

FLORA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII Addenda et corrigenda

V. CIOCĂRLAN*, I. SÂRBU**

Key words: the flora of Danube Delta

Abstract: In this paper there are some completions and changes of nomenclature to the "Flora of Danube Delta Biosphere Reserve" [1], which focuses on four aspects: I. New taxons for Romanian flora; II. Completions of some taxons lately discovered in this territory; III. Remove of some taxons erroneus introduced; IV. Changes of nomenclature and taxonomy.

Cercetările floristice din ultimii ani au adus date noi despre flora vasculară a acestui teritoriu, ceea ce impune completarea datelor anterioare. Completarea se face, în principal, față de Flora Deltei Dunării [1] și pe baza cercetărilor proprii ale autorilor din ultimii ani.

Actualizările au în vedere patru aspecte:

- I - Taxoni noi pentru țară
- II - Adăugiri - taxoni descoperiți recent;
- III - Eliminarea unor taxoni introduși eronat;
- IV - Modificări de nomenclatură și taxonomie.

Enumerarea taxonilor, în cadrul celor 4 aspecte, se face alfabetic.

I.

<i>Allium albiflorum</i> Omelczuk	Insula Popina
<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) St. John	Toată Delta
<i>Lemna minuta</i> H.B.K.	Bălți aproape de Lac Nebunu
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande	Lac Sinoe, Grindul Lupilor
<i>Trapa natans</i> L. ssp. <i>muzzanensis</i> (Jäggi) Schinz	Bălți aproape de Lac Nebunu

II.

<i>Achillea leptophylla</i> Bieb.	Capul Doloșman
<i>Acinosa arvensis</i> (Lam.) Dandy	Grindul Lupilor
<i>Ajuga laxmannii</i> (L.) Benth.	Insula Popina
<i>Allium flavum</i> L. ssp. <i>tauricum</i> (Bess. ex Reichenb.) Stearn	Insula Popina
<i>Allium saxatile</i> Bieb.	Insula Popina, Capul Doloșman
<i>Althaea hirsuta</i> L.	Insula Popina
<i>Althaea rosea</i> (L.) Cav. - subspontan	Insula Popina
<i>Alyssum linifolium</i> Steph.	Insula Popina
<i>Amygdalus nana</i> L.	Grindul Saele
<i>Androsace elongata</i> L.	Insula Popina
<i>Androsace maxima</i> L.	Insula Popina
<i>Anthemis tinctoria</i> L. ssp. <i>subtinctoria</i> (Dobroc.) Soó	Capul Doloșman
<i>Arabis turrita</i> L.	Grindul Letea

<i>Artemisia lerchiana</i> Web. ex Stechm.	Capul Doloşman
<i>Asperula tenella</i> Heuff.	Grindul Perişor
<i>Astragalus asper</i> Wulf.	Grindul Saele
<i>Astragalus dolichophyllus</i> Pall.	Capul Doloşman
<i>Astragalus vesicarius</i> L. ssp. <i>pseudoglaucus</i> (Klokov) Ciocârlan	Capul Doloşman
<i>Atriplex micrantha</i> Ledeb.	Grindul Lupilor
<i>Azola filiculoides</i> Lam. (<i>A. caroliniana</i> auct. non Willd.)	Toată Delta
<i>Brassica nigra</i> (L.) Koch	Grindul Lupilor
<i>Bromus riparius</i> Rehm. ssp. <i>riparius</i>	Capul Doloşman
<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	Insula Popina
<i>Centaurea besserana</i> DC.	Chilia Veche, Grindul Saele
<i>Centaurea jankae</i> Brandza	Capul Doloşman
<i>Centaurea solstitialis</i> L.	Grindul Saele
<i>Cephalaria uralensis</i> (Murr.) Rœm. et Schult.	Capul Doloşman
<i>Ceratocephalus testiculata</i> (Cr.) Roth	Insula Popina
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	Letea
<i>Chamaesyce canescens</i> (L.) Prokh. ssp. <i>massiliensis</i> (DC.) Soják	Sulina
<i>Chanerion angustifolium</i> (L.) Holub	Insula Popina
<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	Grindul Lupilor
<i>Dianthus armeria</i> L. ssp. <i>armeriastrum</i> (Wolfner) Velen.	Capul Doloşman
<i>Dianthus pseudarmeria</i> Bieb.	Grindul Saele
<i>Echinophora tenuifolia</i> L. ssp. <i>sibthorpiana</i> (Guss.) Tutin	Grindul Saele
<i>Echinops ruthenicus</i> (Fisch.) Bieb.	Grindul Saele, Insula Popina
<i>Echium italicum</i> L.	Grindul Saele
<i>Ephedra distachya</i> L.	Capul Doloşman, Grindul Lupilor, Grindul Saele, Chituc Bisericuţa
<i>Erodium ciconium</i> (L.) Ait.	Capul Doloşman
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. ssp. <i>dobrogensis</i> (Prod.) Kuzm.	Grindul Saele, Insula Popina
<i>Festuca callieri</i> (Hack.) Mgf.	Letea
<i>Festuca valesiaca</i> Schleich.	Caraorman
<i>Fraxinus coriariaefolia</i> Scheele	Insula Popina
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	Insula Popina
<i>Gagea bulbifera</i> (Pall.) Schult. et Schult. fil.	Insula Popina
<i>Gagea szovitzii</i> (A.F. Lang) Bess. var. <i>callieri</i> (Pascher) Misch.	Insula Popina
<i>Galium octonarium</i> (Klok.) Pobed.	Capul Doloşman
<i>Galium spurium</i> L.	Grindul Saele
<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rudolph	Capul Doloşman
<i>Goniolimon besseranum</i> (Schult. ex Reichenb.) Kusn.	Grindul Saele, Insula Popina, Capul Doloşman
<i>Gypsophila pallasii</i> Ikonn.	Capul Doloşman
<i>Haplophyllum suaveolens</i> (DC.) G. Don fil.	Capul Doloşman, Insula Popina
<i>Inula ensifolia</i> L.	Grindul Saele
<i>Inula germanica</i> L.	Grindul Saele, Insula Popina
<i>Iris pumila</i> L.	Grindul Saele
<i>Jurinea mollis</i> (L.) Reichenb. ssp. <i>mollis</i>	Grindul Saele
<i>Kohlruschia prolifera</i> (L.) Kunth	Insula Popina
<i>Merendera sobolifera</i> C.A. Mey.	Grindul Perişor, Grindul Lupilor, Grindul Saele
<i>Minuartia glomerata</i> (Bieb.) Deg.	Capul Doloşman
<i>Minuartia viscosa</i> (Schreb.) Schinz et Thell.	Grindul Saele
<i>Nepeta ucranica</i> L.	Insula Popina
<i>Nonea atra</i> Griseb.	Grindul Saele

<i>Ononis pusilla</i> L.	Grindul Saele
<i>Onopordon tauricum</i> Willd.	Grindul Saele
<i>Orchis morio</i> L. ssp. <i>picta</i> (Loisel.) Arcang.	Letea
<i>Ornithogalum sibthorpii</i> W. Greuter	Grindul Saele
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> Ten. ssp. <i>psamophyllum</i> (Zahar.) Zahar.	Grindul Lupilor
<i>Orobanche alba</i> Stephan	Letea, Grindul Lupilor
<i>Orobanche laevis</i> L.	Caraorman, Grindul Lupilor
<i>Papaver hybridum</i> L.	Insula Popina
<i>Petrosimonia oppositifolia</i> (Pall.) Litv.	Grindul Saele
<i>Phleum paniculatum</i> Huds. ssp. <i>annuum</i> (Bieb.) Westb.	Letea
<i>Pimpinella tragium</i> Vill. ssp. <i>lithophila</i> (Schischin) Tutin	Insula Popina, Capul Doloşman
<i>Potentilla inclinata</i> Vill.	Letea
<i>Potentilla taurica</i> Willd.	Grindul Saele
<i>Radiola linoides</i> Roth	Grindul Saele
<i>Ranunculus illyricus</i> L.	Insula Popina, Capul Doloşman
<i>Rumex confertus</i> Willd.	Grindul Lupilor
<i>Rumex patientia</i> L.	Grindul Saele, Capul Doloşman
<i>Saccharum ravennae</i> (L.) Murr.	Grindul Chituc
<i>Sagina maritima</i> G. Don	Grindul Lupilor
<i>Salvia amplexicaulis</i> Lam.	Capul Doloşman
<i>Salvia austriaca</i> Jacq.	Insula Popina, Capul Doloşman
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Insula Popina
<i>Scleranthus perennis</i> L.	Insula Popina
<i>Scorzonera laciniata</i> L.	Grindul Saele
<i>Sedum sartorianum</i> Boiss. ssp. <i>hillebrandtii</i> (Fenzl) D.A. Webb	Grindul Saele, Insula Popina
<i>Silene chersonensis</i> (Zapal.) Kleopow	Capul Doloşman
<i>Silene gallica</i> L.	Grindul Saele
<i>Tanacetum millefolium</i> (L.) Tzvelev	Capul Doloşman
<i>Thesium dollineri</i> Murb. ssp. <i>dollineri</i>	Insula Popina
<i>Thymus comptus</i> Friv.	Insula Popina
<i>Thymus pannonicus</i> All. ssp. <i>auctus</i> (Lyka) Soó	Capul Doloşman
<i>Thymus zygoides</i> Griseb.	Capul Doloşman
<i>Trifolium echinatum</i> Bieb.	Grindul Saele
<i>Valerianella costata</i> (Stev.) Beteke	Grindul Lupilor
<i>Verbascum speciosum</i> Schrad.	Grindul Saele
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>austriaca</i>	Grindul Saele
<i>Vinca herbacea</i> W. et K.	Insula Popina
<i>Vincetoxicum scandens</i> Sommier et Levier	Letea
<i>Zanichellia palustris</i> L. ssp. <i>pedicellata</i> (Wahl. et Rosen) Arcang.	Sf. Gheorghe
<i>Ziziphus zizyphus</i> (L.) Meikle	Capul Doloşman

III.

<i>Amaranthus hybridus</i> L.
<i>Azolla carolliniana</i> Willd.
<i>Dianthus platyodon</i> Klokov
<i>Gypsophila glomerata</i> Pallas
<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill. ssp. <i>dalmatica</i> (L.) Maire et Petitmengin
<i>Myosotis sparsiflora</i> Mikan fil.
<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz et Thell.

Silene otites (L.) Wib.

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

IV.

Agrostis gigantea Roth ssp. *maeotica* (Klokov) Tzvelev (*A. gigantea* ssp. *pontica* (Grec.) Dihoru)

Amaranthus emarginatus Uline et Bray (*A. blitum* L. ssp. *emarginatus* (Uline et Bray) Carretero)

Bassia laniflora (S.G. Gmel.) A.J. Scott (*Kochia laniflora* (S.G. Gmel.) Borb.)

Bassia prostrata (L.) G. Beck (*Kochia prostrata* (L.) Schrad.)

Bassia scoparia (L.) Voss (*Kochia scoparia* (L.) Schrad.)

Bassia sieversiana (Pallas) A. Weber (*Kochia sieversiana* (Pallas) C. A. Mey.)

Chamaesyce canescens (L.) Prokh. ssp. *massiliensis* (DC.) Soják (*Euphorbia chamaesyce* L. ssp. *massiliensis* (DC.) Thell.

Carex cuprina (Sandor ex Heuffel) Nendtvich ex A. Kern. (*C. otrubae* Podp.)

Dianthus bessarabicus (Kleopow) Klokov (*D. polymorphus* Bieb. ssp. *bessarabicus* (Kleopow) Ciocârlan)

Elymus athericus (Link) Kerguelen ssp. *delticus* (Ciocârlan) Ciocârlan (*Agropyron pycnanthum* (Godr.) Gren et Godr. var. *delticum* Ciocârlan)

Elymus elongatus (Host) Runemark (*Agropyron elongatus* (Host) Beauv.)

Elymus farctus (Viv.) Runemark ssp. *bessarabicus* (Săvul) et Rayss Melderis (*Agropyron junceum* (L.) Beauv. var. *bessarabicum* (Săvul) et Rayss) Anghel et Morariu)

Elymus hispidus (Opiz) Melderis (*Agropyron intermedium* (Host) Beauv.)

Elymus repens (L.) Gould (*Agropyron repens* (L.) Beauv.)

Leymus sabulosus (Bieb.) Tzvelev (*Elymus sabulosus* Bieb.)

Nonea erecta Bernh. (*N. pulla* (L.) DC.)

Orobanche laevis L. (*O. arenaria* Borkh.)

Plantago coronopus L. ssp. *stricta* (Pilger) Ciocârlan comb. et stat. nov.; Basionim: *P. coronopus* var. *stricta* Pilger in Engler-Pflanzenreich 102 (IV 269):137(1937)

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják (*Holoschoenus vulgaris* Link)

Stemmacantha serratuloides (Georgi) M. Ditrich (*Leuzea altaica* (Fischer ex Spreng.) Link)

Modificările și adăugirile la „Flora Rezervației Biosferei Delta Dunării“ expuse în această lucrare au devenit necesare ca urmare a noilor cercetări de teren și a schimbărilor nomenclaturale operate în literatura mondială de specialitate. Ele nu constituie o încheiere a cercetărilor în acest teritoriu ci o nouă etapă de la care se pot continua investigațiile ce vor duce cu siguranță la noi descoperiri și modificări nomenclaturale.

Bibliografie

1. Ciocârlan V., 1994 – *Flora Deltei Dunării*, Ed. Ceres, București
2. Drăgulescu C., 1998 – Flora și vegetația grindului Saele-Istria (Jud. Constanța), An. șt. ale Institut. de cerc. și proiect. Delta Dunării, VI/1, Tulcea
3. Hügin G., 1988 – Die Gattung *Chamaesyce* in Europa. Fed. Rep. 109 (1998), 3-4: 189-229
4. Kerguelen M., 1993 – *Index synonymique de la Flore de France*, Paris
5. Lambinon J. et collab., 1992 – *Nouvelle Flore de la Belgique*, Meise
6. Pușcariu V., Boșcaiu N., Täuber F., 1978 – Aspecte de vegetație de pe Insula Popina din lacul Razelm (Jud. Tulcea), Ocrot. nat. și med. înconj., 22, nr.2, București
7. Sârbu I., Ștefan N., Hanganu J., ș.a., 1995 – Vegetația de pe Grindul Chituc (Rezervația Biosferei Delta Dunării), Bul. Grăd. Bot., T. 5, Iași
8. Sârbu I. et collab., 1997 – Contributions a l'étude de la végétation de l'Île de Popina (Lac Razim) Dep. de Tulcea, Bul. Grăd. Bot., T. 6, fasc. 1, Iași
9. * * *. 1993 – *Flora Europaea*, t. 1. Cambridge