

## Anexa 4 la Planul de Management

### Analiza sozologică - lista taxonilor cu valoare sozologică

-120 taxoni sunt pe listele roșii naționale

-2 specii sunt protejate prin Convenția de la Berna: *Salvinia natans* și *Trapa natans*

-o specie se regăsește în Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC

referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice, anexa IV – *Galanthus nivalis*

Listele considerate: B. Boșcaiu *et.al.*, 1994; C. Ciocârlan, 1999 pentru Delta Dunării:

D. Dihoru, 1994; M. Moldovan *et.al.*, 1989; O. Oltean *et.al.*, 1994.

### Lista taxonilor cu valoare sozologică

Specia	Regăsite	B. Boșcaiu	C. Ciocârlan	D. Dihoru	M. Moldovan	O. Oltean	Conv. Berna	D.H._anexa IV	Familia
<i>Achillea coarctata</i> Poir.	X		V						Asteraceae
<i>Achillea ochroleuca</i> Ehrh.				V	V	V			Asteraceae
<i>Adonis flammea</i> Jacq.				V					Ranunculaceae
<i>Aegilops cylindrica</i> Host	X		R						Poaceae
<i>Agrostemma githago</i> L.		V							Charyophyllaceae
<i>Allium rotundum</i> L.			V						Liliaceae
<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poiret				R					Poaceae
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.			R						Poaceae
<i>Alyssum linifolium</i> Stephan ex Willd.			R						Brassicaceae
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	X	N	D	P	K	R			Charyophyllaceae
<i>Asparagus verticillatus</i> L.	X					R			Liliaceae
<i>Asperula cynanchica</i> L.			N						Rubiaceae
<i>Asperula tenella</i> Heuff. Ex Degen	X		R						Rubiaceae
<i>Asperula scutellaris</i> Vis.	X			P		R			Rubiaceae
<i>Asperula setulosa</i> Boiss.	X	R		V	V	V			Rubiaceae
<i>Astragalus contortuplicatus</i> L.		R	D	V		R			Fabaceae
<i>Astragalus dasyanthus</i> Pall. f. brevicaulis	X			R	R	R			Fabaceae
<i>Bassia laniflora</i> (S.G.Gmelin) A.J.Scott	X	R		R					Lamiaceae
<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host			D						Poaceae
<i>Bifora radians</i> M.Bieb.			R						Apiaceae
<i>Buglossoides glandulosa</i> (Velen.) R.Fern.			R	N	N	R			Boraginaceae
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.		V							Apiaceae
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L.			R						Apiaceae
<i>Carex ovalis</i> Gooden.	X		R	R(V)		R			Cyperaceae
<i>Carex secalina</i> Willd. Ex Wahlenb.			R	R(V)		R			Cyperaceae

<i>Carthamus lanatus</i> L.	X		R						Asteraceae
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv.			D						Poaceae
<i>Centaurea cyanus</i> L.			R						Asteraceae
<i>Centaurea iberica</i> Trevir. Ex Spreng.			R						Asteraceae
<i>Centaurea micranthos</i> S.G.Gmel. ex Hayek			R						Asteraceae
<i>Centaurea tauscheri</i> A.Kern				K		R			Asteraceae
<i>Centaurea tenuiflora</i> DC				R		R			Asteraceae
<i>Centaurea varnensis</i> Velen.	X			P	P	P/R			Asteraceae
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.			N						Ceratophyllaceae
<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.				R					Chenopodiaceae
<i>Chenopodium rubrum</i> L.	X	R							Chenopodiaceae
<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	X		R						Brassicaceae
<i>Chrysanthemum millefolium</i> Willd.						R			Asteraceae
<i>Cicuta virosa</i> L.		R							Apiaceae
<i>Cleistogenes bulgarica</i> (Bornm.) Keng.				R					Poaceae
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort				R		?			Brassicaceae
<i>Corispermum nitidum</i> Kit.				V	R				Chenopodiaceae
<i>Cuscuta europaea</i> L.			N						Cuscutaceae
<i>Dianthus leptopetalus</i> Willd.				V		R			Charyophyllaceae
<i>Dictamnus albus</i> L.						R			Rutaceae
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. Subsp. herbaceum (Vill.) Rouy			R						Fabaceae
<i>Echinops ruthenicus</i> M.Bieb.	X					R			Asteraceae
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	X	R	V						Hydrocharitaceae
<i>Equisetum fluviatile</i> L.			D						Equisetaceae
<i>Equisetum palustre</i> L.			R						Equisetaceae
<i>Erysimum repandum</i> L.			R						Brassicaceae
<i>Euphorbia agraria</i> M.Bieb.	X		D						Euphorbiaceae
<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. Ex Gaudin			R						Poaceae
<i>Filago arvensis</i> L.			R						Asteraceae
<i>Galanthus nivalis</i> L								x	Amaryllidaceae
<i>Galium tricorutum</i> Dandy			R						Rubiaceae
<i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss.				R					Plumbaginaceae
<i>Hieracium echioides</i> Lumn.			R						Asteraceae
<i>Hippuris vulgaris</i> L.		V				V			Hippuridaceae
<i>Hyacinthella leucophaea</i> (K.Koch) Schur		R		R		R			Liliaceae
<b><i>Hyoscyamus niger</i> L.</b>	X	R							Solanaceae
<i>Iris aphylla</i> L.				R					Iridaceae
<i>Iris variegata</i> L.				R					Iridaceae
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank			N						Juncaceae
<i>Jurinea mollis</i> (L.) Rchb. subsp. transylvanica (Spreng.) Hayek				R					Asteraceae
<i>Lappula marginata</i> (M.Bieb.) Gürke		R	R	R		R			Boraginaceae
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.			R						Boraginaceae
<i>Leontodon autumnalis</i> L.	X		N						Asteraceae

<i>Lepidium latifolium</i> L.			N							Brassicaceae
<i>Leucojum aestivum</i> L.				V	V			V/R		Amaryllidaceae
<i>Limonium latifolium</i> (Sm.) Kuntze				R						Plumbaginaceae
<i>Limosella aquatica</i> L.				R						Scrophulariaceae
<i>Marrubium peregrinum</i> L.	X			R						Lamiaceae
<i>Minuartia setacea</i> (Thuill.) Hayek				R						Charyophyllaceae
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.								R		Liliaceae
<i>Myosurus minimus</i> L.				R						Ranunculaceae
<i>Najas marina</i> L.				V						Hajadaceae
<i>Najas minor</i> All.								R		Hajadaceae
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.				R	N					Brassicaceae
<i>Nymphaea alba</i> L.	X			V						Nymphaeaceae
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	X			R						Apiaceae
<i>Ornithogalum fimbriatum</i> Willd.						R		R		Liliaceae
<i>Ornithogalum oreoides</i> Zahar.	X			R	R	V(R)		P/R		Liliaceae
<i>Peucedanum arenarium</i> Waldst.& Kit				R	V	R				Apiaceae
<i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench				R						Apiaceae
<i>Phlomis pungens</i> Willd.	X			R						Lamiaceae
<i>Plantago altissima</i> L.					D					Plantaginaceae
<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>elatius</i> (M.Bieb.) Asch. & Graebn.						K				Fabaceae
<i>Plantago tenuiflora</i> Waldst. & Kit.					R					Plantaginaceae
<i>Phlomis herba-venti</i> L. ssp. <i>pungens</i> (Willd.) Maire ex DeFillips	X				R					Poaceae
<i>Polycnemum arvense</i> L.					R					Chenopodiaceae
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.				R				R		Ranunculaceae
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.								V/R		Brassicaceae
<i>Rapistrum perenne</i> (L.) All.					R					Brassicaceae
<i>Rochelia disperma</i> (L.f.) K.Koch								R		Boraginaceae
<i>Salix daphnoides</i> Vill.					R(V)			R		Salicaceae
<i>Salvia aethiopis</i> L.					R					Lamiaceae
<i>Salvia sclarea</i> L.	X			R		V		R		Lamiaceae
<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	X							N	X	Hydropterididae
<i>Samolus valerandi</i> L.					R			R		Promulaceae
<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.	X				R					Dipsacaceae
<i>Sclerochoa dura</i> (L.)P.Beauv					D					Poaceae
<i>Stratiotes aloides</i> L.								V		Hydrocharitaceae
<i>Symphytum officinale</i> L.	X					V		R		Boraginaceae
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	X				R					Lamiaceae
<i>Teucrium montanum</i> L.						R				Lamiaceae
<i>Thalictrum flavum</i> L.	X				D					Ranunculaceae
<i>Thymus glabrescens</i> Willd. ssp. <i>urumovii</i> (Velen.) Jalas	X					V		R		Lamiaceae
<i>Tordylium maximum</i> L.					R					Apiaceae
<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.					R			V		Poaceae
<i>Trapa natans</i> L.	X								X	Trapaceae
<i>Trifolium diffusum</i> Ehrh.					R					Fabaceae
<i>Typha laxmanni</i> Lepechin	X			R						Typhaceae

<i>Utricularia vulgaris</i> L.	X			V		R			<i>Lentiburiaceae</i>
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert		V	R						<i>Charyophyllaceae</i>
<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.				R		R			<i>Valerianaceae</i>
<i>Vallisneria spiralis</i> L.	X	V				V/R			<i>Hydrocharitaceae</i>
<i>Veronica praecox</i> All.	X		R						<i>Scrophulariaceae</i>
<i>Vicia peregrina</i> L.				R		R			<i>Fabaceae</i>
<i>Viola arvensis</i> Murray	X		R						<i>Violaceae</i>
<i>Viola hirta</i> L.			R						<i>Violaceae</i>
<i>Viola kitaibeliana</i> Schultes	X		R						<i>Violaceae</i>

X - extincte; P - periclitare; V – vulnerabile; R – rare; N – nedeterminată; K – insuficient cunoscute;