC 3PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	96F	3,02	1-2G5M	616.4	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,7	85	T. igienă	9ST 1DT	-	R4148	91I0	Neutru
IV	96G	1,32	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	9SC 1PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	98A	5,41	1-2G5M	8613	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,8	34	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	8SC 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	98B	2,10	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,7	28	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	8SC 2PRN	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	98C	0,99	1-2G5M	861.2	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	8SC 2PRN	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	104	0,77	1-2G5M	616.4	Artif. de prod.inf.	relativ echien	0,7	35	T. igienă (T. rase. Dec.II)	4SC6PRN	-	-	-	Neutru
IV	105	10,03	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,9	2	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	106	2,76	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,8	20	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	111	0,94	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,8	24	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	10SC	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	119	4,31	1-2G5M	861.2	Nat. fund. subprod.	relativ echien	0,9	14	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	120A	0,79	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,5	24	T. rase. Împ. Îngr. cult.	10PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	120B	1,42	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,8	45	T. igienă	10ANN	Înmlășinare de scurtă durată	-	-	Neutru
IV	120C	0,44	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.mijl.	relativ echien	0,7	20	T. igienă	10ANN	Înmlășinare de scurtă durată	-	-	Neutru
IV	120D	0,42	1-2G5M	971.1	Artif. de prod.sup.	relativ echien	0,7	24	T. rase. Împ. Îngr. cult.	10PLZ	Înmlășinare de scurtă durată	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	120E	0,60	1-2G5M	971.1	Nat fundam. de prod. sup.	relativ echien	0,8	55	T. igienă	10ANN	Înmlășinare de scurtă durată	-	-	Neutru
IV	120F	1,07	1-2G5M	861.2	Nat fundam. de prod. mijl.	relativ echien	0,9	4	Curățiri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
Total		513,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel nr. 64

Evaluarea impactului lucrărilor silvotecnice aplicate arboretelor din O.S. Săcueni existente în situl de interes comunitar Câmpia Ierului ROSCI0021

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
III	114A	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teren pentru nevoile administrației
III	114C	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sediu pepinieră
III	114P	5,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pepinieră Săcuieni
TOTAL		7,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din OS Săcueni se prezintă tabelar mai jos:

Tabel nr. 65

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Localizare		<i>Habitat românesc</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>Starea de conservare</i>
UP	u.a.			
IV	96F	R4148	91I0	Favorabilă

După cum se poate constata, există un singur habitat de interes comunitar, iar în ceea ce privește starea de conservare este favorabila pentru acest arboret, în el fiind prevazute doar lucrări de igienă.

În ceea ce privește, aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0016- Câmpia Nirului-Valea Ierului*, în cadrul O.S. Săcueni, aceasta se suprapune peste U.P. III Șimian și U.P. IV Valea lui Mihai.

În U.P. III se suprapune integral peste situl de interes comunitar *ROSCI0020- Câmpia Careiului*, ca atare impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor, este similar și se regasește în tabelul nr. 62, unde sunt tratate u.a.-urile aferente acestei unități de producție.

Situația în U.P. IV, este identică, cele două situri se suprapun (*ROSPA0016- Câmpia Nirului-Valea Ierului* cu *ROSCI0020- Câmpia Careiului*) și în tabelul nr. 62 se poate identifica impactul lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor, cu mențiunea că aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0016- Câmpia Nirului-Valea Ierului*, cuprinde în plus față de acestea și u.a.-urile (parcelele): 46, 47A, 47B, 47C, iar impactul lucrărilor silvotehnice aplicate acestora din urmă este prezentat în tabelul următor:

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Săcueni existente în aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0016-Câmpia Nirului-Valea Ierului*

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
IV	46*	6,32	1-2G5M	861.3	Nat. fundam. de prod. inf.	relativ echien	0,8	16	Rărituri	10SC	-	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
IV	47A*	0,69	1-2G5M	861.3	Artif. de prod. inf.	relativ echien	0,2	30	T. rase. Împ. Îngr. cult.	10PLZ	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
IV	47B*	0,90	1-2G5M	616.3	Total derivat de prod. inf.	relativ echien	0,7	5	T. igienă	7PRN 3SC	-	-	-	Neutru
IV	47C*	5,92	1-2G5M	861.3	Artif. de prod. inf.	relativ echien	0,7	14	T. igienă	10SC	-	-	-	Neutru
Total		13,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notă: *-aceste u.a.-uri se regăsesc, doar în aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0016- Câmpia Nirului-Valea Ierului*, pe suprafața unde aceasta depășește suprapunerea cu situl de interes comunitar ROSCI0020- Câmpia Careiului. Evaluarea completă a impactului la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică *ROSPA0016- Câmpia Nirului-Valea Ierului*, se regăsește în tabelele nr.63 și 66, la nivel de unitate de producție.

C.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale OS Săcueni

C.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului OS Săcueni, în siturile Natura 2000 existente în acest ocol sunt prezente două specii de mamifere de interes comunitar (*Spermophilus citellus* și *Lutra lutra*), date ca probabile în raza de implementare a prezentului plan. În situația în care se respectă legislația de mediu în vigoare cu privire la depozitarea deșeurilor nu vor fi afectate semnificativ de implementarea reglementărilor actualului amenajament silvic. Este știut faptul că aceste specii preferă zonele în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjate de prezența omului.

Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor – faza teren nu au fost identificate aceste specii de mamifere dar nu excludem prezența acestora, iar în ceea ce privește lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor avea un impact semnificativ asupra populațiilor acestor specii.

C.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În siturile Natura 2000 existente pe teritoriul O.S Săcueni au fost identificate 5 specii de amfibieni și reptile după cum urmează : *Bombina variegata*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus* și *Triturus cristatus* . Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul ocolului silvic studiat de o rețea hidrografică relativ bogată și implicit de suficiente habitate disponibile (bălți, băltoace, pârauri, văi etc.). Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

C.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În formularele standard al siturilor Natura 2000 sunt precizate nouă specii de nevertebrate: *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Leptidea morse*, *Euplogia quadripunctaria*, *Euphydryas maturna*, *Maculinea teleius*, *Odontopodisma rubripes* și *Anisus vorticulus*.

În ceea ce privește habitatul speciilor *Maculinea teleius* și *Euplogia quadripunctaria* este reprezentat de pajiștile mlăștinoase iar al speciei *Odontopodisma rubripes* de pajiști mezofile din regiunile deluroase sau muntoase, ca urmare prin executarea lucrărilor silvotehnice preconizate în prezentul plan nu vor fi afectate populațiile acestor specii.

Habitatul speciei *Anisus vorticulus* este reprezentat de ape limpezi, permanente, stagnante sau lin curgătoare, bogate în vegetație acvatică, ca urmare prin executarea lucrărilor silvotehnice preconizate în prezentul plan nu vor fi afectate populațiile acestei specii.

Habitatele speciilor *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar* și *Leptidea morsei* sunt reprezentate de păduri bătrâne în compoziția cărora intră specii din genul *Quercus*, în u.a. 9B, 10B, 10E și 32B din U.P. II Săcueni arborete ce vor fi parcurse cu tăieri progresive, tăieri de igienă și tăieri de conservare iar în 95A și 96D din U.P.IV Valea lui Mihai, vor fi parcurse cu tăieri progresive și tăieri de igienă, impactul asupra acestor specii de nevertebrate, chiar în condițiile existenței lor în respectivele unități amenajistice, este unul pozitiv nesemnificativ în cazul tăierilor progresive și neutru în cazul tăierilor de igienă și conservare.

În ceea ce privește specia *Euphydryas maturna*, habitate favorabile ei (arborete de frasin sau care au frasinul în compoziția lor), cu vârste mai mari de 60 de ani se regăsesc în u.a. 6C, 7B, 7C, 7E, 8B, 10E din U.P. II Săcueni și u.a. 61D din U.P. III Șimian. Toate aceste arborete cu excepția (6C și 10E), vor fi parcurse cu tăieri de igienă iar impactul asupra acestei specii va fi unul neutru. Eexceptie face u.a. 6C, reprezentând un arboret cu compoziția de 4FR5FRB1TE, cu vârstă înaintată, cu fenomen de uscare și flambat în proporție de 70% elementul de frasin de baltă, va fi parcurs cu tăieri rase urmate de împăduriri, lucrare ce generează impact negativ nesemnificativ. În ceea ce privește u.a. 10B, arboretul va fi parcurs cu tăieri progresive, impactul asupra acestei specii fiind pozitiv nesemnificativ.

C.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești de interes comunitar nu vor fi afectate de reglementările prezentului plan, aceasta datorită distanței relativ mari existente între râul Barcău și pădurile fondului forestier de stat din OS Săcueni. Tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.

C.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

Speciile de plante de interes comunitar enumerate în formularele standard al siturilor de interes comunitar nu sunt caracteristice ecosistemelor forestiere. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, ele reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

C.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de pasari pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile date de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile în crâng și tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive (însămânțare), ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

De asemenea se recomandă evitarea pe cât posibil a extragerii arborilor în care sunt amplasate cuiburile păsărilor cu ocazia aplicării lucrărilor silvotecnice.

C.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Prin amenajament a fost propus ca fiind necesar a se construi un drum forestier. În urma calculului rentabilității, s-a dovedit că acesta este rentabil a se construi în deceniul de aplicare a prezentului amenajament silvic (FN001 – Barantău). În măsura în care ocolul silvic va identifica surse de finanțare în vederea întocmirii respectivului drum, proiectul lui va respecta legislația de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că prin această propunere habitatele și speciile de interes comunitar nu vor avea de suferit.

Nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul OS Săcueni cum ar fi de pildă construcția de noi clădiri cu destinație silvică (cantoane, sedii de districte etc.), astfel considerăm că în afară de eventualitatea impactului construirii drumului forestier mai sus menționat, nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic.

C.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng (din U.P. II – u.a 6C și 14B cu tăieri rase u.a 9D, 19B și 26A cu tăieri în crâng, din U.P. III – u.a. 18A, 18B, 18C, 20E, 20H, 20I, 21B, 21D, 21E, 24A, 25D, 25F, 26A, 29A, 29D, 31B, 44, 46B, 51C, 53B, 57C, 58C, 64A, 64G, 65A, 66A, 67A, 67B, 68A, 69C, 73B, 75, 103D, 104B, 104G, 104I, 106B, 21A, 22B, 28M, 30D, 32E, 34A, 50B, 51A, 52, 54A, 54C, 54D, 57B, 57G, 62B, 64E, 65C, 69B și 86B cu tăieri în crâng și u.a. 20G, 22K, 28B, 28C, 53C, 58E, 73H și 74E cu tăieri rase, din U.P. IV – u.a. 10C, 13D, 14B, 14D, 22A, 22C, 22F, 23B, 23C, 23G, 24A, 24I, 26D, 30B, 33A, 33B, 34A, 35A, 35B, 42B, 42C, 43B, 44A, 45A, 53B, 54A, 54B, 56A, 56B, 58A, 59D, 62B, 79, 93A, 94B, 95B, 95D, 95J, 96B, 96E, 96G, 98A, 98B, 106, 111, 23H, 24B, 28, 32, 34B, 53A și 73C cu tăieri în crâng și u.a. 25C, 26A, 47A, 48C, 120A și 120D cu tăieri rase) pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha. S-a constatat că nu există unități amenajistice prevăzute cu astfel de lucrări și dispuse pe limita de ocol a O.S. Săcueni cu celelalte ocoale vecine.

Din analiza impactului cumulativ în ceea ce privește respectarea suprafeței maxime admise cu tăieri de 3,0 ha, din cadrul unităților de producție, a O.S. Săcueni s-au constatat următoarele două aspecte:

- Suprafața integrală a unității amenajistice nu depășește 3,0 ha și nici nu are limita comuna cu alte u.a.-uri prevăzute cu acest tip de lucrări, caz în care tăierea se poate executa pe toată suprafața acestora, printr-o singură intervenție. În această situație se regăsesc următoarele u.a.-uri: (din U.P. III – u.a.: 57C, 65A, 69C, 104I, 22B, 28M, 32E, 34A, 54A, 54C, 54D, 57B, 57G, 64E, 65C, 69B cu tăieri în crâng și u.a. 22K, 28B, 28C, 58E, 73H cu tăieri rase, din U.P. IV – u.a.: 13D, 14B, 14D, 43B, 44A, 45A, 54A, 59D, 62B, 96B, 106, 111 cu tăieri în crâng și u.a.: 47A, 48C, 120A, 120D tăieri rase)
- Suprafața unității amenajistice este mai mare de 3,0 ha, ori se învecinează cu unul sau mai multe u.a.-uri, prevăzute cu același tip de lucrări, situație în care schema de amplasare a parchetelor va respecta legislația în vigoare, astfel încât să fie evitată dezgolirea unor suprafețe mai mari de 3,0 ha, ori alăturarea acestora mai devreme de închiderea stării de masiv în porțiunile parcurse anterior. În această situație se regăsesc următoarele u.a.-uri: (din U.P. II – u.a 6C și 14B cu tăieri rase u.a 9D, 19B și 26A cu tăieri în crâng, din U.P. III – u.a. 18A, 18B, 18C, 20E, 20H, 20I, 21B, 21D, 21E, 24A, 25D, 25F, 26A, 29A, 29D, 31B,

44, 46B, 51C, 53B, 58C, 64A, 64G, 66A, 67A, 67B, 68A, 73B, 75, 103D, 104B, 104G, 106B, 21A, 30D, 50B, 51A, 52, 62B și 86B cu tăieri în crâng și u.a. 20G, 53C, 74E cu tăieri rase, din U.P. IV – u.a. 10C, 22A, 22C, 22F, 23B, 23C, 23G, 24A, 24I, 26D, 30B, 33A, 33B, 34A, 35A, 35B, 42B, 42C, 53B, 54B, 56A, 56B, 58A, 79, 93A, 94B, 95B, 95D, 95J, 96E, 96G, 98A, 98B, 23H, 24B, 28, 32, 34B, 53A cu tăieri în crâng și u.a. 25C, 26A cu tăieri rase.

Totodată pentru prevenirea unui cumul de suprafață personalul ocolului silvic studiat va lua măsuri ca în cazul în care, în u.a.-urile retrocedate proprietarii au amenajamente silvice în care sunt prevăzute aceleași tăieri, acestea să nu se execute deodată, ci după închiderea stării de masiv într-unul din arboretele învecinate (în fond forestier proprietate publică a statului sau la alți deținători).

În condițiile în care, toate aspectele amintite l-a paragrafele anterioare vor fi respectate și puse în practică în conformitate cu legislația în vigoare, considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

Deoarece amenajamentele silvice pentru ocoalele vecine (O.S. Oradea, Tășnad și Marghita) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra ariilor naturale protejate din raza O.S. Săcueni este unul nesemnificativ.

C.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a schimbărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotecnice propuse de amenajamentul silvic, va elimina acest inconvenient.

C.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt al lucrărilor silvotecnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din OS Săcueni se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu tratamentele) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită schimbărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii, iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate, cu specii mai rezistente, iar în cazul tăierilor în crâng la salcâm, prin regenerarea din drajoni pe care o promovează, se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani. De asemenea precizăm că arboretul care constituie habitat de interes comunitar din situl Natura 20000 ROSCI0020- Câmpia Careiului, nu va fi parcurs cu tăieri rase sau tăieri în crâng.

Luând în considerare cele de mai sus putem concluziona că impactul pe termen scurt al lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în arboretele din ariile protejate de interes comunitar de pe teritoriul OS Săcueni, este unul nesemnificativ.

Pe termen mediu și lung prevederile amenajamentelor silvice, susținute de un ciclu de producție de 80 și 120 ani pentru subunitatea de producție A –codru regulat, sortimente obișnuite, 100 ani pentru subunitatea de producție V –păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru și 25 ani pentru subunitatea de producție Q – crâng simplu-salcâm, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor (în ordinea S.U.P.-urilor A, V, Q) de la 0,80; 0,76; 0,84 în 2018 la 0,81; 0,78; 0,85 în 2028, 0,83; 0,80; 0,85 în 2028, respectiv 0,90; 0,90; 0,90 la sfârșitul ciclului de producție, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului stejarului, gorunului, frasinului, cerului și a diverselor tari. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

Ca urmare se poate afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și speciile de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

C.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile în vigoare în ce privește termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor destul de întinse în care se aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice menținând sau chiar refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

C.7. Evaluarea impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Evaluarea impactului se va face pe baza următorilor indicatori cheie cuantificabili conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010:

C.7.1. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic studiat mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere, ca urmare nu este afectată suprafața acestora.

C.7.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Structura actuală a arboretelor din OS Săcueni este destul de diversificată (există atât arborete tinere cât și bătrâne, arborete dese sau arborete cu o consistență mai redusă, arborete în compoziția cărora intră specii ca cerul, stejarul, salcâmul, carpenul și aninul fapt ce asigură condiții optime pentru păstrarea unei stări de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar. Prin aplicarea prevederilor actualului amenajament silvic nu se vor produce pierderi din suprafața habitatelor forestiere folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

C.7.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar, dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Nu există niciun proiect (doar propunere) pentru construirea unui drum forestier nou. Având în vedere calculul rentabilității construirii acestuia, prezentat în capitolul 13 din amenajamentul U.P. III, rezultă că drumul propus (FN001) a se construi în siturile Natura 2000- ROSCI0020 Câmpia Careiului

și ROSPA0016-Câmpia Nirului- Valea Ierului este rentabil. Cu toate acestea probabilitatea construirii lui este foarte mică, dar dacă totuși se va realiza, proiectul său tehnic și implicit execuția se vor supune în totalitate legislației de mediu în vigoare, urmând a fi executat astfel încât să nu se fragmenteze niciun habitat de interes comunitar.

C.7.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul întrucât nu există fragmentare a habitatelor.

C.7.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se poate vorbi de o ușoară perturbare a speciilor de interes comunitar, care este însă de scurtă durată și egală în timp cu durata necesară pentru efectuarea lucrărilor (conform prevederilor legale). Nu se poate vorbi în acest sens de un impact negativ semnificativ.

C.7.6. Schimbări în densitatea populației

Prin implementarea prevederilor actualui plan nu se prevăd modificări în ceea ce privește densitatea populațiilor.

C.7.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

C.7.8. Indicatori chimici – cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic nu se generează poluanți care să producă modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, drept pentru care nu este necesară stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

C.8. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Luând în considerare indicatorii cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor naturale de interes comunitar se sintetizează prin:

C.8.1. Reducerea suprafeței habitatului

În limitele teritoriale ale OS Săcueni există așa cum s-a precizat 5 situri Natura 2000: ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0068 Diosig și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, care se suprapun în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de ocolul menționat.

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic nu conduc la reducerea suprafețelor de habitat identificate și nu implică utilizarea de poluanți chimici care să se disperseze în zonele învecinate, ca urmare acestea au un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor.

C.8.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Chiar dacă pădurile sunt considerate ecosisteme cu o durată de viață îndelungată există evenimente ce pot produce modificări semnificative în structura lor. Refacerea unor asemenea arborete constă în reinstalarea vegetației forestiere (compoziția să fie cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure) ce se poate face într-o perioadă mai lungă sau mai scurtă de timp, funcție de intensitatea evenimentului. Ariile naturale protejate de interes comunitar urmăresc menținerea sau chiar refacerea acolo unde este cazul a stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate.

Măsurile de gospodărire din prezentul plan au fost corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (de protecție sau de producție). Acolo unde a fost nevoie aceste funcții au fost adaptate necesităților speciale de conservare a speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

C.9. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului

C.9.1. Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor de interes comunitar, pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității s-au prezentat la paragraful D.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.

C.9.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar existente în zona de implementare a amenajamentelor silvice s-au prezentat în capitolul D.

C.9.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Așa cum s-a mai menționat, impactul rezidual este minim și este datorat modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local odată cu executarea lucrărilor silvotehnice.

C.9.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

Pentru evaluarea impactului cumulativ s-a ținut seama de reglementările amenajamentelor silvice ale ocoalelor silvice existente în zonă: O.S. Oradea, Marghita și Tășnad. De asemenea au fost luate în considerare și celelalte suprafețe de pădure retrocedate proprietarilor de drept dar și eventualele industrii poluatoare din zonă.

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza ocolului silvic Săcueni este nesemnificativ.

D. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR

D.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorare a acestora se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca, dacă se poate, remedierea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;

- în paralel cu măsurile silvotecnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

D.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

Nu au fost identificate specii de mamifere de interes comunitar în arboretele din cadrul OS Săcueni (din cele ce apar în fișa siturilor, respectiv: *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*), ca urmare nu este necesară luarea de măsuri în vederea reducerii impactului lucrărilor silvotecnice asupra acestora.

D.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- protejarea zonelor umede și a celor ripariene unde există zone de reproducere pentru amfibieni și reptile;
- menținerea arborilor bătrâni și a lemnului mort;
- interzicerea pășunatului;
- interzicerea depozitării deșeurilor, a rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- interzicerea desecărilor și a drenajului zonelor umede;
- interzicerea barării cursurilor de apă;
- interzicerea astupării podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- interzicerea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va evita fragmentarea habitatelor;
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

D.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

În cazul populațiilor de insecte se vor evita următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticide;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure.

D.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, care produc schimbări majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numită *zonă tampon*, de cel puțin 10-15 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni;
- deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor;
- bararea sau dirijarea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

D.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere se fac câteva precizări ce trebuiesc respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate

- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

D.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se menționează următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- evitarea deteriorării sau distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- instalarea de cuiburi artificiale;
- perturbarea păsărilor, în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

D.8. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

D.8.1. Măsurile pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de pericolitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul ocolului sunt cele din sus și sud-est iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalul ocolului silvic, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (gorun cer, stejar, tei, sacâm) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate sau inexistente în cazul deceniului precedent;
- sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt “rezistente” pentru cvercinee, diverse foioase de amestec, carpen, și “destul de rezistente” pentru puținele rășinoase care se găsesc pe teritoriul ocolului (molid, larice, pini);

- arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate;

Pentru evidențierea efectelor negative ale factorilor de natură climatică (vânt, zăpadă) asupra pădurii este necesar a se face o privire retrospectivă în acest sens. Astfel, din datele prezentate în *Studiul general* al OS Săcueni, se constată că nu există tăierile de produse accidentale datorate acestor cauze.

Pentru prevenirea și în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă în cadrul ocolului, putând fi afectate totuși arboretele de rășinoase (molid, larice, pini). Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv, prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată, relativ plurienă spre plurienă, este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri, s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestui tratament va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentului amintit va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă, pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor, se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;

- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate, extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

D.8.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul ocolului silvic nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului, mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilie când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii pe raza OS Săcueni. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestieri, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor, prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;

- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;

- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;

- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrulări susținute;

- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

D.8.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui ocol silvic nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante în prezent, în zonă activitatea industrială fiind redusă în mod considerabil.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;

- extragerea exemplarelor afectate;

- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;

- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;

- crearea arboretelor cu structuri naturale;

- interzicerea tăierilor rase;

- evitarea fertilizării chimice a solurilor forestiere;

- renunțarea la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;

- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;

- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

D.8.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În deceniul expirat nu au fost semnalate atacuri de dăunători.

Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

În cazul în care regenerarea naturală este imposibilă, dau rezultate bune și arboretele bine îngrijite, create prin plantații cu puieți sănătoși, de proveniență locală, cu specii adecvate stațiunilor. Un rol important îl are și desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite (deși sunt puține) care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte, în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță resturile de exploatare.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă, efectivele fiind în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control.

În descrierea parcelară a fiecărei unități de producție nu s-a redat la *date complementare* (n-a fost cazul) procentul exemplarelor atacate de dăunători.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În continuare, se redau, pe scurt, câteva măsuri ce trebuiesc luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de molid, brad, fag, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;

- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate atât de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințele FSC, legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusuri, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoză a dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucreează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

D.8.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Săcueni există o suprafață destul de mare (506,09 ha) de arborete afectate de uscare, dar gradul de manifestare în general este slab (81%), moderat (19%), iar pe o suprafață foarte mică din U.P. III (0,37 ha) fenomenul s-a manifestat puternic. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor. Suprafața arboretelor afectate de uscare mijlocie care vor fi parcurse cu tăieri de igienă însumează 56,42 ha (21,53 ha în UP I Sâniob și 34,89 ha în UP II Săcueni). În aceste arborete s-au propus procente de extras care să acopere volumul aferent arborilor uscați sau în curs de uscare, arboretele respective având corelat procentul de extras cu gradul de vătămare.

Din datele privind aplicarea prevederilor amenajamentului expirat se constată că tăierile de produse accidentale însumează un volum de 417 mc/an (375 mc/an accidentale I și 42 mc/an accidentale II) ceea ce reprezintă 4% din volumul de masă lemnoasă recoltat în deceniul anterior și au fost în mare măsură, rezultatul uscării anormale.

Cauzele acestui fenomen sunt multiple, incluzând factorii climatici (perioada prelungită de secetă), factorii edafici (solul cu grosime fizilologică mică, scăderea nivelului apei freatiche sau a rezervelor de apă în sol în urma secetelor prelungite), factorii antropici (brăcuiri, pășunat, etc.).

Alte cauze sunt vitalitatea scăzută și neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, fapt ce a dus la dezvoltarea unor coroane rare, cu frunziș sărac, incapabil să asigure viabilitatea arborilor.

Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Măsurile de prevenire a uscării anormale trebuiesc corelate cu măsurile de protecție descrise anterior, recomandându-se următoarele:

- asigurarea liniștii în pădure;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese;
- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;
- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

D.8.6. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);

- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede), prin amănajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe;
- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

D.9. Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului

Analizând fiecare măsură de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar constatăm că mare parte din acestea sunt cuprinse în Ordinul MMP nr. 1540/2011 – pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*, cu modificările și completările ulterioare și în O.U.G. nr. 57/2007. Ocolul silvic nu va alocă resurse financiare suplimentare în afara celor necesare pentru executarea în bune condiții a lucrărilor silvotehnice propuse, cuprise în devizul lucrărilor. În

schimb, personalul ce va executa aceste lucrări va trebui să fie bine instruit astfel încât să țină cont de toate măsurile prevăzute în prezentul studiu.

Pe termen mediu și lung, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se estimează o îmbunătățire a stării de conservare a arboretelor (ameliorarea consistenței, a clasei de producție, a compoziției etc.) fapt ce va determina și o creștere a prețului de valorificare a masei lemnoase, ca urmare a creșterii calității și cantității acesteia. Ca urmare, în viitor, ocolul silvic va beneficia din punct de vedere financiar de pe urma implementării acestor măsuri.

D.10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice se vor stabili de către APM Bihor prin acte de reglementare.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine administratorului - Regia Națională a Pădurilor Romsilva, prin Ocolul silvic Săcueni din cadrul Direcției silvice Bihor.

D.10.1. Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare
Biodiversitate				
Habitat de interes comunitar	Mai-Iunie	Anual	-Starea de conservare a habitatului de interes comunitar: 91I0 și a celui românesc: R4148	Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar sau național
Fauna				
Mamifere	Septembrie - Octombrie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de- <i>Spermophilus citellus</i>	- toate unitățile amenajistice în care va fi semnalată specia
			- Monitorizarea dinamicii populației de- <i>Lutra lutra</i>	- toate unitățile amenajistice în care va fi semnalată specia
Amfibieni	Aprilie -Mai	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de amfibieni- <i>Bombina variegata</i> , <i>Bombina bombina</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Emys orbicularis</i>	- toate unitățile amenajistice în care vor fi semnalate speciile
Nevertebrate	Mai-iunie	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate- <i>Cerambyx cerdo</i>	- prin sondaj in arborete batrane de stejar și gorun, cu vârsta peste 100 ani
	Iunie	La 4 ani	- Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate- <i>Lucanus cervus</i>	- prin sondaj in arborete batrane de stejar și gorun, cu vârsta peste 100 ani
Păsări	Aprilie -Mai	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Dendrocopos medius</i> - gradul de disturbare a speciei	- prin sondaj în orice unitate amenajistică unde vor fi observate
			- Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări - gradul de disturbare a speciilor	- prin sondaj în orice unitate amenajistică unde vor fi observate

D.10.2. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Obiective de mediu

- protecția fondului forestier care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului Ocolului silvic Săcueni, respectiv succesiunea vegetației forestiere în parcelele exploatate;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;

- gestionarea deșeurilor.

Ținte

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic – planului – în ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire, tăieri de conservare, recoltare vânat;
- menținerea calității aerului, a solului, apelor în conformitate cu legislația în vigoare;
- colectarea selectivă a deșeurilor;
- valorificarea/depozitarea controlată a deșeurilor;

Indicatori de monitorizare

- păstrarea rolului de protecție a pădurilor, în special cele zonate în grupa I funcțională;
- inventarul suprafețelor goale rămase în urma tăierilor;
- indicatori cantitativi în ceea ce privește:
 - o masa lemnoasă exploatată (mc/an);
 - o regenerările naturale, împăduriri (ha/an);
 - o tăieri de igienă, de conservare, produse accidentale (mc/ha);
- cantități de deșeuri colectate;
- cantități de deșeuri valorificate/eliminate.

Competență

- Ocolul silvic Săcueni

Periodicitate

- Anual

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

E.1. Habitate forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1: 200 000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din cadrul Ocolul silvic Săcueni, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări, au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajate și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatică, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului, în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări asupra subarboretului, semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere. La nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- *Tipul natural fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;
- *Caracterul actual al tipului de pădure*. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr, nedefinit sub raportul tipului de pădure;
- *Tipul de structură*. Sub raportul vârstelor, se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien și relativ plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate sau bietajate;
- *Elementul de arboret* este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații). Elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice. Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care fac parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte (pentru arboretele inventariate). În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități de la 1 la 10.

- *Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.
- *Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.
- *Vârsta* s-a preluat din vechiul amenajament (adăugând 10 ani) pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.
- *Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 10\%$.
- *Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor.
- *Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene (nu există acest caz în cadrul ocolului silvic studiat), tratate în grădinarit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.
- *Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.

- *Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit) sau procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.
- *Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret.
- *Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.
- *Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:
 - indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
 - indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
 - indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

- *Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni sau artificială din sămânță sau din plantație;
- *Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă;
- *Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc;
- *Subarboretul*. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

- *Semințișul*. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată;
- *Biodiversitatea*. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.);
- *Lucrările executate*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice;
- *Lucrări propuse*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor de executat în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.
- *Datele complementare*. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

E.2. Specii de interes comunitar

E.2.1. Mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale OS Săcueni a fost utilizată metoda observației directe. De asemenea au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu existența acestor habitate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Săcueni.

E.2.2. Amfibieni și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați. Au fost astfel identificate zonele importante pentru speciile de amfibieni și reptile (zona de adăpost, de reproducere, de hrănire etc.) în spațiul de implementare a măsurilor prevăzute de amenajamentul silvic studiat.

Specia observată pe teren a fost *Bombina bombina*, în faza de adult, enumerată în Formularele Standard a siturilor ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0220 Săcueni și ROSCI0021 Câmpia Ierului, prezența la nivelul siturilor a celorlalte specii enumerate în Formularele Standard a siturilor nefiind exclusă. O estimare a numărului de indivizi nu s-a făcut deoarece lucrările de amenajarea pădurilor-faza teren s-au desfășurat într-o perioadă diferită de perioada de reproducere a respectivelor specii.

E.2.3. Pești

Pentru identificarea prezenței speciilor de pești s-a făcut o analiză a rețelei hidrografice ce străbate teritoriul OS Săcueni, ce se suprapune peste siturile de interes comunitar. S-a constatat astfel că rețeaua hidrografică este formată dintr-o serie de afluenți ai râului Barcău ce au un regim variabil, adică primăvara și toamna cu un deficit mai mult sau mai puțin constant, iar vara sunt în cele mai multe cazuri secate, fiind improprie pentru existența speciilor de pești. În partea de vest și nord, teritoriul este străbătut de o serie de canale ce colectează apa în Valea Ierului care la rândul său este canalizată.

E.2.4. Nevertebrate

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic.

De asemenea au fost utilizate și date din Planul de management al sitului de interes comunitar ROSCI0068 Diosig.

E.2.5. Plante

Evaluarea prezenței speciilor de plante de interes comunitar în pădurile administrate de OS Săcueni s-a făcut prin corelarea habitatelor preferate de acestea cu cele existente în cuprinsul ocolului silvic studiat. S-a constatat că speciile din formularele standard ale siturilor Natura 2000 nu sunt caracteristice ecosistemelor forestiere.

E.2.6. Păsări

Datele referitoare la prezența speciilor de păsări în pădurile din OS Săcueni au fost obținute în urma observațiilor directe efectuate dar s-a apelat însă și la lucrări de specialitate precum și la informații din literatura de specialitate.

F. CONCLUZII

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduce la modificarea fizionomiei firecenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Unele din soluțiile tehnice alese (tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire și cel al tăierilor în crâng) contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arborete amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

8. În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

9. Amenajamentele ocoalelor vecine (OS Oradea, Marghita și Tășnad) sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Săcueni, este unul nesemnificativ.

10. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

11. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua de habitate disponibile pentru aceste specii.

12. Speciile de pești de interes comunitar nu vor fi afectate de reglementările amenajamentului datorită tehnicilor de exploatare a masei lemnoase, care nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.

13. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

14. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea niciun impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

15. Impactul reglementărilor amenajamentului silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.

16. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

17. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Săcueni.

BIBLIOGRAFIE

1. Doniță, N. et al., 2005 – *Habitatele din Romania*, Editura tehnică Silvică, București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., – 1996, *Silvicultura* – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov .
3. Florescu, I., Nicolescu, N., – 1998, *Silvicultura* – vol. II – Silvotecnica, Editura Universității Transilvania, Brașov
4. Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Șofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* – *Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania Brașov
5. RNP-ROMSILVA, Direcția silvică Bihor – 2018, Memoriu de prezentare a Amenajamentului OS Săcueni
6. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București
7. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București
8. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București
9. Legea 46/2008, Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare
10. Legea 407/2006 privind vânătoria și protecția fondului cinegetic cu modificările și completările ulterioare
11. O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
12. Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/13.01.2010:
13. Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1540/3.06.2011 – Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos
14. * * * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania – *Species Fact Sheets*, București
15. INCDS „Marin Drăcea” – Amenajamentul O.S. Săcueni, ediția 2018
16. * * * Plan de management ROSCI0068 Diosig
17. <http://en.wikipedia.org>
18. http://infonatura2000.cndd.ro/documents/Catalog_Infonatura2000.pdf
19. <http://păsăridinromânia.sor.ro>
20. <http://ecomareaneagră.wordpress.com>.

ANEXE

Colectivul de elaborare:

- autor: ing. Igreș Dacian – IDT III – SCDEP Oradea
- Îndrumare și control: dr. ing. Cojoacă Dorian Florin- expert CTAP
dr. biolog Cristea Ion



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Igret Dacian				
Adresa(e)	Str. Moldovei, Nr. 6 bl. AN 22 et. 2 ap. 9, jud. Bihor, Romania				
Telefon (-oane)	-	Mobil:	0740 239 386		
E-mail(uri)	dacianigret86@gmail.com				
Nationalitate(-tati)	Română				
Data nașterii	20.11.1986				
Sex	masculin				
Experiența profesională	Responsabil mediu - Băița Bihor SA - (25.01.2010-31.12.2010). Inginer Silvic/Padurar – SC. Ocolul Silvic „Codrii Iancului „, SRL Halmagiu - (01.01.2011-14.12.2011).				
	Septembrie 2012- prezent, inginer de dezvoltare tehnologică gradul III la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Oradea.				
Educație și formare	Liceu si facultate, absolvent master.				
Perioada	2001-2005, 2005-2009, 2009-2011				
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer Silvic, Diplomă de Bacalaureat				
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Silvicultură, Amenajarea pădurilor, Topografie, Mecanizare, Ecologie, Dezvoltare durabilă, Management, Informatică, Biochimie.				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Protecția Mediului, Specializarea Silvicultură, Oradea; Colegiul Național “Avram Iancu” Brad, Specializarea Științe ale Naturii.				
Nivelul in clasificarea naționala sau internaționala	Bursă Erasmus, Spania, 01.10.2007-15.02.2008				
Limba(i) maternă(e)	Română				
Limba(i) străină(e)	Engleză, Spaniolă				
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba	Engleză	Engleză	Engleză	Engleză	Engleză
Limba	Spaniolă	Spaniolă	Spaniolă	Spaniolă	Spaniolă
Competențe și abilități sociale	Sociabil, deschis la discuțiile cu persoanele noi,schimb de idei profesionale.				

Competențe și aptitudini organizatorice	Bun organizator,coordonator,spirit de echipă
Competențe și aptitudini tehnice	Cunostințe în domeniile: Amenajarea padurilor, Silvicultura, Valorificarea durabila a resurselor padurii, al Protecției mediului precum si utilizarea aparaturii GPS.
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Microsoft office, Mapsys, Toposys, AutoCad, Global Mapper utilizare internet.
Alte competențe și aptitudini	Responsabil, serios, capabil, silitor, perseverent, echilibrat, punctual, prompt.
Permis(e) de conducere	Categoria B, obținut în anul 2005

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data
iulie 2021

ing. Igreț Dacian



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 414 din 23.09.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

cu sediul în: localitatea Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov

Codul fiscal RO 34638446, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 414 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/> /RSR <input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 23.09.2020

Valabil până la data de 23.09.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET

**Lista specialiștilor propuși pentru elaborarea de studii
pentru protecția mediului**

Nr. crt.	Numele și prenumele	Gradul / Funcția	Titlul științific	Specializarea / domeniul	Vechimea în muncă
0	1	2	3	4	5
1	Achim Florin	Ing. IDT I / Director tehnic dezvoltare	-	Silvicultură	28 ani
2	Gancz Corina	Ing. IDT I	-	Silvicultură	27 ani
3	Ungureanu Cezar	Ing. IDT I	-	Silvicultură	28 ani
4	Davidescu Adriana-Agafia	Ing. IDT III	-	Silvicultură	24 ani
5	Tudose Nicu-Constantin	CS I	Doctor în silvicultură	Silvicultură	13 ani
6	Lazăr Ervin Gabriel	Ing. IDT I / Șef Secție Brașov	-	Silvicultură	25 ani
7	Cojocariu Darius George	Ing. IDT I	-	Silvicultură	25 ani
8	Enache Bogdan Petru	Ing. IDT I	-	Silvicultură	20 ani
9	Jitaru Paul	Ing. IDT II	-	Silvicultură	13 ani
10	Algasovschi Marco Adrian	Ing. IDT II	-	Silvicultură	14 ani
11	Naidin Ionel	Ing. IDT II	-	Silvicultură	33 ani
12	Crișan Vlad Emil	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	13 ani
13	Enescu Raluca-Elena	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	11 ani
14	Vasile Diana Lucia	CS II	Doctor în silvicultură	Silvicultură	32 ani
15	Bragă Cosmin	CS	Doctor în silvicultură	Silvicultură	13 ani
16	Ionescu Georgeta	CS II	Doctor în silvicultură	Silvicultură	30 ani
17	Ionescu Ovidiu	CS I	Doctor în silvicultură	Silvicultură	30 ani
18	Fedorca Ancuța	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	11 ani
19	Fedorca Mihai Bogdan	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	9 ani
20	Jurj Ramon Romulus	CS III	-	Silvicultură	16 ani
21	Popa Marius Mihai	CS III	-	Silvicultură	22 ani
22	Pașca Claudiu-Nicolae	CS III biolog	-	Silvicultură	23 ani
23	Vișan Daniel Adrian	Subinginer	-	Silvicultură	16 ani
24	Chiș Mihai-Constantin	Ing. IDT I Secție Bistrița	-	Silvicultură	24 ani
25	Colesneac Nicolaie-Cornel	Ing. IDT II	-	Silvicultură	22 ani
26	Colesneac Mugurel-Silviu	Ing. IDT II	-	Silvicultură	21 ani
27	Stan Cristian Bogdan	Ing. IDT III	-	Silvicultură	16 ani
28	Pașca Dorin	Ing. IDT III	-	Silvicultură	12 ani
29	Lupșan Aurelia-Alina	Ing. IDT III	-	Silvicultură	21 ani
30	Lupșan Valentin	Ing. IDT I	-	Silvicultură	21 ani
31	Frink Jozsef Pal	ACS biolog	-	Silvicultură	21 ani
32	Cojoacă Florin-Dorian	Ing. IDT I / Șef atelier Craiova	Doctor în silvicultură	Silvicultură	25 ani

Nr. crt.	Numele și prenumele	Gradul / Funcția	Titlul științific	Specializarea / domeniul	Vechimea în muncă
0	1	2	3	4	5
33	Cojoacă Mihaela	Ing. IDT III	-	Silvicultură	24 ani
34	Băru Emil	Ing. IDT II	-	Silvicultură	16 ani
35	Huțanu Sergiu-Mihail	Ing. IDT I	-	Silvicultură	25 ani
36	Lazăr Gheorghe-Ionuț	Ing. IDT III	-	Silvicultură	10 ani
37	Păunescu Silviu	Ing. IDT I / Director Stațiune Pitești	-	Silvicultură	28 ani
38	Brătescu Radu Ionuț	Ing. IDT I / Șef Secție Pitești	-	Silvicultură	19 ani
39	Boboc Constantin	Ing. IDT I	-	Silvicultură	33 ani
40	Dumitrelea Ion	Ing. IDT I	-	Silvicultură	32 ani
41	Simion Mircea Dragoș	Ing. IDT I	-	Silvicultură	33 ani
42	Badea Sorin	Ing. IDT I	-	Silvicultură	22 ani
43	Badea Costin	Ing. IDT II	-	Silvicultură	10 ani
44	Sandu Mihai	Ing. IDT III	-	Silvicultură	20 ani
45	Scărlătescu Virgil	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	24 ani
46	Moțoc Robert Marian	Ing. IDT III	-	Silvicultură	7 ani
47	Stuparu Gheorghe	Ing. IDT III	-	Silvicultură	21 ani
48	Vintilă Valentin	Ing. IDT II	-	Silvicultură	26 ani
49	Bîrle Lucian	Ing. IDT II / Director Stațiune Oradea	-	Silvicultură	21 ani
50	Țapoș Dănuț Mihai	Ing. IDT III	-	Silvicultură	21 ani
51	Nica Ioan	Ing. IDT III	-	Silvicultură	18 ani
52	Igreț Dacian	Ing. IDT III	-	Silvicultură	11 ani
53	Zanoea Petru	Ing. IDT I / Șef Secție Roman	-	Silvicultură	28 ani
54	Vasilache Florin	Ing. IDT I	-	Silvicultură	38 ani
55	Jitariu Fănel-Cătălin	Ing. IDT III	-	Silvicultură	29 ani
56	Pavel Ioan	Ing. IDT I	-	Silvicultură	28 ani
57	Andrieș Sorin	Ing. IDT I	-	Silvicultură	24 ani
58	Roșu Mihai	Ing. IDT III	-	Silvicultură	21 ani
59	Ailenei Costel-Radu	Ing. IDT II	-	Silvicultură	21 ani
60	Turcu Daniel-Ond	CS II	Doctor în silvicultură	Silvicultură	18 ani
61	Buzatu Crinu Ion	Ing. IDT I	-	Silvicultură	20 ani
62	Cântar Ilie-Cosmin	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	12 ani
63	Merce Oliver-Florin	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	19 ani
64	Cadar Nicolae	CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	12 ani
65	Constandache Cristinel	CS II	Doctor în silvicultură	Silvicultură	30 ani
66	Anastasiu Costică	Ing. IDT I	-	Silvicultură	36 ani
67	Baban Costică	Ing. IDT II	-	Silvicultură	37 ani
68	Popovici Laurențiu	CS III	-	Silvicultură	31 ani
69	Tudor Ciprian	Ing. silvic	-	Silvicultură	2 ani
70	Achim Viorica	Ing. IDT I	-	Silvicultură	19 ani

Nr. crt.	Numele și prenumele	Gradul / Funcția	Titlul științific	Specializarea / domeniul	Vechimea în muncă
0	1	2	3	4	5
71	Nițu Ioana-Cristina	Geog. pr.	-	Silvicultură	19 ani
72	Palaghiu Iuliana Domnica	Geog. pr.	-	Silvicultură	19 ani
73	Furdui Mihai	Ing. silvic	-	Silvicultură	11 ani
74	Ban Ionel	Ing. IDT III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	17 ani
75	Loghin Constantin-Cosmin	Ing. IDT III	-	Silvicultură	11 ani
76	Răducu Răzvan	Ing. silvic	-	Silvicultură	7 ani
77	Farcaș Florica-Mihaela	Ing. silvic	-	Silvicultură	8 ani
78	Cristea Ionuț	CS III biolog	Doctor în biologie	Silvicultură	13 ani

