

THREATENED TRACHEOPHYTES FROM ROMANIA IN THE HERBARIUM COLLECTION OF “ALEXANDRU IOAN CUZA” UNIVERSITY OF IAȘI

Irina IRIMIA^{1*}, Attila BARTÓK²

Abstract: Established in 1867, the herbarium of “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași (I) now comprises more than 183,500 botanical specimens, covering all major plant groups. The paper brings new distribution data information of some tracheophytes included in “The red book of vascular plants of Romania” (Dihoru and Negrean, 2009), identified by the authors in the I herbarium collection. 1296 herbarium sheets, corresponding to 204 taxa were examined by us; the specimens were collected between 1894-2016. The I herbarium database were revised accordingly.

Keywords: I herbarium, Red Data Book, zoological categories, chorology, vascular plants.

Introduction

The natural ecosystems from Romania as well as the other European countries are currently under strong economic, atmospheric and anthropogenic pressure, the resulting damage, caused in particular by human trampling, can lead to loss of biodiversity and facilitating changes in vegetation composition and structure. In Romania, the increase of human interventions has severely affected the regeneration ability of the plant populations thereby reducing the plant’s geographic distributions (Boșcaiu et al., 1994; Sârbu and Chifu, 2003).

“Cartea roșie a plantelor vasculare din România” (The red book of vascular plants of Romania) is an important tool for the conservation of species at Romanian level; it appeared quite later (2009) and includes a number of 548 taxa, offering an important volume of new data about plants distribution (Dihoru and Negrean, 2009).

Herbarium collections are also a significant facility to assist the “Red Book”. The herbarium of “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași (I) comprises more than 183,500 botanical specimens, including many endangered species collected by famous botanists from Romania.

The main goal of this study is to identify the threatened vascular plants in I collection according to Romanian Red Book issued by Dihoru and Negrean (2009).

Materials and methods

Data were assembled for 1296 collected species from different parts of Romania, in the period 1894-2016. Floristic monographs were used (Săvulescu, 1952-1976; Tutin et al., 1964-1980; Beldie, 1977; Tutin et al., 1993; Ciocârlan, 2009; Sârbu et al., 2013) in order to have an accurate identification of the specimens.

¹ “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Faculty of Biology, 20A Carol I Blvd., 700506, Iași, Romania

² University of Bucharest, Faculty of Biology, 91-95 Independenței Blvd., 050095, Bucharest, Romania

*Corresponding author. E-mail address: ibljaj2002@yahoo.com

The majority of plant names were unified according to The Euro+Med PlantBase, the remaining names are used according to the current taxonomic literature (e.g. Săvulescu, 1952-1976; Sârbu et al., 2013).

Abbreviations:

Name of county: **AB:** Alba, **BC:** Bacău, **BN:** Bistrița-Năsăud, **BH:** Bihor, **BR:** Brăila, **BT:** Botoșani, **BV:** Brașov, **BZ:** Buzău, **CJ:** Cluj, **CL:** Călărași, **CS:** Caraș-Severin, **CT:** Constanța, **CV:** Covasna, **DJ:** Dolj, **GJ:** Gorj, **GL:** Galați, **GR:** Giurgiu, **HR:** Harghita, **IF:** Ilfov, **IL:** Ialomița, **IS:** Iași, **MH:** Mehedinți, **MM:** Maramureș, **MS:** Mureș, **NT:** Neamț, **OT:** Olt, **PH:** Prahova, **SB:** Sibiu, **SJ:** Sălaj, **SM:** Satu Mare, **SV:** Suceava, **TL:** Tulcea, **TM:** Timiș, **VS:** Vaslui.

Red list categories: **CR:** Critically Endangered, **EN:** Endangered, **VU:** Vulnerable, **LC:** Least Concern, **NE:** Not Evaluated (IUCN, 2012).

Results and discussions

In I herbarium 204 threatened taxa, corresponding to 50 families, were identified:

Acanthus hungaricus (Borbás) Baenitz (Acanthaceae), VU

DJ: Botoșești-Paia, marginea pădurii Pirtea, 30.06.1956, leg. I. Dragu [I 67566] (as *Acanthus longifolius* Host.); Breasta, 11.06.1954, leg. I. Dragu [I 67561] (as *Acanthus longifolius* Host.); Tuglui, 18.06.1956, leg. I. Dragu [I 67560] (as *Acanthus longifolius* Host.).

MH: Orșova, 27.04.1920, leg. A. Borza & G. Bujoreanu [I 33474] (as *Acanthus balcanicus* Heywood & I. Richardson); Vânu Mare, 22.07.1950, leg. I. Șerbănescu [I 67564] (as *Acanthus longifolius* Host.); Vârciorova, 11.07.1950, leg. I. Șerbănescu [I 3471] (as *Acanthus longifolius* Host. f. *hungaricus* Borb.); Vîrciorova, 00.00.0000, leg. C. Petrescu [I 23408] (as *Acanthus longifolius* Host. var. *hungaricus* Borb.); Svinița, 25.05.1967, leg. G. Mihai [I 29110] (as *Acanthus longifolius* Host. var. *hungaricus* Borb.); pădurea Butulescu, 11.07.1950, leg. I. Șerbănescu [I 66549, 67565] (as *Acanthus longifolius* Host.).

OT: Seaca, 27.06.1956, leg. I. Dragu [I 67562] (as *Acanthus longifolius* Host.).

Achillea clypeolata Sibth. & Sm. (Compositae), CR

CT: Hagieni la Movila tătărască, fânețe xerice, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 36893, 38339]; Hagieni la Cascaia, coastă aridă înierbată, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 36894-36896].

Achillea impatiens L. (Compositae), EN

HR: Borzont, mlaștina Borzont, 12.07.2016, leg. L. Dezső [I 183270]; Borzont, mlaștina Borzont, 12.07.2016, leg. I. Irimia, A. Bartók & G. Negrean [I 183271]

Achillea pseudopectinata Janka (Compositae), CR

TL: Greci, dl. Grecilor, 07.05.1911, leg. C. Petrescu [I 24172] (as *Achillea depressa* Janka).

Aconogonon alpinum (All.) Schur (Polygonaceae), LC

M-ții Parâng, Gaura Mohorului, 10.07.1900, leg. A. Popovici [I 11709-11714] (as *Polygonum alpinum* All.).

Adonis volgensis Steven ex DC. (Ranunculaceae), VU

VS: Codăești SE, Movila lui Burcel, pășune, 03.05.1968, leg. I. Sârbu [I 79120].

Agropyron cristatum (L.) Gaertn. subsp. ***sabulosum*** Lavrenko (Poaceae), VU

GL: Hanu Conachi, 11.06.1994, leg. A. Oprea [I 98086, 98089] (as *Agropyron cristatum* (L.) Roem. et Schult. ssp. *dunensis* (G. Grinț.) Dihoru et Negrean); Hanu Conachi, 12.06.1994, leg. A. Oprea [I 98088] (as *Agropyron cristatum* (L.) Roem. et Schult. ssp. *dunensis* (G. Grinț.) Dihoru et Negrean); Hanu Conachi, 10.07.1996, leg. A. Oprea [I 98087] (as *Agropyron cristatum* (L.) Roem. et Schult. ssp. *dunensis* (G. Grinț.) Dihoru et Negrean).

Agrostis moldavica Dobrescu & Beldie (Poaceae), VU

VS: Mircești N, Tăcuta, Valea Largă, sol aluvionar-lăcoviștit, alt. cca. 180 m, 06.08.1964, leg. C. Dobrescu, rev. A. Beldie/ 00.00.1968 [I 18286-18287, 80461-80463, 80465, 80469-80470] (as *Agrostis semiverticillata* (Forsk.) Christ.); Mircești N, Tăcuta, Valea Largă, alt. 180 m, 10.08.1964, leg. C. Dobrescu [I 80468] (as *Agrostis semiverticillata*); Mircești N, Tăcuta, Valea Largă, sol aluvionar-lăcoviștit, alt. cca. 180 m, 23.07.1966, leg. C. Dobrescu [I 15222-15223, 18288-18289, 80456-80458] (as *Agrostis semiverticillata* (Forsk.) Christ.); Mircești N, Tăcuta, Valea Largă, 23.07.1966, leg. C. Dobrescu [I 80464]; Tăcuta, Valea Largă, 23.07.1966, leg. C. Dobrescu [I 80455, 80460, 80466-80467].

Ajuga salicifolia (L.) Schreb. subsp. ***bassarabica*** (Săvul. & Zahar.) P.W.Ball (Lamiaceae), CR

CT: Hagieni, în poienile de la Movila tătărască, fânețe xerice, 04.06.1971, leg. I. Sârbu [I 37624-37626, 96140-96143]; Hagieni, în poienile de la Movila tătărască, fânețe xerice, 05.06.1971, leg. I. Sârbu [I 37627, 38357, 96138-96139].

Aldrovanda vesiculosa L. (Droseraceae), CR

MH: Gogoși. Până în prezent a fost semnalată în bălțile de la Prejmer (Brașov), Țigănești și Gruiu (Ilfov), Delta Dunării (Basarabia-Dobrogea) și la "Ciungi" din Gogoși plasa Devesel (Mehedinți). Alt. cca. 10-500 m s. m., 12.09.1944, leg. E. Țopa [I 6984].

OT: Gârcov E, balta Mozolea, 27.08.1963, leg. N. & Ș. Roman [I 74360].

Alkanna tinctoria (L.) Tausch (Boraginaceae), CR

DJ: Bechet, izlaz pe dune, 06.05.1958, leg. I. Dragu [I 88458, 88472-88473]; Bechet, 06.05.1958, leg. N. Roman [I 88471]; Dăbuleni, drum, 08.05.1958, leg. I. Dragu [I 88468-88470]; Dăbuleni, 21.08.1963, leg. N. Roman [I 88497].

Alyssum montanum L. (Brassicaceae), CR

SJ: Buciumi W, Muntele Păltiniș, tufărișuri cu *Rosa* spp., 47°03'07.36"N, 23°00'32.62"E, alt. circa 499 m, 23.05.2014, leg. G. Negrean [I 182767]; Ortelec E, Dealul Puguior, Valea Ortelec, coaste pietroase, 47°12'38.37"N, 23°07'56.62"E, alt. circa 284 m, 22.04.2014, leg. G. Negrean [I 182766].

Anacamptis papilionacea (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (Orchidaceae), LC

MH: Vârciorova, 00.00.1894, leg. ? [I 11369] (as *Orchis papilionacea* L.).

Anchusa gmelinii Ledeb. (Boraginaceae), CR

GL: Hanu Conachi, rezervație 10.06.1994, leg. A. Oprea [I 98233-98234], Hanu Conachi, rezervație 15.05.1994, leg. A. Oprea [I 98238]; Hanu Conachi, rezervație 11.06.1994, leg. A. Oprea [I 98236]; Hanu Conachi, 12.06.1995, leg. A. Oprea [I 98235, 98237].

Anchusa stylosa M.Bieb. (Boraginaceae), VU

CT: Agigea, faleză, 24.04.1958, leg. C. Bârcă [I 72269]; Agigea, Lacul Agigea SV, 24.04.1958, leg. C. Bârcă [I 72272]; Cernavodă, 12.05.1900, leg. C. Petrescu [I 3652]; Între Cernavodă și stația Saligny, 12.05.1913, leg. C. Petrescu [I 23495].

- Anchusa thessala*** Boiss. & Spruner (Boraginaceae), VU
CT: Eforie, 20.06.1957, leg. C. Bârcă [I 72267-72268, 72270-72271].
- Angelica palustris*** (Besser) Hoffm. (Apiaceae), CR
HR: Lacul Roșu, 14.09.1969, leg. C. Dobrescu [I 67374].
NT: Bahna Mare, stufăriș, 25.07.2011, leg. A. Lobiuc [I 137108]; Negoiești, 13.08.1950, leg. C. Burduja [I 72867].
- Arctostaphylos uva-ursi*** (L.) Spreng. (Ericaceae), VU
AB: M-tii Apuseni, Rezervația Scărița Belioara, 29.07.1971, leg. ? [I 88930-88931].
- Arenaria rigida*** M.Bieb. (Caryophyllaceae), CR
TL: Beidaud, stâncării pe șisturi verzi, 10.06.1971, leg. C. Horeanu [I 36826].
- Argusia sibirica*** (L.) Dandy (Boraginaceae), CR
CT: Agigea, lacul Agigea, 14.07.1949, leg. C. Burduja [I 71718-71719] (as *Tournefortia argusia* Roem. & Schult.); Agigea, lacul Agigea, 03.08.1958, leg. C. Bârcă [I 72346] (as *Tournefortia sibirica* L.); Agigea, plajă (la stațiune), 21.06.1957, leg. C. Bârcă [I 72348-72350] (as *Tournefortia sibirica* L.); Agigea, faleză, 22.08.1958, leg. C. Bârcă [I 72347] (as *Tournefortia sibirica* L.); dune Eforie-Vasile Roaită, 23.06.1957, leg. C. Bârcă [I 72351] (as *Tournefortia sibirica* L.).
- Artemisia lerchiana*** Weber (Compositae), CR
TL: Capul Doloșman, 18.10.1965, leg. G. Dihoru [I 71100].
- Artemisia tschernieviana*** Besser (Compositae), EN
CT: Agigea, în rezervație, pe dune maritime, 05.08.1967, leg. C. Burduja [I 43001, 43036] (as *Artemisia arenaria* DC.); Cap Midia, 06.07.2011, leg. M. Badea [I 137117]; Constanța, 31.07.1915, leg. C. Petrescu [I 24249] (as *Artemisia arenaria* DC.); Eforie, cordon litoral, dune, 27.07.1949, leg. C. Burduja [I 61355] (as *Artemisia arenaria* DC. f. *Bujoreani* Borza); Eforie, cordon litoral S, pe dune, 27.07.1949, leg. C. Burduja [I 61356] (as *Artemisia arenaria* DC. f. *Bujoreani* Borza); Între Eforie N și S, dune maritime, 19.10.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 36912-36913] (as *Artemisia arenaria* DC.); Între Eforie N și S, 19.10.1971, leg. I. Sârbu [I 38340] (as *Artemisia arenaria* DC.); Mamaia, 00.00.0000, leg. C. Burduja [I 61357-61358] (as *Artemisia arenaria* DC. f. *Bujoreani* Borza).
- Asperula setulosa*** Boiss. (Rubiaceae), VU
CT: Nisipul dintre Palas și plaja Mamaia, 22.07.1909, leg. C. Petrescu [I 27134-27136].
GL: Hanu Conachi, rezervație, 10.06.1994, leg. A. Oprea [I 98138-98139].
- Asphodeline lutea*** (L.) Rchb. (Xanthorrhoeaceae), EN
CT: Hagieni, la Cascaia, coastă pietroasă, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37872].
- Astragalus contortuplicatus*** L. (Fabaceae), VU
BR: Brăila N, iezarul Rătoaele, prin grădini de zarzavat, 07.09.1956, leg. I. Șerbănescu [I 84432].
CL: Roseți SE, aluviuni pe malul brațului Borcea, 30.09.1961, leg. N. Roman [I 39405-39408, 96123-96124].
TL: Brațul vechi al Dunării, pe sol luto-nisipos, umed, 01.08.1963, leg. G. Mihai [I 27644].
- Astragalus corniculatus*** M.Bieb. (Fabaceae), VU
CT: Murfatlar, pe dealurile calcaroase, 16.04.1897, leg. ?, det. as *Astragalus onobrychis* L. var. *banaticus* Koch, rev. I. Irimia/ 09.10.2012 [I 9609-9610]; Murfatlar, sol schelet, pe

coaste ceva mai umede, 09.04.1913, leg. P. Enculescu, det. as *Astragalus vesicarius* L., rev. I. Irimia/ 09.10.2012 [I 51815].

VS: Todireni, pășune, 46°32'29.2"N, 28°07'37.6"E, 02.05.2014, leg. A. Bartók, I. Irimia, C. Mânzu & V. Chinan [I 182327].

Astragalus cornutus Pall. (Fabaceae), VU

TL: Pe Dealul Mare (Râpa Pângerii), 14.06.1912, leg. ? [I 25906].

Astragalus excapus L. subsp. *transsilvanicus* (Barth) Jáv. (Fabaceae), CR

AB: Sânmiclaus N, coastă cu expoziție SV, 14.06.1962, leg. C. Dragu [I 50956-50957, 56825-56827] (as *Astragalus excapus* L.).

BN: Tagu, E gară, 06.06.1962, leg. ? [I 88397] (as *Astragalus excapus* L. var. *transsilvanicus* (Barth) A. et G.); Silivașu de Câmpie S, coastă, 14.06.1962, leg. ? [I 88430] (as *Astragalus excapus* L. var. *transsilvanicus* (Barth) A. et G.).

CJ: Vișoara, pe Dealul Virgo, alt. cca 400 m s. m., 30.05.1954, leg. G. Vișalariu [I 97395] (as *Astragalus excapus* L. var. *transsilvanicus* (Barth) A. & G.); Vișoara E, coastă, 27.04.1962, leg. ? [I 88395-88396] (as *Astragalus excapus* L. var. *transsilvanicus* (Barth) A. & G.).

MS: Sărmășel, coastă E gară, 14.06.1962, leg. ? [I 88431] (as *Astragalus excapus* L. var. *transsilvanicus* (Barth) A. et G.); Sfântu Nicolae N, coastă pe dealul Someș, 24.05.1962, leg. C. Dragu [I 50939-50942, 50958] (as *Astragalus excapus* L. var. *transsilvanicus* (Barth) A. & G.).

Astragalus haarbachii Spruner ex Boiss. (Fabaceae), CR

CT: Pădurea Canaraua Fetii, Dealul Morii, coastă înierbată, loc defrișat, expoziție S, 19.06.1962, leg. G. Mihai, rev. A. Borza [I 16652] (as *Astragalus haarbachii* Sprun. var. *macedonicus* Adam.); Pădurea Canaraua Fetii, 30.07.1963, leg. M. Mititiuc [I 27648] (as *Astragalus haarbachii* Sprun. var. *macedonicus* Adam.).

Astragalus hamosus L. (Fabaceae), VU

CT: Agigea, 28.06.1958, leg. G. Filipescu [I 98911]; Făurei, fânaț, cimitir, 22.05.1963, leg. G. Mihai [I 27645]; Făurei, cimitir, 22.05.1963, leg. T. Chifu [I 27646]; Făurei, cimitir, 22.05.1963, leg. M. Mititiuc [I 27647]; Hagieni la Cascaia, coastă pietroasă înierbată, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40204-40208]; Hagieni, coastă pietroasă, 06.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 38364]; Mangalia E, sol calcaros-pietros, 11.06.1962, leg. I. Șerbănescu [I 86960].

Astragalus peterfii Jáv. (Fabaceae), CR

CJ: Căianu Mic S, Valea Căianului, 11.05.1962, leg. ? [I 88424]; Căianu Mic S, Valea Căianului, 29.05.1962, leg. ? [I 88422-88423, 88432-88433]; Suatu, rezervație științifică, pantă argiloasă, 31.05.1960, leg. M. Toma [I 62794].

Astragalus pseudopurpureus Gușul. (Fabaceae), EN

NT: Cheile Bicazului, 18.07.1958, leg. G. Turcu [I 54922-54923]; Cheile Bicazului, stânci calcaroase, 30.07.1968, leg. C. Dobrescu [I 75345]; Cheile Șugăului, Valea Bicazului, 25.06.1968, leg. I. Sârbu [I 42274]; Cheile Șugăului, 27.06.1999, leg. C. Mânzu [I 182542].

Astragalus pubiflorus DC. (Fabaceae), VU

CT: Dropia-Stroești, coastă, fânaț, 04.06.1967, leg. G. Vișalariu [I 80791]; Sipote, 11.05.1960, leg. C. Dobrescu [I 62905] (as *Astragalus pubiflorus* DC. f. *dobrogensis* Prod.)

VS: Dobroslovești-Zăpodeni, dl. Dobroslovești, 20.06.1973, leg. C. Dobrescu [I 62891, 62897]; Dobroslovești-Zăpodeni, 20.06.1973, leg. C. Dobrescu [I 62895-62896]; Tanacu, Coastele Rupturile Tanacu, 02.05.2004, leg. I. Blaj [I 120690]; Tanacu, rezervație,

01.05.2015, leg. I. Irimia, C. Mânzu & V. Chinan [I 183432]; Todireni, pășune, 46°32'29,2" N, 28°07'37,6" E, 02.05.2014, leg. A. Bartók, I. Irimia, C. Mânzu & V. Chinan [I 182394-182395].

Astragalus roemeri Simonk. (Fabaceae), EN

HR: Pietrele Roșii, 23.07.1931, leg. C. Papp [I 9624].

Astragalus spruneri Boiss. (Fabaceae), EN

CT: Comorova-Mangalia, 19.06.1915, leg. ?, det. I. Irimia/ 09.10.2012 [I 9657]; Hagieni, păd. Hagieni, calcare, 09.06.1962, leg. ? [I 89772]; Hagieni, păd. Hagieni, pe calcare, 10.06.1962, leg. I. Șerbănescu [I 86958-86979]; Hagieni, la Cascaia, coastă aridă, pietroasă, 03.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40213, 65880-65883]; Hagieni, la Cascaia, coastă aridă, pietroasă, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40214-40216]; Hagieni, coastă pietroasă, 06.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 38366]; Hagieni, 00.06.2002, leg. C. Mânzu [I 182543]; Vârtop, coastă calcaroasă, 09.06.1962, leg. I. Șerbănescu [I 86978].

Astragalus varius S.G.Gmel. (Fabaceae), VU

BR: Spiru Haret, păd. Viișoara, 02.07.1952, leg. G. Turcu [I 51823] (as *Astragalus virgatus* Pall.); Spiru Haret, păd. Viișoara, 02.07.1952, leg. ? [I 51826]; Spiru Haret, păd. Viișoara, 02.07.1952, leg. C. Dragu [I 52039] (as *Astragalus virgatus* Pall.); Spiru Haret, păd. Viișoara, 02.07.1952, leg. ?, det. as *Astragalus onobrychis*, rev. I. Irimia/ 09.10.2012 [I 88301].

CT: Agigea, rezervația dune și stepă, 07.08.1948, leg. C. Burduja [I 71714]; Agigea, 13.08.1948, leg. C. Burduja [I 71713]; Agigea, 20.06.1962, leg. T. Chifu [I 27650] (as *Astragalus virgatus* Pall.); Agigea în rezervație, dune maritime, 05.08.1967, leg. C. Burduja [I 43050] (as *Astragalus virgatus* Pall.); Agigea, rezervație de dune, 16.09.1969, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 43175-43177] (as *Astragalus virgatus* Pall.); Agigea, în rezervație de dune, pe dune maritime, 03.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37833-37834, 38367] (as *Astragalus virgatus* Pall.); Agigea, în rezervație de dune spre sanatoriu, dune maritime, 03.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40217-40218] (as *Astragalus virgatus* Pall.); Capul Midia, țărnul mării, sol nisipuri de dune marine, 23.09.1935, leg. P. Enculescu [I 52038] (as *Astragalus virgatus* Pall.); Mangalia, pe dunele de pe marginea mării, sol nisip, alt. 2-3 m, 1912, leg. P. Enculescu [I 51819] (as *Astragalus virgatus* Pall.); Nisipul dintre Palas și plaja Mamaia, 22.07.1909, leg. ?, det. I. Irimia/ 10.10.2012 [I 9644]; Techirghiol, sol nisip, alt. peste 10 m, 24.05.1908, leg. P. Enculescu [I 51824] (as *Astragalus virgatus* Pall.); pe dunele de nisip de pe marginea mării la Techirghiol, 24.05.1908, leg. P. Enculescu, rev. M. Gușuleac [I 51828] (as *Astragalus virgatus* Pall.).

GL: Hanu Conachi, nisipuri, 24.07.1952, leg. A. Borza [I 51827]; Hanu Conachi, rezervație, 10.06.1994, leg. A. Oprea [I 98302]; Hanu Conachi, 11.07.1996, leg. A. Oprea [I 98301]; Ivești, pe dune puțin fixe, 16.05.1908, leg. P. Enculescu [I 51825] (as *Astragalus virgatus* Pall.); Șerbănești, 11.06.1994, leg. A. Oprea [I 98304]; Șerbănești păd. Șerbănești, 14.09.1997, leg. A. Oprea [I 98303]; Tecuci, 23.06.1948, leg. ? [I 22057]

IL: Hagieni, N, gară, Movila Foamete, 01.10.1953, leg. C. Dragu [I 51822] (as *Astragalus virgatus* Pall.); Pe nisipurile mobile de la Movilele Foamete, sol nisip mobil de dune, alt. 50 m, 28.07.1919, leg. P. Enculescu [I 51820].

TL: Babadag, 23.07.1912, leg. I. Prodan, det. as *Astragalus vesicarius* L., rev. I. Irimia/ 09.10.2012 [I 51821].

Astrodaucus littoralis (M.Bieb.) Drude (Apiaceae), EN

CT: Agigea, 16.08.1948, leg. C. Burduja [I 61869-61871]; Agigea, în rezervație, dune maritime, 05.08.1967, leg. C. Burduja [I 43040]; Constanța, pe la vii, 20.07.1897, leg. A. Popovici [I 14019]; Eforie Nord, cordon litoral mare (Techirghiol), 27.07.1949, leg. C. Burduja [I 61868]; Eforie Nord, pe plajă, 26.06.2000, leg. C. Mânzu [I 101466]; Eforie Nord spre Eforie Sud, 25.06.2000, leg. C. Mânzu [I 182861].

Barbarea stricta Andr. (Brassicaceae), CR

VS: Bălteni S gară, pădure tăiată, loc depresionar, 18.05.1950, leg. C. Dobrescu [I 82473].

Bellevalia sarmatica (Pall. ex Georgi) Woronow (Asparagaceae), EN

VS: Dobroslovești-Zăpodeni, dl. Uncești, 05.05.1972, leg. C. Dobrescu [I 60064]; Draxeni, 04.05.1973, leg. C. Dobrescu [I 62663-62664]; Draxeni-Rebricea, 24.06.1972, leg. C. Dobrescu [I 69025, 69038]; Draxeni-Rebricea, dl. Costancea (fânețe), 14.05.1973, leg. C. Dobrescu [I 68205-68209]; Tanacu, rezervație, 01.05.2015, leg. I. Irimia, C. Mânzu & V. Chinan [I 183434].

Betula humilis Schrank (Betulaceae), CR

HR: Sâncrăieni, mlaștina Borșaroș, 12.07.2016, leg. I. Irimia, A. Bartók & G. Negrean [I 183311].

Betula nana L. (Betulaceae), CR

SV: Lucina, mlaștină, 24.07.2001, leg. C. Mânzu [I 182464].

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt. (Fabaceae), CR

CT: Ostrov, taluzul teraselor în via IAS, 15.09.1969, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 43183-43184] (as *Psoralea bituminosa* L.).

Botrychium virginianum (L.) Sw. (Ophioglossaceae), VU

IS: Piscu Rusului-Dagâta, 06.08.1968, leg. C. Dobrescu [I 80990]; Piscu Rusului-Dagâta, dealul Hurloaia, alt. cca 380 m, sol cenușiu închis de pădure (Fagetum bessarabicum Borza), 06.08.1968, leg. C. Dobrescu [I 80992]; Piscu Rusului-Dagâta, dl. Hurloaia, pădure de fag, sol cenușiu de pădure, alt. cca 380 m, 08.08.1968, leg. C. Dobrescu [I 80994-80995]; Piscu Rusului-Dagâta, pădurea "Surda", 26.08.1968, leg. C. Dobrescu [I 80989, 80991, 80993].

Cakile maritima Scop. (Brassicaceae), EN

CT: Agigea, 13.05.1900, leg. A. Popovici [I 6107]; Agigea, 08.08.1932, leg. C. Petrescu [I 6109]; Agigea, baza falezei, 07.08.1948, leg. C. Burduja [I 74309]; Agigea, 13.07.1953, leg. G. Filipescu [I 83707, 83739]; Agigea, 21.06.1962, leg. G. Mihai [I 59016]; Agigea, pe faleză, 05.08.1967, leg. C. Burduja [I 43075]; Agigea, în fața gării, pe nisipuri litorale, 03.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37085-37086] (as *Cakile maritima* Scop. ssp. *euxina* (Pobed.) Nyar.); Constanța, pe țărmul mării spre vii, 13.05.1900, leg. A. Popovici [I 6108]; Eforie, 13.05.1959, leg. C. Dobrescu [I 63757]; Eforie Nord, 03.07.1996, leg. C. Mânzu [I 182469]; Mangalia, țărmul mării, 24.04.1901, leg. A. Popovici [I 6106]; Mangalia, 00.06.1915, leg. C. Petrescu [I 24682].

TL: Sulina, 27.05.2012, leg. M. A. Ivan [I 181652].

Calibrachoa parviflora (Juss.) D'Arcy (Solanaceae), EN

TL: Sulina, pe lângă garduri, locuri virane, pe soluri nisipoase, 27.07.1972, leg. I. Sârbu [I 38063-38066] (as *Petunia parviflora* Juss.).

Campanula crassipes Heuff. (Campanulaceae), EN

MH: Porțile de Fier, 00.10.1963, leg. C. Dumitrescu [I 44742-44743].

Campanula romanica Săvul. (Campanulaceae), EN

TL: Greci, Țuțuiatu, 10.06.1911, leg. C. Petrescu [I 23644]; Măcin, 19.07.1929, leg. E. I. Nyárády [I 3774]; Măcin E, dl. Pricopanului, 24.08.1963, leg. ? [I 58690].

Camphorosma monspeliaca L. (Chenopodiaceae), EN

BT: Văculești, 21.09.2011, leg. C. Tănase [I 137478].

TL: Pielea, NE, Valea Vâjiștea, 29.04.1955, leg. ? [I 86931].

Caragana frutex (L.) K.Koch (Fabaceae), EN

CT: Mircea Vodă, în apropierea crângului de la SV de stație, sol cernoziom, 17.05.1912, leg. P. Enculescu [I 56318] (as *Caragana frutescens* DC.).

GL: Ivești, dl. Bujorul, 18.04.1968, leg. C. Bărcă [I 71090].

IS: Valea Larga, 02.08.1908, leg. P. Enculescu [I 56328] (as *Caragana frutescens* DC.); Valea Lungă, pășune, 04.05.1952, leg. C. Dobrescu [I 75338]; Valea Lungă, fâneață pe latura estică a iazului Chirița, 26.04.1964, leg. E. Țopa [I 75331] (as *Caragana frutex* (L.) K. Koch var. *frutex*).

VS: Bereasa-Dănești, dl. Bereasa, 23.07.1972, leg. C. Dobrescu [I 68978]; Dobroslovești-Zăpodeni, dl. Măcrești, 07.05.1973, leg. C. Dobrescu [I 68741, 68751] (as *Caragana frutex* (L.) K. Koch var. *mollis* (M. B.) C. K. Schneid.); Dobroslovești-Zăpodeni, dl. Uncești, 15.04.1972, leg. C. Dobrescu [I 60072-60074] (as *Caragana frutex* (L.) K. Koch var. *mollis* (M. B.) C. K. Schneid.); Dobroslovești-Zăpodeni, dl. Uncești, 05.06.1973, leg. C. Dobrescu [I 62826]; Mânjești, versantul stâng al văii pârâului Crasna în punctul numit "Coasta Murgenilor". Alt. cca 180 m s. m., 13.04.1968, leg. G. Vițalariu [I 75330] (as *Caragana frutex* (L.) K. Koch var. *mollis* (M. B.) C. K. Schneid.); Mânjești, coaste înșorite, 20.05.1968, leg. G. Vițalariu [I 38181] (as *Caragana frutex* (L.) K. Koch var. *mollis* (M. B.) C. K. Schneid.); Tanacu, rezervație, 01.05.2015, leg. I. Irimia, C. Mânzu & V. Chinan [I 183431].

Carex extensa Gooden. (Cyperaceae), VU

CT: Eforie, pe malul Techirghiolului, 16.08.1958, leg. ? [I 85201-85202].

Carex secalina Willd. ex Wahlenb. (Cyperaceae), LC

IS: Iași CF, 17.06.1971, leg. ? [I 89245].

Carex strigosa Huds. (Cyperaceae), LC

NT: M-rea Neamțului, dl. Mălinului, 19.05.1967, leg. T. Chifu [I 93208].

Centaurea glastifolia L. (Compositae), CR

BZ: Gomoești, 25.07.1950, leg. C. Dobrescu [I 73291-73292] (as *Centaurea glastifolia* L. var. *intermedia* Boiss.); Gomoești, păd. Gomoești, 05.07.1951, leg. C. Dobrescu [I 73268]; Gomoești NV, pădure, alt. cca 86 m, 25.07.1951, leg. C. Dobrescu [I 59748-59749]; Între com. Stâlpu și Pietrosul cu 800 m S Crăcănata. De o parte și de alta a drumului. Alt. cca 100 m, 05.08.1951, leg. C. Dobrescu [I 4879]; Stâlpu, 800 m sud punctul Crăcănata, de o parte și de alta a drumului de case, 05.08.1951, leg. C. Dobrescu [I 73287-73289]; Spătaru, păd. Spătaru, 16.07.1953, leg. ? [I 89239-89242].

Centaurea salonitana Vis. (Compositae), EN

CT: Adamclisi, coastă pietroasă SSV de sat, 18.08.1948, leg. C. Burduja [I 74813] (as *Centaurea salonitana* Vis. f. *pygmaea* Prod.); Hagieni, 08.08.1967, leg. C. Burduja [I 92470-92471]; Hagieni, 08.07.1969, leg. I. Sârbu [I 22645-22646] (as *Centaurea salonitana* Vis. f. *subinermis* (Boiss. et Heldr.) Borza); șoseaua Lipnița-Ostrov, 05.06.1912, leg. C. Petrescu [I 24415-24416, 24427, 24437] (as *Centaurea salonitana* Vis. f. *subinermis* (Boiss. et Heldr.) Borza); șoseaua Lipnița spre Ostrov, aproape de localitatea Gârlița,

05.06.1912, leg. C. Petrescu [I 24425] (as *Centaurea salonitana* Vis. f. *subinermis* (Boiss. et Heldr.) Borza); lângă șoseaua Lipnița-Ostrov, 05.06.1912, leg. C. Petrescu [I 24426] (as *Centaurea salonitana* Vis. f. *subinermis* (Boiss. et Heldr.) Borza); Mangalia, marginea lacului, 22.07.1914, leg. C. Petrescu [I 24430] (as *Centaurea salonitana* Vis. f. *subinermis* (Boiss. et Heldr.) Borza).

TL: Iacob Deal, Piatra Râioasă, 08.06.1911, leg. C. Petrescu [I 24417]; M-tele Cocos, 24.04.1912, leg. C. Petrescu [I 24429].

Chimaphila umbellata (L.) W.P.C.Barton (Ericaceae), CR

BV: Ungra S, plantație de molid și pin, 24.06.1955, leg. I. Șerbănescu [I 183185].

HR: Cobătești, pâraul Halgato, în molidiș, alt. 800 m, exp. NE, 12.07.1968, leg. A. Kovács [I 22920].

Cirsium ligulare Boiss. (Compositae), VU

BZ: Monteoru, Valea Sărății, pășune, loc pietros, calcaros (N Păducelu), 27.08.1960, leg. C. Dobrescu [I 71098-71099] (as *Cirsium albidum* Velen.).

CT: Constanța, 20.07.1897, leg. I. Constantineanu [I 16342] (as *Cirsium albidum* Velen.).

Cirsium serrulatum (M.Bieb.) Fisch. (Compositae), VU

GL: Băneasa, pe dl. Țărnii, coastă aridă înierbată, 17.08.1973, leg. I. Sârbu [I 36487]; Rogojeni, la Sovârca, marginea șoselei, 06.08.1973, leg. I. Sârbu [I 36490]; Suceveni, păd. Pogănești, tăietură de pădure, 28.08.1973, leg. I. Sârbu [I 36488]; Umbrărești spre Viile pe Valea Chinejii, marginea înierbată a șoselei, 27.08.1973, leg. I. Sârbu [I 36489].

IS: Pocreaca, pășune, 01.08.1969, leg. C. Dobrescu [I 77311]; Slobozia-Ciurea, pășune, 05.08.1964, leg. C. Dobrescu [I 77326].

VS: Brăhășoaia, păd. Hârboanca, poiană, 05.08.1958, leg. C. Dobrescu [I 77340]; Brăhășoaia, păd. Hârboanca, 15.08.1968, leg. C. Dobrescu [I 77338]; Brăhășoaia, păd. Hârboanca, tufiș, 15.09.1968, leg. C. Dobrescu [I 77341]; Buhăiești S, șesul Bârladului, 06.10.1957, leg. C. Dobrescu [I 77348-77349]; Codăești SE, dl. Movila lui Burcel, 06.08.1969, leg. C. Dobrescu [I 77339]; Dumesti, 15.08.1969, leg. C. Dobrescu [I 77344]; Hoceni, izlazul satului, 28.07.1967, leg. M. Ciofu, det. as *Cirsium furiens*, rev. I. Sârbu [I 16121]; Miclești, dl. Plopi, coastă cu alunecări, 20.09.1967, leg. C. Dobrescu [I 77342]; Mircești-Tăcuta, pășune, 00.07.1969, leg. C. Dobrescu [I 77345]; Mircești-Tăcuta, pășune, 06.08.1969, leg. C. Dobrescu [I 77346]; Rebricea N, pășune pe lunca Rebriceii, 23.08.1967, leg. C. Dobrescu [I 77343].

Clinopodium graveolens (M.Bieb.) Kuntze subsp. *rotundifolium* (Pers.) Govaerts (Lamiaceae), LC

MH: Vârciorova, Porțile de Fier, 00.06.1894, leg. ? [I 8868] (as *Calamintha rotundifolia*).

Colchicum fominii Bordz. (Colchicaceae), VU

CT: Casian, Târgușor, pe șisturi verzi, 17.10.1970, leg. C. Horeanu [I 37874].

VS: Todireni S, pe Valea Sacă-Sărata, în pășune uscată, de coastă. Alt. cca 70 m, 25.09.1982, leg. T. Navrotescu & D. Mititelu [I 62804].

Colchicum soboliferum (C.A.Mey.) Stef. (Colchicaceae), EN

CT: Vadul și Cetatea Istria, 13.04.1969, leg. ? [I 16561] (as *Merendera sobolifera* C.A. Mey.).

Convolvulus lineatus L. (Convolvulaceae), CR

CT: Agigea, 21.06.1962, leg. C. Burduja [I 59026-59027].

***Convolvulus persicus* L. (Convolvulaceae), CR**

CT: Agigea, 00.06.1915, leg. C. Petrescu [I 24660]; Agigea, 00.07.1915, leg. C. Petrescu [I 24659, 24661-24662]; Agigea, 09.07.1953, leg. G. Filipescu [I 83706]; Agigea, Sanatoriu, 09.07.1953, leg. G. Filipescu [I 83725-83726]; Agigea, 20.07.1956, leg. ? [I 83923]; Agigea, plajă (Sanatoriu), 25.07.1958, leg. C. Dobrescu [I 137089]; Agigea, 13.05.1959, leg. C. Dobrescu [I 63755]; Agigea, 20.06.1962, leg. C. Burduja [I 59024-59025]; Agigea, în rezervație, dune maritime, 05.08.1967, leg. C. Burduja [I 43072]; Constanța, dune marine, 00.06.1913, leg. ? [I 14642]; Constanța, 00.06.1915, leg. C. Petrescu [I 24656-24658]; Costinești, la marginea lacului, 15.04.1964, leg. V. Ciochia [I 45828-45829].

TL: Canal Sf. Gheorghe, Grindul Sărăturile, nisipuri, 11.08.1967, leg. C. Burduja [I 42989-42990]; Sfistofca, dune în Delta Dunării, 26.08.1967, leg. C. Burduja [I 43124-43127].

***Coronilla scorpioides* (L.) Koch (Fabaceae), VU**

CT: Hagieni, păd. Hagieni, sol calcaros-pietros, 09.06.1962, leg. I. Șerbănescu [I 50854]; Hagieni, la Movila tătarască, fânețe xerice, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40220]; Hagieni, la Cascaia, coastă aridă pietroasă, înierbată, 05.06.1971, leg. I. Sârbu [I 40221-40222]; Hagieni, fânaț, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 38368]; Pădurea Canaraua Fetii; 21.05.1963, leg. G. Mihai [I 27653, 27641]; Șipote, 11.05.1960, leg. G. Filipescu [I 62922, 83710]; Între Tuzla și Mangalia, 23.08.1900, leg. A. Popovici [I 9694-9695]; Velichioi, pădure, sol calcaros-pietros, 07.06.1962, leg. I. Șerbănescu [I 182255] .

***Coronopus didymus* (L.) Sm. (Brassicaceae), VU**

TL: Sulina, pe marginea străzii, 28.07.1972, leg. I. Sârbu [I 38232-38233]

***Crambe maritima* L. (Brassicaceae), EN**

CT: Eforie, litoral, 13.05.1959, leg. C. Dobrescu [I 63747]; Eforie Nord, pe plajă, 00.06.2000, leg. C. Mânzu [I 182474].

***Crocus chrysanthus* (Herb.) Herb. (Iridaceae), VU**

TL: Niculitel, pe culmea cu releul de televiziune, poieni, 22.02.1971, leg. C. Burduja [I 23243-23244].

***Crocus pallasii* Goldb. (Iridaceae), EN**

CT: Agigea, marginea falezei, stepă, teren necultivat, 05.12.1932, leg. M. Celan [I 8478-8479] (*Crocus pallasii* M. B.).

***Cyanus napulifer* (Rochel) Soják (Compositae), VU**

CT: Murfatlar, 16.04.1914, leg. C. Petrescu [I 24401-24403] (as *Centaurea napulifera* Rochel); Tuzla, 01.05.1958, leg. G. Mihai [I 76447] (as *Centaurea napulifera* Rochel); Urlichioi, 11.05.1959, leg. ? [I 63723] (as *Centaurea napulifera* Rochel); Urlichioi, 10.05.1960, leg. ? [I 62902] (as *Centaurea napulifera* Rochel).

TL: Dealurile Losova (Ortachioi-Meidanchioi), 24.04.1914, leg. C. Petrescu [I 24399-24400] (as *Centaurea napulifera* Rochel); DI. Stânca Mare, 26.05.2007, leg. E. Țupu [I 136554] (as *Centaurea thirkei* Sch.-Bip.).

***Cyperus hamulosus* M.Bieb. (Cyperaceae), CR**

GL: Hanu Conachi, 06.07.1994, leg. A. Oprea [I 97978].

***Cytisus jankae* Velen. (Fabaceae), CR**

CT: Hagieni, la Movila tătarască, fânețe xerice în poiană, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40223-40226] (as *Cytisus austriacus* L. var. *jankae* Velen.); Hagieni, la Movila tătarască, fânețe xerice, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 65891-65896] (as *Cytisus austriacus* L. var. *jankae* Velen.); Hagieni, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 38369] (as *Cytisus*

austriacus L. var. *jankae* Velen.); Hagieni, la Cascaia, coastă aridă, înierbată, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 40227-40231] (as *Cytisus austriacus* L. var. *jankae* Velen.).

Daphne laureola L. (Thymelaeaceae), VU

CS: Moldova Nouă, sol lateritic, 11.08.1948, leg. N. Boșcaiu & E. Țopa [I 21046].

Dianthus bessarabicus (Kleopow) Klokov (Caryophyllaceae), EN

GL: Hanu Conachi, plantație salcâm, 31.05.1969, leg. ? [I 90042] (as *Dianthus polymorphus* M. Bieb. var. *bessarabicus*).

Dianthus giganteiformis Borbás subsp. *kladovanus* Soó (Degen) (Caryophyllaceae), CR

GL: Băneasa, păd. Rediu Dogarului, pe teren nisipos în poiană, 18.06.1973, leg. I. Sârbu [I 55712] (as *Dianthus kladovanus* Degen); Băneasa, păd. Rediu Dogarului, poiană pe sol nisipos, 23.05.1974, leg. I. Sârbu [I 55718] (as *Dianthus kladovanus* Degen); Balintești, pășune, pe sol nisipos, 24.05.1974, leg. I. Sârbu [I 55714-55715] (as *Dianthus kladovanus* Degen); Fărtănești, păd. Pășcănița, poiană pe sol nisipos, 23.06.1973, leg. I. Sârbu [I 55713, 55717] (as *Dianthus kladovanus* Degen); Hanu Conachi, rezervație, 14.05.1994, leg. A. Oprea [I 97553-97557] (as *Dianthus kladovanus* Degen); Suceveni, păd. Pogănești, poiană pe sol nisipos, 29.06.1970, leg. I. Sârbu [I 55716] (as *Dianthus kladovanus* Degen).

VS: Bahnari, dl. Bustei, substrat nisipos (Andropogonetum ischaemi), 07.05.1973, leg. C. Dobrescu [I 68107] (as *Dianthus kladovanus* Degen).

Dianthus nardiformis Janka (Caryophyllaceae), VU

CT: Vasile Roaită, drum la nord de oraș, 10.08.1957, leg. C. Bârcă [I 72404].

TL: Greci, dl. Țuțuiatul, 08.06.1913, leg. C. Petrescu [I 23788]; Iacobdeal, 08.06.1913, leg. C. Petrescu [I 23786-23787]; Dl. Sepelgin, 10.06.1912, leg. C. Petrescu [I 23782-23785]; Dl. Stâncă Mare, 02.06.2007, leg. E. Țupu [I 136575].

Dianthus pratensis M. Bieb. subsp. *racovitzae* (Prodan) Tutin (Caryophyllaceae), CR

BR: În jurul Lacului Sărat, 10.06.1911, leg. ? [I 4191] (as *Dianthus racovitzae* Prod.).

Dianthus pseudarmeria M. Bieb. (Caryophyllaceae), LC

CT: Hagieni, 03.07.1996, leg. C. Mânzu [I 182490].

TL: Între Cerna și Greci, 16.06.1914, leg. C. Petrescu [I 23775] (as *Dianthus pseudarmeria* M. B. ssp. *dobrogensis* Borza et Nyár.); Între Cerna și Greci, 09.06.1916, leg. C. Petrescu [I 23776, 24024] (as *Dianthus pseudarmeria* M. B. ssp. *dobrogensis* Borza et Nyár.);

Dianthus serotinus Waldst. & Kit. (Caryophyllaceae), CR

SM: Ponivașul Nou NE, pășune, dună de nisip, 09.07.1966, leg. C. Dragu & G. Babaca [I 51703-51704]; Ponivașul Nou N, dună de nisip, în marginea pădurii, 09.07.1966, leg. C. Dragu & G. Babaca [I 51705]; Ponivașul Nou NE, dună de nisip, 09.07.1966, leg. C. Dragu & G. Babaca [I 51716].

Dianthus trifasciculatus Kit. subsp. *parviflorus* Stoj. & Acht. (Caryophyllaceae), CR

GR: Cozieni, păd. Pustnicu, 14.07.1954, leg. A. Borza [I 39076]; Frunzânești, poieni în Quercetum pedunculiflorae, 19.07.1954, leg. A. Borza [I 40094]; Frunzânești, poieni, păd. Păroaia, 19.07.1954, leg. A. Borza [I 40095]; Valea Roșie, păd. Ciornuleasa, 13.08.1954, leg. A. Borza [I 40093].

Doronicum orientale Hoffm. (Compositae), CR

TL: M-rea Cocos, Pădurea Pârlita, 06.05.1911, leg. C. Petrescu [I 24546-24548] (as *Doronicum caucasicum* M. Bieb.)

Draba fladnizensis Wulfen (Brassicaceae), CR

PH: M-ții Bucegi, Valea Cerbului, 00.07.1898, leg. ?, det. I. Irimia/ 29.09.2016 [I 71341]; M-ții Bucegi, Vf. Omul, 28.06.1956, leg. I. Șerbănescu [I 90094].

Draba haynaldii Stur (Brassicaceae), CR

NT: Masivul Ceahlău, 01.07.1955, leg. C. Burduja, det. as *Draba fladnizensis* Wulfen, rev. A. Bartók/ 08.02.2014 [I 90237].

Drosera anglica Huds. (Droseraceae), CR

BV: Hărman V, mlaștină turboasă, 15.07.1964, leg. G. Babaca [I 74358, 74361]; Hărman V, mlaștină turboasă, 15.07.1964, leg. ? [I 74359]; Hărman NV, turbărie, 15.06.1970, leg. ? [I 88960].

HR: Sâncrăieni, mlaștina Borșaroș-Sâncrăieni, pe valea Oltului, 12.07.2016, leg. I. Irimia, A. Bartók & G. Negrean [I 183315].

Ciuc, pe luncă între Josza tizes și Temploru tizes, lăcoviște turboasă cu interc. de cretă, 00.09.1932, leg. P. Enculescu [I 57969-57970] (as *Drosera longifolia* L.); Miuteni-Ciuc, sol calcar de mlaștini care acoperă turba, alt. 758 m, 26.09.1938, leg. P. Enculescu [I 57967-57968] (as *Drosera longifolia* L.).

Echallium elaterium (L.) A.Rich. (Cucurbitaceae), VU

CT: Constanța, 24.09.1915, leg. C. Petrescu [I 24829]; Mangalia, pe țărmul lacului Mangalia, 24.08.1901, leg. A. Popovici [I 6707-6711].

Elymus farctus (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. ***bessarabicus*** (Săvul. & Rayss) Melderis (Poaceae), CR

CT: Agigea, 21.06.1962, leg. ? [I 61918] (as *Agropyron bessarabicum* Săv.); Agigea, dune între halta CFR și Sanatoriu (în preajma mării), 14.07.1949, leg. C. Burduja [I 95870] (as *Agropyron bessarabicum* Săvul. & Rayss); Agigea, gară, dună mică în dreptul cabinei S, 03.07.1953, leg. C. Burduja [I 95866-95867] (as *Agropyron bessarabicum*); Agigea, pe cordonul litoral, 07.08.1967, leg. C. Burduja [I 95586] (as *Agropyron bessarabicum*); Agigea, pe plaja de lângă Stațiunea de cercetări, 19.10.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37298] (as *Agropyron bessarabicum* Săvul. & Rayss); Agigea, pe plajă în fața gării, nisipuri litorale, 03.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37307] (as *Agropyron junceum* (L.) P. Beauv. var. *bessarabicum* (Săvul. et Rayss) Anghel); Costinești, între mare și lac, dune maritime, 19.10.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37299-37300] (as *Agropyron bessarabicum* Săvul. & Rayss); Costinești, pe plajă, 19.10.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 38351] (as *Agropyron bessarabicum* Săvul. & Rayss); Eforie, dune pe cordonul litoral, 27.07.1949, leg. C. Burduja [I 95868-95869, 95871] (as *Agropyron bessarabicum* Săvul. & Rayss); Între Eforie N și S, dune maritime mișcătoare, 19.10.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37301-37302] (as *Agropyron bessarabicum* Săvul. & Rayss).

Elytrigia atherica (Link) Kerguelen (Poaceae), VU

CT: Costinești, între lac și plajă, nisipuri sărăturoase în curs de fixare, 19.10.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37308-37309] (as *Agropyron litorale* (Host) Dum.).

Eryngium maritimum L. (Apiaceae), VU

CT: Agigea, 21.06.1962, leg. ? [I 61738]; Agigea, rezervația de dune și stepă, 07.08.1948, leg. C. Burduja [I 61876]; Agigea, în rezervație, dune maritime, 05.08.1967, leg. C. Burduja [I 43043]; Constanța, pe la vii, 20.07.1897, leg. A. Popovici [I 16069]; Constanța-Mamaia, 18.07.1914, leg. C. Petrescu [I 27524]; Costinești, între mare și plaje, 15.08.1964, leg. V. Ciochia [I 49350]; Eforie, pe nisip, 30.07.1958, leg. C. Dobrescu [I 71084]; Lacul Eforie, 10.07.1953, leg. G. Filipescu [I 83693, 83696, 83716]; Eforie, litoral, 13.05.1959, leg. ? [I 63745]; Între Eforie N și S, dune maritime, 19.10.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 38098-38099]; Nisipul dintre Palas și plaja Mamaia, 22.07.1909, leg. ? [I 14142].

Euphorbia myrsinites L. (Euphorbiaceae), EN

TL: Enisala, în locuri pietroase, 00.07.1912, leg. I. Prodan [I 87692]; Heraclea, 16.05.1960, leg. G. Mihai [I 70150].

Euphorbia peplis L. (Euphorbiaceae), EN

CT: Agigea, dună între Sanatoriu și haltă, 14.07.1949, leg. C. Burduja [I 74270]; Agigea, pe cordonul litoral, 07.08.1967, leg. C. Burduja [I 92455]; Constanța, 28.09.1915, leg. C. Petrescu [I 25258]; Eforie Nord, pe cordonul litoral, pe nisipuri, 07.08.1967, leg. C. Burduja [I 43029]; Eforie, cordon litoral, 22.08.1951, leg. C. Burduja [I 74269]; Movila, 00.06.1915, leg. C. Petrescu [I 25257]; Pe plaja dintre Tuzla și Techirghiol, movilă, sol nisip de dune, marin, 30.08.1928, leg. P. Enculescu [I 87670].

TL: Jurilovca, pe insula Smeia, 00.07.1912, leg. I. Prodan [I 87669].

Ferulago confusa Velen. (Apiaceae), VU

CT: Hagieni, 00.06.2002, leg. ? [I 182720].

Frankenia hirsuta L. (Frankeniaceae), EN

CT: Istria, pășune sărăturată, 05.06.1971, leg. V. Slonovschi [I 38442-38445] (as *Frankenia hispida* DC.); Histria, 00.06.2012, leg. C. Mânzu [I 183240] (as *Frankenia hispida* DC.); Între Lacul Sinoe și Tuzla, sol nisipos sărat, 22.09.1935, leg. P. Enculescu [I 56698]

CT/TL: Grindul Lupilor, Delta Dunării, nisipuri sărăturoase, 14.05.1998, leg. A. Oprea [I 98979]; Grindul Lupilor, 17.06.1998, leg. I. Sârbu [I 99444].

Frankenia pulverulenta L. (Frankeniaceae), EN

TL: Jurilovca, Razelm, pe peninsula Smeica, locuri salsuginoase, 13.07.1912, leg. I. Prodan [I 56731]; În depresiunile cu sărături de la sud de Murighiol, sol sărătură, 18.06.1913, leg. P. Enculescu [I 56732].

Gagea bulbifera (Pall.) Schultes & Schultes fil. (Liliaceae), VU

IL: Maltezi N, coasta Borcu, 01.06.1963, leg. G. Turcu, det. as *Gagea minima* (L.) Ker. Gawl., rev. M. Peregrym/ 03.11.2011 [I 51097].

TL: M-ții Măcin, pe Pricopan, 21.03.1912, leg. ?, det. as *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort., rev. M. Peregrym/ 03.11.2011 [I 10560].

Galanthus plicatus M.Bieb. (Amaryllidaceae), VU

TL: Niculitel, pădure, releul TV, 22.02.1971, leg. C. Burduja [I 23180-23181].

Galium moldavicum (Dobrescu) Franco (Rubiaceae), EN

IS: Iasi, Valea lui David, fânețe de coastă aridă, 26.06.1951, leg. C. Dobrescu [I 75350-75351] (as *Asperula moldavica* Dobr.).

VS: Glodeni, dl. Glodeni (Negrești), fânețe de coastă aridă, alt. cca. 245 m, solul de tip cernoziom levigat, 08.07.1949, leg. C. Dobrescu, rev. E.I. Nyárády [I 12844] (as *Asperula moldavica* Dobr.) / holotypus; Glodeni, dl. Glodeni (Negrești), fânaț arid de coastă, alt. 245 m, 19.08.1949, leg. C. Dobrescu [I 75332] (as *Asperula moldavica* Dobr.); Glodeni, dl. Glodeni (Negrești), fânaț arid, alt. 245 m, 03.08.1950, leg. C. Dobrescu [I 75333] (as *Asperula moldavica* Dobr.); Glodeni, dl. Glodeni (Negrești), fânețe de coastă aridă, alt. cca. 245 m, solul cernoziom degradat, 10.07.1951, leg. C. Dobrescu, rev. E.I. Nyárády [I 75354] (as *Asperula moldavica* Dobr.); Glodeni, dl. Glodeni (Negrești), fânaț de coastă aridă, 06.07.1955, leg. C. Dobrescu [I 75352, 82002] (as *Asperula moldavica* Dobr.).

Genista sessilifolia DC. (Fabaceae), VU

CT: Între Cheragi și Sarighiol, pe coasta văii Cheragi, sol schelet, 00.00.1912, leg. P. Enculescu, det. as *Genista albida* Willd., rev. I. Irimia/ 16.12.2014 [I 86914]; Hagieni,

pădurea Hagieni, 10.06.1962, leg. ? [I 67727] (as *Genista trifoliata* Janka.); Hagieni, coastă pietroasă, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 38370] (as *Genista trifoliata* Janka.); Hagieni, la Cascaia, coastă pietroasă, aridă, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 40232-40235] (as *Genista trifoliata* Janka.); Hagieni, pădurea Hagieni, 00.06.1975, leg. Haraga [I 74492] (as *Genista trifoliata* Janka.); Hagieni, 26.06.1975, leg. I. Sârbu [I 98909-98910] (as *Genista trifoliata* Jka.); Hagieni, 03.07.1996, leg. C. Mânzu [I 182545]; Hagieni, 22.06.2001, leg. A. Ignat, det. I. Irimia/ 20.07.2015 [I 183183]; Hagieni, 30.06.2002, leg. C. Mânzu [I 182546-182547] (as *Genista trifoliata* Janka).

Glaux maritima L. (Primulaceae), CR

CJ: Someșeni, 08.07.1966, leg. A. Kovács [I 68111].

Globularia bisnagarica L. (Globulariaceae), CR

AB: Pe pășuni deasupra Ocnei Mureșului. Nouă stațiune în Transilvania, 29.04.1950, leg. I. Ghișa [I 21041] (*Globularia willkommii* Nym.).

Goniolimon collinum (Griseb.) Boiss. (Plumbaginaceae), CR

CT: Hagieni, la Cascaia, coastă aridă, pietroasă, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 40281].

Gypsophila perfoliata L. (Caryophyllaceae), VU

CT: Agigea, în jurul lacului, 09.08.1956, leg. C. Bărcă [I 90934] (as *Gypsophila trichotoma* Wender.);

GL: Tecuci, gara Tecuci S, 10.08.1997, leg. A. Oprea [I 97527-97528] (as *Gypsophila trichotoma* Wender.).

VS: Bălteni N, 01.09.1972, leg. C. Dobrescu [I 72192-72194, 72246] (as *Gypsophila trichotoma* Wender.); Bălteni N, 01.09.1972, leg. C. Dobrescu [I 72244] (as *Gypsophila trichotoma* Wender. var. *pubescens*); Bălteni N, taluz, 01.09.1972, leg. C. Dobrescu [I 72195-72196] (as *Gypsophila trichotoma* Wender.).

Halocnemum strobilaceum (Pall.) M.Bieb. (Chenopodiaceae), VU

CT: Histria, 08.07.1996, leg. C. Mânzu [I 182609]; Istria, în apropiere de Cetatea Histria, 19.06.2013, leg. M. A. Ivan [I 181648]; Istria, aproape de Cetatea Histria, 20.06.2013, leg. M. A. Ivan [I 182245].

Hammarbya paludosa (L.) Kuntze (Orchidaceae), CR

SB: Avrig, 18.09.1965, leg. E. Țopa, det. as *Liparis loeselii*, rev. I. Irimia/ 13.10.2011 [I 61147].

Helianthemum salicifolium (L.) Mill. (Cistaceae), VU

CT: Hagieni, la Movila tătărască, fânețe aride, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 36868]; Hagieni, la Movila tătărască, fânețe aride, 07.06.1971, leg. I. Sârbu [I 36867]; Tuzla, 10.05.1960, leg. C. Burduja [I 62838]; Tuzla, pajiști spre Urlichioi, 10.05.1960, leg. C. Burduja [I 67270]; Zorile, 11.05.1960, leg. C. Dobrescu [I 62920].

Heliotropium curassavicum L. (Boraginaceae), EN

TL: Sulina, teren viran, nisipos, 28.06.1972, leg. I. Sârbu [I 38209-38211].

Heliotropium suaveolens M.Bieb. (Boraginaceae), EN

TL: Greci NV, dealul Capecaliului, 05.09.1963, leg. G. Babaca [I 88439].

Hordeum bulbosum L. (Poaceae), CR

CT: Hagieni, păd. Hagieni, 09.06.1962, leg. ? [I 85330]; Hagieni, în apropierea cantonului silvic, marginea pădurii de salcâmi, 04.06.1971, leg. I. Sârbu [I 38352, 56977-56981].

DJ: Urzica Mare, pe malul Desnățuiului, 27.06.1949, leg. ? [I 85329].

Hornungia petraea (L.) Rchb. (Brassicaceae), EN

TL: M-tele Sepelgin, 23.04.1912, leg. C. Petrescu [I 24886-24887].

Iris humilis Georgi (Iridaceae), EN

CJ: Cheile Turzii, 10.07.1929, leg. ? [I 8556].

Iris pontica Zapal. (Iridaceae), CR

AB: Alecus SV, dealul Vârful Zăpodii, 24.05.1962, leg. ? [I 67664, 67667-67672] (as *Iris humilis* M. B.); Medveș SV, coastă, 23.05.1962, leg. ? [I 39945, 39946, 67663] (as *Iris humilis* M. B.); Pănade NV, coastă SV pe Dealul Mărtinești, 21.05.1962, leg. ? [I 39947-39948] (as *Iris humilis* M. B.); Valea Sasului N, coastă ± uscată, 11.07.1962, leg. ? [I 67665] (as *Iris humilis* M. B.).

CJ: Iclod N, coastă pe Dealul Mărtinești, 21.05.1962, leg. ? [I 67666, 67673-67675] (as *Iris humilis* M. B.).

VS: Miclești, Movila lui Burcel, 29.05.2005, leg. I. Blaj [I 120728] (as *Iris humilis* M. B.); Miclești, rezervația Movila lui Burcel, 46°50'53,8"N, 027°48'07,5"E, 19.05.2013, leg. I. Irimia [I 181695].

Iris sintenisii Janka (Iridaceae), LC

CT: Băneasa, Pădurea Canarua Fetii, 28.06.1962, leg. ?, det. I. Irimia/ 25.04.2013 [I 27875]; Hagieni, pe valea Pănoiu, luminiș de pădure, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37598-37601, 96144]; Pădurea Cărpiniș, 28.06.1962, leg. ?, det. I. Irimia/ 25.04.2013 [I 27874].

Iris sintenisii Janka subsp. *brandzae* (Prodán) D.A. Webb & Chater (Iridaceae), LC

BT: Săveni, fânaș, lângă satul Podriga, 19.05.1967, leg. G. Mihai [I 29509] (as *Iris brandzae* Prod.); Zahoreni E, coastă cu sărături, 13.09.1958, leg. ?, det. as *Iris sintenisii* Janka, rev. I. Irimia/ 25.04.2013 [I 57260].

BZ: Spătaru, Pădurea Spătaru, 31.05.1954, leg. ? [I 56209, 87566]; Spătaru, păd. Spătaru, 27.05.1963, leg. ?, det. as *Iris sintenisii* Janka, rev. I. Irimia/ 25.04.2013 [I 87568-87569]; Spătaru NE, in fossa dessicatoria, in locis humidis subsalsuginosis, 45°05'58.46"N, 26°47'28.13"E, alt. circa 85 m, 08.05.2014, leg. G. Negrean [I 182808].

GL: Tecuci, 13.07.1991, leg. A. Oprea [I 97868]; Tecuci, 20.05.1996, leg. A. Oprea [I 97869].

IS: Balciu, 08.07.1913, leg. ?, det. as *Iris sintenisii* Janka, rev. I. Irimia/ 11.04.2013 [I 8540, 8542]; Breazu, 20.05.1964, leg. G. Filipescu [I 83783-83784]; Cristesti, 04.07.1897, leg. ?, det. as *Iris graminea* L., rev. I. Irimia/ 25.04.2013 [I 8510]; Cucuteni, 04.05.1898, leg. ?, det. as *Iris graminea* L., rev. I. Irimia/ 25.04.2014 [I 8511]; Hlincea, 00.05.1940, leg. ? [I 8543]; Iași, 02.04.1963, leg. E. Țopa [I 8554] (as *Iris brandzae* Prod.); Iași, Cetățuia, 00.05.1895, leg. ?, det. I. Irimia/ 25.04.2013 [I 8557] (as *Iris brandzae* Prod.); Iași, Valea lui David, 00.05.1965, leg. A. Kovacs [I 21448-21449] (as *Iris brandzae* Prod.); Iași, Valea lui David, 07.05.1967, leg. A. Kovacs [I 21446] (as *Iris brandzae* Prod.); Iași, Valea lui David, prin fânaș, 28.04.1968, leg. A. Kovacs [I 21444] (as *Iris brandzae* Prod.); Iași, Valea lui David, 28.04.1968, leg. A. Kovacs [I 21445, 21447, 21450-21453] (as *Iris brandzae* Prod.); Iași, Valea lui David, fânețe, 10.05.1966, leg. C. Dobrescu [I 71103] (as *Iris brandzae* Prod.); Iași, Valea lui David, fânaș cu *Festuca valesiaca*, 12.05.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37585-37588, 96149-96151] (as *Iris brandzae* Prod.); Iași, Valea lui David, fânețe, 05.05.1969, leg. C. Dobrescu [I 71102] (as *Iris brandzae* Prod.); Mârzești, Dealul Bursucăriei, 03.05.1951, leg. C. Papp, det. as *Iris sintenisii* Janka, rev. I. Irimia/ 11.04.2014 [I 8541] (as *Iris brandzae* Prod.); Mârzești, în fânaș, alt. cca 120 m s. m., 10.05.1964, leg. V. Zanoschi [I 71093] (as *Iris brandzae* Prod.); Rediu, pădure, 24.05.1941, leg. ? [I 8546]; Scânteia, valea Rebriceii, fânaș, 09.05.1951, leg. C. Dobrescu [I 77213] (as

Iris brandzae Prod.); Vânători, dl. Budăi Împutiț, 10.06.1940, leg. ? [I 8545] (as *Iris brandzae* Prod.); Vlădeni, Gara Larga, 26.04.1916, leg. ?, det. as *Iris graminea* L., rev. I. Irimia/ 25.04.2013 [I 8503] (as *Iris brandzae* Prod.); Vlădeni, Șoldana, 26.04.1916, leg. C. Petrescu, det. as *Iris graminea* L., rev. I. Irimia/ 25.04.2013 [I 8507, 8509] (as *Iris brandzae* Prod.).

VS: Bolați-Rebricea, fânaț, 17.05.1971, leg. C. Dobrescu [I 52210, 69821] (as *Iris brandzae* Prod.); Bolați-Rebricea, fânaț de coastă aridă, 20.05.1971, leg. C. Dobrescu [I 77222] (as *Iris brandzae* Prod.); Buhăești N, valea Rebriceii, 15.05.1972, leg. C. Dobrescu [I 67928, 67945] (as *Iris brandzae* Prod.); Draxeni-Rebricea, fânaț de coastă, 00.05.1973, leg. C. Dobrescu [I 62645] (as *Iris brandzae* Prod.); Draxeni-Rebricea, dl. Costancea, fânețe, 14.05.1973, leg. C. Dobrescu [I 68210] (as *Iris brandzae* Prod.); Glodeni, rezervația Fânațul de la Glodeni, 07.05.2013, leg. C. Mânzu, I. Irimia & V. Chinan [I 181689] (as *Iris brandzae* Prod.); Rateșu Cuzei N, valea Rebriceii, fânaț Alopecureto-Festucetum pratensis, teren inundabil, 04.06.1971, leg. C. Dobrescu [I 69817] (as *Iris brandzae* Prod.); Rebricea N, valea Rebriceii, fânaț, 09.08.1955, leg. C. Dobrescu [I 77186] (as *Iris brandzae* Prod.); Rebricea, valea Rebriceii, fânaț, 09.07.1967, leg. C. Dobrescu [I 77199] (as *Iris brandzae* Prod.); Șerbotești-Codăești, valea Vasluietului, fânaț, 01.06.1968, leg. C. Dobrescu [I 77203] (as *Iris brandzae* Prod.); Vaslui N, valea Bârladului, 14.06.1969, leg. C. Dobrescu [I 77195] (as *Iris brandzae* Prod.); Vaslui NV, valea Bârladului, fânaț, stânga căii ferate spre Iași (cca 150 m), 26.06.1969, leg. C. Dobrescu [I 77209] (as *Iris brandzae* Prod.); Vaslui N, valea Bârladului, fânaț, 12.07.1969, leg. C. Dobrescu [I 77196-77198] (as *Iris brandzae* Prod.).

Jasminum fruticans L. (Oleaceae), VU

CT: Hagieni, tufișuri, 08.08.1967, leg. C. Burduja [I 43058]; Hagieni, la Movila tătărască, tufișuri, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 37811]; Hagieni, la Movila tătărască, tufișuri, 07.06.1971, leg. I. Sârbu [I 37810]; Hagieni, la Movila tătărască, tufișuri, 08.06.1971, leg. I. Sârbu [I 37812]; Hagieni, 08.07.1996, leg. C. Mânzu [I 182637]; Mangalia, 23.07.1949, leg. C. Burduja [I 71709-71710]; Mangalia, băile sulfuroase de la stânci, 10.07.1894, leg. ? [I 10964, 10967-10968]; Între Medgidia și Adamclisi, 04.06.1912, leg. I. Constantineanu [I 10965]; Între Medgidia și Adamclisi, în Valea Chetărie, 04.06.1912, leg. I. Constantineanu [I 10966]; Sipote, 11.05.1960, leg. ? [I 62833].

Jurinea multiflora (L.) B.Fedtsch. (Compositae), CR

CT: Nistorești, movila "seculară" în partea NV a satului, sol loessoid, 19.06.1971, leg. C. Horeanu [I 28320] (as *Jurinea linearifolia* DC.).

Jurinea stoechadifolia (M.Bieb.) DC. (Compositae), CR

TL: Babadag, locuri aride de pe colina de la Caugagia aproape de pădurea Babadag în societate cu *C. jankae* Brandză, 28.07.1911, leg. I. Prodan [I 55236, 55237]; Babadag, în antestepa de la S de păd. Babadag înspre Caugagea, sol schelet, stâncos, 11.07.1912, leg. P. Enculescu [I 55234].

Klasea bulgarica (Acht. & Stoj.) Holub (Compositae), VU

BZ: Frasinu, păd. Frasinu, 00.06.1946, leg. I. Șerbănescu [I 88773] (as *Serratula caput-najae* Zahariadi); Frasinu, 05.06.1946, leg. I. Șerbănescu [I 88764] (as *Serratula caput-najae* Zahariadi); Frasinu, 06.06.1946, leg. I. Șerbănescu [I 88772] (as *Serratula caput-najae* Zahariadi); Frasinu, păd. Frasinul, 25.06.1953, leg. G. Babaca [I 88768, 88770] (as *Serratula caput-najae* Zahariadi); Spătaru, păd. Spătaru, 25.06.1953, leg. I. Șerbănescu [I 88766] (as *Serratula caput-najae* Zahariadi); Spătaru, păd. Spătaru, 25.06.1953, leg. I.

Dragu [I 88769] (as *Serratula caput-najae* Zahariadi); Spătaru, N păd. Spătaru, fânaș, 25.06.1953, leg. I. Dragu [I 88771] (as *Serratula caput-najae* Zahariadi); Spătaru, păd. Spătaru, 30.05.1954, leg. I. Șerbănescu [I 88765, 88767] (as *Serratula caput-najae* Zahariadi); Tintesti, fânețe pe soluri slab sărăturate, 27.05.1963, leg. I. Șerbănescu [I 39183] (as *Serratula caput-najae* Zahariadi).

GL: Ghidigeni, prin locuri umede și sărate lângă gară, 29.06.1948, leg. M. Răvăruț [I 16365] (as *Serratula caput-najae* Zahariadi).

Koeleria lobata (M.Bieb.) Roem. & Schult. (Poaceae), VU

CT: Basarabi, rezervație, 14.06.1962, leg. I. Dragu [I 85993] (as *Koeleria brevis* Steven); Hagieni, păd. Hagieni, 10.06.1962, leg. I. Dragu [I 85984, 85994] (as *Koeleria brevis* Steven); Hagieni, la Cascaia, teren pietros, arid, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37477] (as *Koeleria degenii* Domin); Hagieni, la Cascaia, coastă aridă, pietroasă, 04.06.1971, leg. I. Sârbu [I 37478-37481, 38353-38354] (as *Koeleria degenii* Domin); Murfatlar, sol schelet și cernoziom degradat, 09.04.1913, leg. P. Enculescu [I 85996] (as *Koeleria brevis* Steven).

TL: Babadag, stâncării, 13.05.1998, leg. A. Oprea [I 98956]; M-tii Bestepe, 21.05.1963, leg. G. Turcu [I 39750] (as *Koeleria brevis* Steven); Dl. Stâncă Mare, 01.06.2008, leg. E. Țupu [I 136638].

Lamium bifidum Cirillo subsp. *balcanicum* Velen. (Lamiaceae), VU

DJ: Pădurea Panaghia, 20.04.1951, leg. G. Turcu [I 85653, 85669, 85695, 85698]; Pădurea Panaghia, luminiș, 20.04.1951, leg. G. Turcu [I 85678, 85704].

Lathyrus cicera L. (Fabaceae), VU

CT: Agigea, în tufișuri și semănături, 03.07.1961, leg. C. Dobrescu [I 75367]; Făurei, cimitir, 22.05.1963, leg. G. Mihai [I 27666-27668].

MH: Șimian, 28.05.1962, leg. ? [I 89767].

OT: Vădăstrița SV, 3 km, 13.06.1953, leg. ? [I 89831]; Viile E, Izbiceni, 15.06.1953, leg. ? [I 89832].

Lathyrus laxiflorus (Desf.) Kuntze (Fabaceae), CR

MH: Govodarva V, pădure, pe creastă-la zăcătoare, 01.06.1956, leg. ?, det. as *Lathyrus venetus* (Mill.) Wolf., rev. I. Irimia/ 25.02.2014 [I 85438-85439]; Govodarva V, pădure, pe creastă - la zăcătoare, 01.06.1956, leg. ? [I 182270] (as *Lathyrus inermis* Roch.).

Lepidium graminifolium L. (Brassicaceae), CR

DJ: Între Coțofeni și Răcari, 21.07.1912, leg. C. Petrescu [I 24869-24870].

Ligularia carpathica (Schott) Pojark. (Compositae), LC

SV: Calafindești, fânaș Horaiț, 01.06.1972, leg. T. Chifu, D. Florea & N. Ștefan [I 94205-94208] (as *Ligularia glauca* (L.) O. Hoffm.); Calafindești, 05.07.2016, leg. C. Mânzu [I 183233] (as *Ligularia glauca* (L.) O. Hoffm.).

Limonium bellidifolium (Gouan) Dumort. (Plumbaginaceae), CR

CT: Năvodari, sărătură nisipoasă, 20.10.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37905].

Lotus angustissimus L. (Fabaceae), EN

CT: Prope pagum Tariverde, 00.07.1912, leg. I. Prodan [I 66294] (as *Lotus gracilis* W. K.); Tariverde N, într-o depresiune de pe dl. Haidiu, sol slab sărăturat, alt. 160 m, 11.07.1912, leg. P. Enculescu [I 66313].

SM: Terebești N, pădure de *Quercus robur*, 10.08.1965, leg. ? [I 89566, 89571].

Medicago marina L. (Fabaceae), CR

CT: Agigea, dună între sanatoriu și haltă, 14.07.1949, leg. C. Burduja [I 71702]; Agigea, cordon litoral, nisipuri, 07.08.1967, leg. C. Burduja [I 43026]; Agigea, plaja din fața gării, pe dune litorale, 03.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40236-40237]; Eforie, nisipuri, 30.07.1958, leg. C. Dobrescu [I 71083]; Eforie, litoral, 13.05.1959, leg. C. Bârcă [I 63746, 99244]; Eforie, nisipuri, 12.06.1962, leg. ? [I 86994, 89774, 89782]; Cordonul litoral Eforie-V. Roaită, 13.05.1959, leg. G. Mihai [I 69891].

Medicago polymorpha L. (Fabaceae), CR

DJ: Cârna E, fânețe în lunca Dunării, 27.04.1960, leg. G. Turcu [I 56304] (as *Medicago hispida* Gaertn.); Giorocel V, păd. Glavacioc, vechi braț al Jiului, 29.04.1958, leg. ? [I 88876-88880, 88915-88916]; Giorocel V, păd. Glavacioc, 29.04.1958, leg. ? [I 88868]; Giorocel V, Dobrești, fânaș, 28.05.1958 [I 88917]; Gighera S, fânețe "Chișcălău", 07.05.1960, leg. G. Turcu [I 56306] (as *Medicago hispida* Gaertn.); Gighera, fânețe, 14.06.1960, leg. G. Turcu [I 56305, 56321] (as *Medicago hispida* Gaertn.); Murta V, Dobrești, fânaș, 28.05.1958, leg. ? [I 182308]; Popoveni, 30.05.1962, leg. ? [I 86963] (as *Medicago hispida* Gaertn.).

GJ: Peșteana-Jiu, pe nisipurile Jiului, 02.07.1951, leg. A. Borza [I 65021] (as *Medicago hispida* Gaertn.).

MH: Băltanele-Greci, E, fânețe, 28.05.1960, leg. N. & Ș. Roman [I 66631] (as *Medicago hispida* Gaertn.); Ciovârșani V, lunca Coșuștei, 19.05.1956, leg. ? [I 84436] (as *Medicago hispida* Gaertn.); Fântâna Domnească, 29.05.1962, leg. ? [I 89781]; Rogova N, izlaz, 08.05.1960, leg. N. & Ș. Roman [I 52095, 66630] (as *Medicago hispida* Gaertn.); Svinița, deasupra pârâului Boștița, 25.05.1967, leg. G. Mihai [I 29294] (as *Medicago hispida* Gaertn.).

OT: Piatra Olt, fânețe în lunca Oltului, 20.05.1958, leg. ? [I 71261-71265] (as *Medicago hispida* Gaertn.).

Meniocus linifolius (Stephan ex Willd.) DC. (Brassicaceae), VU

CT: Între Cernavodă și stația Saligny, 12.05.1900, leg. ? [I 5925, 5928] (as *Alyssum linifolium* Stephan ex Willd.); Murfatlar, pe dealurile calcaroase, 16.04.1897, leg. ? [I 5926] (as *Alyssum linifolium* Stephan ex Willd.).

GL: Slobozia Oancei, dl. Maicaș, pășune, 23.05.1974, leg. I. Sârbu [I 37053] (as *Alyssum linifolium* Stephan ex Willd.); Vlădești, dl. Aria, pășune, 04.05.1974, leg. I. Sârbu [I 37055] (as *Alyssum linifolium* Stephan ex Willd.); Vlădești, dl. Aria, pășune, 23.05.1974, leg. I. Sârbu [I 37054] (as *Alyssum linifolium* Stephan ex Willd.).

TL: Între Măcin și Greci, 08.06.1911, leg. ? [I 5927, 5975] (as *Alyssum linifolium* Stephan ex Willd.).

Minuartia bilykiana Klokov (Caryophyllaceae), LC

CT: Hagieni, în poienile de la Movila Tătărăscă, fânețe xerice, 06.06.1971, leg. I. Sârbu, det. as *Minuartia viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell., rev. I. Irimia/ 22.06.2017 [I 36852]; Hagieni, la Cascaia, coastă aridă, pietroasă, 07.06.1971, leg. I. Sârbu, det. as *Minuartia viscosa* (Schreb.) Schinz, rev. I. Irimia/ 22.06.2017 [I 36853]; Murfatlar, 00.00.0000, leg. C. Horeanu, det. as *Minuartia viscosa* (Schreb.) Sch. et Th., rev. I. Irimia/ 22.06.2017 [I 62965]; Lacul Techirghiol, 23.05.1958, leg. C. Bârcă, det. as *Minuartia viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell., rev. I. Irimia/ 22.06.2017 [I 72417].

Minuartia viscosa (Schreb.) Schinz & Thell. (Caryophyllaceae), NE

SM: Ciumești, V, dună de nisip, 11.05.1966, leg. C. Dragu [I 51707].

Moehringia grisebachii Janka (Caryophyllaceae), LC

TL: M-tele Consul, 07.07.1912, leg. C. Petrescu [I 23882-23884, 23886]; M-tele Consul, 23.04.1912, leg. C. Petrescu [I 23885, 23887]; Greci, dl. Marinache, 16.05.1968, leg. C. Horeanu [I 62967]; Greci, dl. Chervantu, stâncării, 11.05.1998, leg. A. Oprea [I 98567]; M-ții Măcinului, stâncării, dl. Pricopanului, 24.08.1963, leg. G. Babaca [I 58691]; Piatra Râioasă, lângă Iacobdeal, 08.06.1911, leg. A. Popovici [I 4463];

Nepeta parviflora M.Bieb. (Lamiaceae), EN

CT: Agigea, 14.08.1948, leg. C. Burduja [I 76631]; Basarabi-Medgidia, rezervație, 14.06.1962, leg. ?, det. as *Nepeta ucranica*, rev. I. M. Pădure/ 28.05.2004 [I 65026, 65028]; Hagieni, în poienile de la Movila tătărască, fânețe xerice, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37692-37693, 38358, 96136-96137]; Murfatlar, 05.08.1908, leg. P. Enculescu [I 65023]; Murfatlar-Fântânița, coastă aridă, 05.06.1971, leg. C. Burduja [I 37694]; Negru Vodă, păd. Hagieni, 10.06.1962, leg. ?, det. as *Nepeta ucranica*, rev. I. M. Pădure/ 28.05.2004 [I 65027].

TL: Aproape de Jurilovca, 20.07.1912, leg. I. Prodan [I 65024].

Nymphaea lotus L. (Nymphaeaceae), EN

BH: Oradea, Băile Termale 1 Mai, în apele calde ale pârâului și lacului Peța, 00.07.1955, leg. C. Dobrescu [I 18356] (*Nymphaea lotus* L. var. *thermalis* (DC.) Tuzson); Oradea-Peța, 27.04.1961, leg. C. Dobrescu [I 83924] (*Nymphaea lotus* L. var. *thermalis* (DC.) Tuzson); Oradea, pe pârâul Peța, în ape termale puțin adânci, cu substrat de nămol gros, 18.07.1971, leg. I. Sârbu [I 37803-37804] (*Nymphaea lotus* L. var. *thermalis* (DC.) Tuzson); Rontău SV, pârâul Peța, 05.08.1967, leg. ? [I 39590-39592] (as *Castalia thermalis*).

Odontarrhena borzeana (Nyár.) D.A.German (Brassicaceae), CR

CT: Agigea, 27.07.1949, leg. C. Burduja [I 74307-74308] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.); Agigea, 13.07.1953, leg. ? [I 83714, 83737] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.); Agigea, 11.05.1959, leg. C. Toma [I 63773] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.); Agigea, stațiune, 13.05.1959, leg. C. Dobrescu [I 63739] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.); Agigea, 20.06.1962, leg. C. Burduja [I 59015] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.); Agigea, în rezervație, dune maritime, 05.08.1967, leg. C. Burduja [I 43047] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.); Agigea, rezervația de dune, 16.09.1969, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 43174] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.); Agigea, în rezervația de dune, dune maritime, 03.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37046-37049, 96198-96199] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.); Agigea, nisipuri litorale, 09.06.1996, leg. C. Mânzu [I 182465] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.); Agigea, 23.06.2000, leg. C. Mânzu [I 182466] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.); Agigea, rezervație, 23.06.2001, leg. A. Ignat [I 183064] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.); Mangalia, 10.07.1894, leg. A. Popovici [I 5908] (as *Alyssum borzeanum* Nyár.).

Onobrychis alba (Waldst. & Kit.) Desv. (Fabaceae), LC

MH: Gura Văii E, Valea Oglănic-Ploștina, 21.06.1964, leg. N. Roman [I 52110]; Svinița, Dealul Vârtope, 25.05.1967, leg. G. Mihai [I 29296].

Ononis pusilla L. (Fabaceae), VU

CT: Hagieni, 26.06.1975, leg. I. Sârbu [I 98914] (as *Ononis columnae* All.); Hagieni, fânețe xerofile, 04.06.1971, leg. I. Sârbu [I 38373] (as *Ononis columnae* All.); Hagieni, la Movila tătărască, fânețe xerice, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40250-40252] (as *Ononis columnae* All.); Hagieni, la Cascaia, coastă aridă înierbată, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40253] (as *Ononis columnae* All.).

TL: Babadag, între pădurea Babadag și Caugagia pre marginea tufișurilor și a pădurilor, 25.07.1911, leg. I. Prodan [I 39469] (as *Ononis columnae* All.).

Opopanax bulgaricus Velen. (Apiaceae), VU

CT: Hagieni la Cazane, poiană, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 38107-38108]; Hagieni, 22.06.2001, leg. A. Ignat [I 183182] (as *Opopanax chironium* (L.) W.D.J. Koch).

Ornithogalum comosum L. (Asparagaceae), CR

CT: Hagieni, la Cascaia, pe coastă aridă, pietroasă, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37877].

Ornithogalum sphaerocarpum A. Kern. (Asparagaceae), CR

CS: M-tele Domogled, 29.06.1938, leg. C. Papp & M. Răvăruț [I 15458].

Paeonia daurica Andrews (Paeoniaceae), CR

BZ: Monteoru, dl. Ciuhoiu, 13.04.1950, leg. C. Dobrescu [I 71505] (as *Paeonia triternata* Pall.); Monteoru, pe Dealul Ciuhoiu, pădure, alt. cca 450 m, 17.08.1950, leg. C. Dobrescu [I 18224] (as *Paeonia triternata* Pall.); Monteoru, dl. Vladimir, pădure, alt. cca 350 m, 20.07.1950, leg. C. Dobrescu [I 75346] (as *Paeonia triternata* Pall.); Monteoru, dl. Vladimir, pădure, 20.04.1951, leg. C. Dobrescu [I 75347] (as *Paeonia triternata* Pall.); Monteoru, dl. Vladimir, "Pădurea Banu", pădure, 20.04.1951, leg. C. Dobrescu [I 75348-75349] (as *Paeonia triternata* Pall.); Sărata Monteoru W, Dealul Istrița, Plaiul Sărății, in Fagetum, 45°08'47.60"N, 26°34'30.01"E, alt. circa 548 m, 08.05.2014, leg. G. Negrean [I 182818] (as *Paeonia mascula* (L.) Miller ssp. *triternata* (Pallas ex DC.) Stearn).

Paeonia tenuifolia L. (Paeoniaceae), VU

CS: Calina, 01.05.1937, leg. C. Papp [I 14755].

CT: Hagieni, 26.06.1975, leg. I. Sârbu [I 98925]; Murfatlar, 00.04.1897, leg. ?, rev. A. Nyárády/ 00.00.1951 [I 12034-12038] (as *Paeonia tenuifolia* L. f. *brevifolia* (Prod. et Borza) Borza); Murfatlar, pe dealurile calcaroase, 16.04.1897, leg. ?, rev. A. Nyárády/ 00.00.1951 [I 12033, 12039-12041] (as *Paeonia tenuifolia* L. f. *brevifolia* (Prod. et Borza) Borza); Murfatlar, sol schelet, alt. sub 60 m, coaste pietroase, 15.05.1910, leg. P. Enculescu [I 83653]; Urlichioi, 11.05.1959, leg. ? [I 63732].

Paragymnopteris marantae (L.) K.H.Shing (Pteridaceae), EN

TL: Greci, Țuțuiatu, 10.06.1911, leg. C. Papp [I 26679] (as *Notholaena marantae* (L.) Desv.); M-tele Consul, 09.06.1911, leg. C. Papp [I 26680] (as *Notholaena marantae* (L.) Desv.).

Parietaria lusitanica L. subsp. *serbica* (Pančić) P.W.Ball (Urticaceae), EN

CT: Băneasa, păd. Cărpiniș, 19.06.1962, leg. ? [I 61729]; Băneasa, Păd. Cărpiniș, 19.06.1962, leg. G. Mihai [I 15228]; Canaraua Mare, 23.05.1963, leg. ? [I 27997].

Pedicularis sceptrum-carolinum L. (Scrophulariaceae), CR

HR: Borzont, mlaștina Borzont, 12.07.2016, leg. I. Irimia, A. Bartók & G. Negrean [I 183293].

Pedicularis sylvatica L. (Scrophulariaceae), CR

CV: Cărpineni, Tinovul Apa Lină, 02.06.2015, leg. I. Irimia, C. Mânzu & V. Chinan [I 183430].

Plantago coronopus L. (Plantaginaceae), VU

TL: Sulina, pe nisipuri maritime, 26.07.1972, leg. I. Sârbu [I 37897-37900]; Sulina, din apropierea cimitirului, 29.05.2012, leg. M. A. Ivan [I 181645].

Plantago maxima Juss. ex Jacq. (Plantaginaceae), EN

SB: Turnișor, în drum spre Șura Mică. Alt. 250 m s. m., 04.08.1948, leg. E. Țopa [I 11614, 15557]; Turnișor, alt. 320 m s. m., 04.08.1948, leg. E. Țopa [I 15556].

Poa rehmannii (Asch. & Graebn.) Wołoszczak (Poaceae), VU

HR: Lacul Roșu, 27.07.1971, leg. C. Dobrescu [I 50868, 50882].

NT: Cheile Bicazului, stâncării calcaroase înierbate, 18.09.1970, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 42929].

SV: Masivul Giumalău, Piatra Arsă-Zugreni (izvor afluent al Bistriței), pajiște, 07.08.1966, leg. C. Dobrescu [I 51505-51506] (as *Poa nemoralis* L. ssp. *rehmannii* A. et G.); Masivul Giumalău, Baraj Zugreni, Piatra Arsă (fânețe), 07.08.1966, leg. C. Dobrescu [I 51508] (as *Poa nemoralis* L. ssp. *rehmannii* A. et G.); Masivul Giumalău S Zugreni, izvor afluent al Bistriței, "Sub Crețu", fâneță, 12.08.1966, leg. C. Dobrescu [I 51507] (as *Poa nemoralis* L. ssp. *rehmannii* A. et G.); Masivul Giumalău, Zugreni, izvor afluent al Bistriței, "Sub Crețu", 12.08.1966, leg. C. Dobrescu [I 51512] (as *Poa nemoralis* L. ssp. *rehmannii* A. et G.).

Poa versicolor Besser (Poaceae), EN

TL: Dealul Sarica, 22.07.1934, leg. N. Roman [I 57831] (as *Poa podolica* Blocki).

Polygala sibirica L. (Polygalaceae), CR

IS: Iași, Valea lui David, fânețe de coastă aridă, 04.07.1969, leg. C. Dobrescu [I 75335].

Polygonum maritimum L. (Polygonaceae), VU

CT: Eforie Sud, plajă, 22.06.2001, leg. A. Ignat [I 183148].

TL: Canalul Sf. Gheorghe-Deltă-Grindul Sărăturile, nisipuri, 11.08.1967, leg. C. Burduja [I 42985-42988] (as *Polygonum maritimum* L. var. *confusum* Rouy.).

Polypogon monspeliensis (L.) Desf. (Poaceae), VU

CT: Agigea, 16.08.1948, leg. C. Burduja [I 76611]; Prin dunele de pe țărmul mării la Constanța și la Techirghiol, sol nisipos și sărat, 24.07.1910, leg. I. Prodan [I 40023]; Eforie Nord, loc umed ± sărăturat, 31.07.1976, leg. G. Vițalariu [I 97638]; Eforie-Techirghiol, pe dunele de nisip de pe marginea mării, sol nisip marin, 07.07.1911, leg. P. Enculescu [I 40024]; Tuzla, Valea Cainacilor, loc mlăștinis pe malul lacului Techirghiol, 14.09.1969, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 43185-43187].

TL: L. Pietrei, 16.06.2007, leg. E. Țupu [I 136646].

Potentilla emilii-popii Nyár. (Rosaceae), VU

CT: Hagieni, 26.06.1975, leg. I. Sârbu [I 98864].

Potentilla haynaldiana Janka (Rosaceae), CR

M-ții Parâng, Gaura Mohorului, 09.07.1900, leg. A. Popovici, rev. M. Gușuleac, 07.1952 [I 12600]; M-ții Parâng, Gaura Mohorului, 10.07.1900, leg. A. Popovici [I 12599, 12601]; M-ții Parâng, Gaura Mohorului, 10.07.1900, leg. A. Popovici, rev. M. Gușuleac, 07.1952 [I 12602].

Primula farinosa L. (Primulaceae), CR

BC: Tărhăuși, pajiște, 26.06.2001, leg. L. Gorea, rev. I. Sârbu [I 101245].

Psephellus trinervius (Stephan ex Willd.) Wagenitz (Compositae), CR

CJ: Fânețele Clujului, 23.07.1960, leg. I. Șerbănescu [I 39129-39130] (as *Centaurea trinervia* Rochel).

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell. (Poaceae), EN

CT: Agigea, dune fixate, 03.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37565] (as *Psilurus aristatus* (L.) Duval-Jouve).

Ptilostemon afer (Jacq.) Greuter (Compositae), CR

MH: Valea Coșuștei, Ilovăț, 18.07.1960, leg. I. Șerbănescu [I 88988-88989] (as *Cirsium afrum* (Jacq.) Fisch.).

Pulsatilla grandis Wender. (Ranunculaceae), CR

BT: Sadoveni, pād. Sadoveni, fānaț cātre Manoleasa, 12.04.1962, leg. G. Mihai [I 28841].

IS: Iași, Peister, 16.03.1896, leg. ? [I 12054]; Iași, poieni prin pād. Școalei Normale, 16.03.1896, leg. ? [I 12056]; Iași, Școala Normală, 00.04.1902, leg. ? [I 12053]; Iași, Școala Normală, 23.03.1914, leg. C. Petrescu [I 26824].

VS: Glodeni, Negrești, coastă aridă, 00.04.1972, leg. C. Dobrescu [I 60081].

P. Mănăstirea Doamnei, 25.03.1894, leg. ? [I 12057].

Coasta Curteștilor, 25.03.1894, leg. ? [I 12058].

Ranunculus polyphyllus Waldst. & Kit. ex Willd. (Ranunculaceae), EN

BC: Vladnic E-NE-NV, 24.05.1938, leg. C. Burduja [I 76734]; Vladnic E, 24.05.1938, leg. C. Burduja [I 76735].

Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich (Scrophulariaceae), VU

SV: Dealul Coccoara, prin fānețe, Cāmpulung Moldovenesc, 20.05.1966, leg. G. Istrati [I 16686]; Vama, 17.06.2004, leg. C. Mānzu [I 120679].

Rindera umbellata (Waldst. & Kit.) Bunge (Boraginaceae), EN

GL: Bāneasa, pād. Rediu Dogarului, poiană pe sol nisipos, 05.05.1971, leg. I. Sārbu [I 52824]; Berheci, 07.05.1914, leg. C. Petrescu [I 23586-23590] (as *Rindera umbellata* (Waldst. & Kit.) Bunge f. *angustifolia* (Kusn.) Brand); Hanu Conachi, rezervație, 13.05.1994, leg. A. Oprea [I 98282]; Hanu Conachi, rezervație nisipuri, 14.05.1994, leg. A. Oprea [I 98285]; Hanu Conachi, rezervație, 10.06.1994, leg. A. Oprea [I 98284]; Hanu Conachi, rezervație, 11.06.1994, leg. A. Oprea [I 98283]; Țepu E, coastă nisipoasă, 06.06.1969, leg. ? [I 90043, 90063].

Rumex tuberosus L. (Polygonaceae), CR

BT: Pādureni, fānaț, cātre Moara Jorii, 07.06.1967, leg. G. Mihai [I 54700-54701] (*Rumex tuberosus* L. f. *papillosus* Beck.).

CT: Cheia, 31.05.1970, leg. C. Horeanu [I 63173]; Hagieni, la Movila tātārscă, fānețe xerice, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sārbu [I 37929].

IS: Iași, Valea lui David, 02.06.1959, leg. C. Toma [I 75710]; Iași, Valea lui David, 04.06.1965, leg. C. Dobrescu [I 83922]; Iași, Valea lui David, 13.05.1967, leg. A. Kovács [I 22820] (as *Rumex tuberosus* L. f. *papillosus* Beck.); Iași, Valea lui David, 27.05.1967, leg. A. Kovács [I 22819] (as *Rumex tuberosus* L. f. *papillosus* Beck.); Iași, Valea lui David, 01.07.1967, leg. A. Kovács [I 22818].

TL: Corugea, 29.05.1970, leg. C. Horeanu [I 63172, 63175]; Topolog, pād. Topolog, 29.05.1972, leg. C. Horeanu [I 63174].

Salix bicolor Willd. (Salicaceae), CR

M-tii Parāngului, lângă lacul Gālcescu sub muntele Setea Mare, 29.07.1901, leg. A. Popovici [I 12997-12998].

Salix daphnoides Vill. (Salicaceae), CR

SV: Masivul Giumalāu, S Zugreni, V. Bistriței (în prundișuri), 12.08.1966, leg. C. Dobrescu [I 75555-75556].

Salvia amplexicaulis Lam. (Lamiaceae), EN

DJ: Ciutura de Vest S, 26.07.1949, leg. ? [I 87853] (as *Salvia villicaulis* Borb.).

Salvia ringens Sibth. & Sm. (Lamiaceae), EN

CT: Între Cheragi și Sarighiol, pe coasta expusă înspre nord a văii Cheragi, sol schelet, 02.08.1912, leg. P. Enculescu [I 87840]; Hagieni, la Cascaia, coastă pietroasă, 03.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 38359]; Hagieni, la Cazane, loc pietros, înșorit, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37729]; Hagieni, pe Valea Pănoiu, coastă pietroasă, înșorită, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 37728].

Saponaria glutinosa M.Bieb. (Caryophyllaceae), LC

MH: Vârciorova, 00.06.1894, leg. A. Popovici [I 4476-4477] (as *Saponaria glutinosa* M. B. var. *calvescens* Borb.).

Satureja coerulea Janka (Lamiaceae), VU

CT: Basarabi-Medgidia, rezervație, 14.06.1962, leg. ? [I 64813, 64820]; Între Cheragi și Sarighiol pe coasta văii Cheragi, sol schelet, pe coaste expuse înspre nord, 00.00.1912, leg. P. Enculescu [I 64908]; Hagieni, la Cascaia, stâncării, 08.08.1967, leg. C. Burduja [I 43057]; Medgidia S, în porțiunile stâncoase de pe coasta dinspre N a dl. Tabia franțuzească, sol rendzina, 03.09.1923, leg. P. Enculescu [I 64913, 64923-64924]; Tuzla, 18.08.1958, leg. C. Burduja [I 95503].

TL: Pe coasta aridă dintre pădurea Babadag și comuna Cauzagia, 01.07.1912, leg. I. Prodan [I 64909].

Saxifraga cymbalaria L. (Saxifragaceae), EN

BC: Dofteana, valea pârâului Sărâriei, alt. cca 500 m, în păduri montane umede, 09.08.1951, leg. C. Papp [I 15742]; Valea pârâului Dofteana, în păduri umede, montane, alt. cca 500 m, 09.08.1951, leg. C. Papp [I 15748]; Dofteana, valea pârâului Sărâriei, păduri umede montane, alt. cca 600 m, 09.08.1951, leg. C. Papp [I 15750]; Dofteana, Valea pârâului de la intrarea în poiana Sărâriei, în păduri montane umede, 09.08.1951, leg. C. Papp [I 15759]; Dofteana, valea pârâului Sărâriei, alt. cca. 400 m, 10.08.1951, leg. C. Papp [I 15740]; Dofteana, Valea pârâului Sărâriei, alt. cca. 600 m, în păduri umede montane, 10.08.1951, leg. C. Papp [I 15745] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Dofteana, valea pârâului Sarariei, 10.08.1951, leg. C. Papp [I 15754, 15756] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Dofteana, valea pârâului Sărâriei, alt. cca 600 m, 10.08.1951, leg. C. Papp [I 15755] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Valea pârâului Sărâriei, alt. cca. 600 m, în păduri de fag, montane, 10.08.1951, leg. C. Papp [I 15763] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Valea pârâului Dofteana, alt. cca. 500 m, păduri de fag, 11.08.1951, leg. C. Papp [I 15735] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Valea pârâului Dofteana, alt. cca 400 m, în păduri umede montane, 11.08.1951, leg. C. Papp [I 15765] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Dofteana, valea pârâului Sărâriei, alt. cca. 600 m, în păduri umede montane, 11.08.1951, leg. C. Papp [I 15766, 15768]; Dofteana, valea pârâului Sărâriei, alt. cca 600 m, păduri montane umede, 11.08.1951, leg. C. Papp [I 15767] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Valea pârâului Sărâriei, în valea pârâului de lângă canton, alt. cca 700 m, în pâraie montane, păduri umede, 11.08.1951, leg. C. Papp [I 15769] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Dofteana, valea pârâului Ciungetului, alt. cca 500 m, 20.08.1951, leg. C. Papp [I 15741]; Valea pârâului Ciungetul, alt. cca 600 m, 20.08.1951, leg. C. Papp [I 15751-15752] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); În pârâul rezultat din Cascada lui "Vasile Radu", de pe valea Dofteanei, alt. cca. 600 m, 20.08.1951, leg. C. Papp [I 15760] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Pârâul din Dealul Porcului, prin păduri de fag și conifere, 15.08.1950, leg. C. Papp [I 15746] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); În cascada

pârâului Vasile Radu, afluent pe malul drept al Ciungetului, alt. cca 600 m, 20.08.1951, leg. C. Papp [I 15738] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Valea pârâului Dofteana, alt. cca. 500 m, 25.08.1951, leg. C. Papp [I 15737] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Dofteana, Valea pârâului Talianului, alt. cca 700 m, în păduri montane umede, 25.08.1951, leg. C. Papp [I 15753] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Dofteana, Valea pârâului Talianului, alt. cca 700 m, în păduri montane umede, 25.08.1951, leg. C. Papp [I 15757] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Dofteana, Valea pârâului Talianului, alt. cca. 700 m, în păduri montane umede, 25.08.1951, leg. C. Papp [I 15762, 15764] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Slănic Moldova, Valea Dobrului, 08.06.1897, leg. ? [I 13207-13210, 13212-13218, 13222-13225, 13227, 13229] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Slănic Moldova, Valea Pârâu Puf, 09.06.1897, leg. ? [I 13211, 13219-13221, 13228] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Slănic Moldova, 00.07.1916, leg. ? [I 27284-27285] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Slănic Moldova, pârâul Cerbului, afluent al pârâului Dobrului, pe pietre umede, alt. cca. 600 m, 23.07.1949, leg. C. Papp [I 18572] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Pe valea pârâului, afluent al 3-lea al pârâului Slănicelului, pe stânga Slănic, pe pietrea umede, alt. cca. 600 m, 25.07.1949, leg. C. Papp [I 15761] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Slănic Moldova, Valea pârâului Feschii spre Hârja, în păduri de fag si conifere, 15.08.1950, leg. C. Papp [I 15770] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Valea pârâului Feschii spre Hârja, în păduri de fag si conifere, alt. cca. 550 m, 12.08.1950, leg. C. Papp [I 15749] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Pe valea pârâului Dobrul, afluent pe partea dreaptă a Slănicului, alt. cca. 550 m, 23.08.1951, leg. C. Papp [I 15734] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); În valea pârâului Dobrului, afluent al pârâului Slănic, de pe malul drept, alt. cca. 550 m, 23.08.1951, leg. C. Papp [I 15739] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Slănic Moldova, valea pârâului Puful, aproape de vărsare, alt. cca. 500 m, 24.08.1951, leg. C. Papp [I 15736] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Valea pârâului Uzul, pădurea Crăcurele, 18.08.1952, leg. C. Papp [I 15743-15744, 15747] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*); Pădurea Fundul Grozei, valea pârâului Uzul, 18.08.1952, leg. C. Papp [I 15758] (as *Saxifraga cymbalaria* var. *eucymbalaria*).

Saxifraga hirculus L. (Saxifragaceae), EN

HR: Sâncrăieni, preajma izvorului mineral, 04.08.1950, leg. E. Țopa [I 15732].

Scandix australis L. (Apiaceae), VU

CT: Urlichioi, 11.05.1959, leg. ?, det. as *Scandix pecten-veneris*, rev. T. A. Ostroumova/ 00.08.2016 [I 63726, 67832].

Scandix pecten-veneris L. (Apiaceae), VU

TL: M-tele Consul, 23.04.1912, leg. A. Popovici, det. as *Scandix australis*, rev. T. A. Ostroumova/ 00.08.2016 [I 14318].

Schivereckia podolica (Besser) Andr. (Brassicaceae), CR

BT: Stâncă Ștefănești, 01.05.1907, leg. ? [I 6581]; Stâncă Ștefănești, lângă malul Prutului, 01.05.1907, leg. ? [I 6588]; Stâncă Ștefănești, pe marginea dinspre Prut, 01.05.1907, leg. ? [I 6583]; Stâncă Ștefănești, 12.05.1914, leg. C. Petrescu [I 6582]; Stâncă, 04.04.1916, leg. C. Petrescu [I 6584-6585, 6587]; Stâncă, 04.04.1916, leg. C. Petrescu [I 24815-24816]; Stâncă Ștefănești, 24.04.1916, leg. C. Papp [I 6589-6590]; Stâncă Ștefănești, 00.06.1938, leg. C. Papp & M. Răvăruț [I 14645]; Stâncă Ștefănești, 06.05.1939, leg. C. Papp & M. Răvăruț [I 6580]; Stâncă Ștefănești, Casa Doamnei, alt. 120 m s. m., 06.05.1939, leg. C.

Papp & M. Răvăruț [I 6586]; Stâncă Ștefănești, pe stâncării, Casa Doamnei, alt. cca 120 m s. m., 06.06.1939, leg. C. Papp & M. Răvăruț [I 19074]; Stâncă Ștefănești, la Prut, stâncării calcaroase, 11.05.1972, leg. I. Sârbu [I 37155-37158, 96179-96187].

Scolymus hispanicus L. (Compositae), VU

CT: Constanța, țărmul mării, 20.07.1914, leg. C. Petrescu [I 24593-24594].

Scorzonera mollis M.Bieb. (Compositae), VU

CT: Basarabi, Fântânița, 14.04.1968, leg. C. Burduja [I 42001].

GL: Balintești, pășune, 04.05.1974, leg. I. Sârbu [I 36595]; Balintești, la Pochișani, pășune, 04.05.1974, leg. I. Sârbu [I 36596]; Băneasa, păd. Rediu Dogarului, poiană, 05.05.1974, leg. I. Sârbu [I 36599]; Slobozia Oancei, dl. Seaca, la Maicaș, coastă aridă, sol nisipos, 04.05.1974, leg. I. Sârbu [I 36597]; Vlădești, dl. Aria, coastă aridă, 23.05.1974, leg. I. Sârbu [I 36598].

Seseli hippomarathrum Jacq. (Apiaceae), EN

NT: Dumbrava Roșie (corhană), 24.07.1943, leg. C. Burduja [I 95043]; Dumbrava Roșie, 00.09.1966, leg. C. Burduja [I 21918].

Sesleria caerulea (L.) Ard. (Poaceae), CR

BV: Stupini NE, fânaș, 11.07.1964, leg. I. Dragu, as *Sesleria uliginosa* Opiz./ det. as *Sesleria heufliana* Schur, rev. P. Comănescu/ 19.11.2010 [I 67167].

Silene compacta Fisch. (Caryophyllaceae), EN

GL: Băneasa, păd. Rediu Dogarului, în tăietură de pădure pe coastă cu sol nisipos în expoziție SV, 18.06.1973, leg. I. Sârbu [I 55808]; Suceveni, păd. Pogănești, la Rediu Turcii, în rariște de *Quercus pubescens*, pe sol nisipos, 29.06.1970, leg. I. Sârbu [I 23217-23218]; Suceveni, păd. Pogănești, poiană, pe sol nisipos, 29.06.1970, leg. I. Sârbu [I 55803-55808].

TL: M-tele Consul, 00.07.1927, leg. C. Petrescu [I 23895-23896]; M-tele Consul, 17.07.1927, leg. C. Petrescu [I 23897-23898]; Dl. Deniz Tepe, 07.06.2008, leg. E. Țupu [I 136580].

Silene nivalis (Kit.) Rohrb. (Caryophyllaceae), VU

MM: Masivul Rodnei, Pietrosul Rodnei, 16.07.1952, leg. C. Dobrescu [I 68040] (as *Polyschemone nivalis* Schott.).

Silene thymifolia Sm. (Caryophyllaceae), VU

CT: Agigea, 13.07.1953, leg. G. Filipescu [I 83719]; Agigea, 08.08.1958, leg. C. Dobrescu [I 72138] (as *Silene pontica* Brandza); Agigea, 20.06.1962, leg. G. Babaca [I 59044] (as *Silene pontica* Brandza); Agigea, 23.06.2000, leg. C. Mânzu [I 182501] (as *Silene pontica* D. Brândză); Agigea, rezervație, 08.08.1956, leg. C. Bârcă [I 68188] (as *Silene pontica* Brandza); Agigea, dune între gara Agigea și Sanatoriu, 23.06.1957, leg. C. Bârcă [I 72366, 72428] (as *Silene pontica* Brandza); Agigea, între stațiune și gară, 21.05.1958, leg. C. Bârcă [I 72371] (as *Silene pontica* Brandza); Agigea, gară, dune, 03.08.1958, leg. C. Bârcă [I 72368] (as *Silene pontica* Brandza); Agigea, pe plajă, 05.08.1967, leg. C. Burduja [I 43066] (as *Silene pontica* Brandza); Între Eforie N și S, pe lângă linia ferată, 17.07.1963, leg. I. Morariu [I 45008] (as *Silene pontica* Brandza); Mangalia, țărmul mării, 23.07.1920, leg. C. Petrescu [I 23970] (as *Silene pontica* Brandza); Vasile Roaită, dune la nord de oraș, 10.08.1957, leg. C. Bârcă [I 72369, 72423] (as *Silene pontica* Brandza).

Sorbus borbasii Jáv. (Rosaceae), VU

CS: Băile Herculane, pe M-tele Domogled, pe stâncării calcaroase, 23.07.1972, leg. I. Sârbu [I 38029-38030].

Stachys angustifolia M.Bieb. (Lamiaceae), VU

GL: Berești, stepă, Dealul Fili, 11.08.1952, leg. A. Borza [I 96080]; Foltești, stepă, Valea Șerpilor, 17.08.1952, leg. A. Borza [I 96081]; Hanu Conachi, 24.07.1952, leg. A. Borza [I 96079]; Moscu, stepă, Târgu Bujor, 28.07.1952, leg. A. Borza [I 96082].

TL: Cerna, dealul Talchi-Bair, stepă, 29.08.1952, leg. A. Borza [I 96078]; Măcin, prin fărâmaturi de stânci, sol calc., 06.08.1910, leg. I. Prodan [I 39388]; Niculitel, în insulele de antestepă din zona forestieră, sol scheleto-turbos, 07.07.1912, leg. P. Enculescu [I 65542]; Niculitel, Valea Ciric, 28.08.1952, leg. A. Borza [I 39387]; Sarica, pe deal, printre stânci, sol turbos, 12.06.1913, leg. P. Enculescu [I 39386]; DL. Consulu, sol coluvial, 25.08.1908, leg. Gregorian [I 39389].

Stachys maritima Gouan (Lamiaceae), CR

CT: Agigea, 00.06.1915, leg. ? [I 9317]; Agigea, în rezervația de dune, dune maritime, 03.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37745-37746]; Eforie, pe dune (cordon litoral), 27.07.1949, leg. C. Burduja [I 76621-76623]; Nisipul dintre Palas și plaja Mamaia, 22.07.1909, leg. ? [I 9318].

Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit. (Amaryllidaceae), LC

TR: Drăgănești-Vlasca, 24.04.1952, leg. G. Turcu [I 58480].

Stipa ucrainica P.A.Smirn. (Poaceae), VU

CT: Hagieni, la Movila tătărască, fânețe uscate, 04.06.1971, leg. I. Sârbu [I 37575-37576]; Hagieni, la Movila tătărască, fânețe, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 37577-37578].

TL: Babadag, păd. Babadag, poiană, 14.05.1998, leg. A. Oprea [I 98583].

Symphytum tauricum Willd. (Boraginaceae), VU

IS: Domnița, marginea drumului, canton, 15.04.1975, leg. C. Bârcă [I 92575-92580]; Domnița, păd. Domnița, 09.05.1975, leg. C. Bârcă [I 92581-92584].

TL: M-rea Cocoș, 05.05.1911, leg. C. Petrescu [I 23609-23610]; M-rea Cocoș, 26.04.1914, leg. C. Petrescu [I 23614].

VS: Vaslui, păd. Paiu, 00.06.1916, leg. C. Petrescu [I 23611].

Syringa josikaea J. Jacq. ex Rchb. (Oleaceae), LC

BH: Stâna de Vale, în parcul stațiunii de odihnă, 16.07.1971, leg. I. Sârbu [I 37814].

Thesium kernerianum Simonk. (Santalaceae), LC

M-tii Bucegi, Jepii Mari, 11.07.1954, leg. ? [I 65569].

Torilis nodosa (L.) Gaertn. (Apiaceae), VU

MH: Porcești, Ghelmeșioaia, E, izlaz, solul nisip solificat, 21.07.1956, leg. ? [I 74937].

Trientalis europaea L. (Primulaceae), CR

SV: Ciumârna, 17.06.2004, leg. C. Mânzu [I 182859].

Trifolium michelianum Savi (Fabaceae), CR

CT: Dervent, 13.06.1910, leg. I. Prodan [I 66694].

DJ: Murta V, 28.05.1958, leg. N. Roman, det. as *Trifolium hybridum*, rev. I. Irimia/ 09.01.2012 [I 88902]; Murta V, fânaț în lunca Jiului, 28.05.1958, leg. ?, det. I. Irimia/ 09.01.2012 [I 182326]; Piscu Sadovei SV, fânaț, 13.05.1958, leg. N. Roman, det. as *Trifolium hybridum*, rev. I. Irimia/ 09.01.2012 [I 88864, 88908]; Piscu Sadova SV, fânaț lunca Jiului, 13.05.1958, leg. ?, det. as *Medicago polymorpha* L., rev. I. Irimia/ 25.08.2016 [I 88867]; Piscu Sadovei SV, fânaț, lunca Jiului, 13.05.1958, leg. N. Roman, det. as *Trifolium hybridum*, rev. I. Irimia/ 09.01.2012 [I 88861, 88863, 88865, 88907, 88911, 88913-88914]; Piscu Sadovei SV, fânaț, lunca Jiului, 13.05.1958, leg. N. Roman, det. as *Trifolium parviflorum*, rev. I. Irimia/ 10.01.2012 [I 88903, 88906].

OT: Găvănești N, 05.06.1958, leg. G. Babaca [I 71257-71260]; Greci S, 09.06.1958, leg. G. Babaca [I 71266, 71273-71275].

Trifolium purpureum Loisel. (Fabaceae), VU

CT: Mangalia, 00.07.1894, leg. A. Popovici [I 10166]; Mangalia, 21.07.1897, leg. ? [I 10167-10168].

Trifolium squamosum L. (Fabaceae), CR

DJ: Craiova, fânețe în lunca Jiului, 15.05.1960, leg. M. Păun [I 56307-56308, 56310] (as *Trifolium maritimum* Huds.); Craiova, în lunca Jiului, 15.05.1960, leg. M. Păun [I 56311] (as *Trifolium maritimum* Huds.).

Trifolium subterraneum L. (Fabaceae), CR

MH: Schela Cladivei V, coasta Dunării, în dreptul satului Dudașul Schelii, 22.05.1964, leg. N. Roman [I 52103-52104, 52106]; Schela Cladivei V, coasta Dunării, la sud de Dudașul Schelii, 22.05.1964, leg. N. Roman [I 52105].

Trifolium vesiculosum Savi (Fabaceae), CR

IS: Movileni, haltă, pajiște, 20.07.1956, leg. C. Dobrescu [I 74024].

Trigonella gladiata Steven ex M.Bieb. (Fabaceae), VU

CT: Constanța V, sol bălan, alt. peste 50 m, 15.05.1910, leg. P. Enculescu [I 39508]; Hagieni, la Cascaia, coastă aridă înierbată, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40256-40257]; Hagieni, coastă pietroasă, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 38374]; Hagieni, la Cascaia, coastă aridă, pietroasă, înierbată, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 40254-40255]; Murfatlar, sol schelet, 09.04.1913, leg. P. Enculescu [I 39510]; Între Palas și Constanța, sol bălan, 15.05.1912, leg. P. Enculescu [I 39509].

Veronica scardica Griseb. (Scrophulariaceae), VU

GL: Măstăcani, în lunca Chinejii, mlaștină, 21.08.1974, leg. I. Sârbu [I 59996].

Vicia tenuifolia Roth. subsp. *dalmatica* (A. Kern.) Greuter (Fabaceae), VU

CT: Hagieni, la Cazane, poiană, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40258] (as *Vicia dalmatica* A. Kern.).

Vicia narbonensis L. (Fabaceae), VU

CT: Adamclisi, pădurea I. Creangă, 11.05.1959, leg. G. Filipescu [I 98921]; Agi-Sadâc, păd. Vâlcea, 18.06.1962, leg. G. Mihai [I 27701]; Hagieni, la Cazane, poiană, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 40265-40268]; Hagieni, fânaț, 06.06.1971, leg. I. Sârbu [I 38375]; Între Mangalia și Tuzla, 14.05.1900, leg. ? [I 10243-10245]; Valea Rea-Lespezi, păd. I. Creangă, 12.05.1959, leg. ? [I 63764]; Păd. Dragomira, 18.06.1962, leg. G. Mihai [I 27702].

Vicia sparsiflora Ten. (Fabaceae), VU

DJ: Bicleșu E, pădure, 02.05.1960, leg. N. & Ș. Roman [I 52096, 66675]; Bucovăț, 24.04.1916, leg. C. Petrescu [I 26410-26418].

MH: Corlățel, păd. Corlățel, lăstăriș pe coastă, 26.04.1951, leg. ? [I 86463]; Igiroasa V, pădure, 17.05.1960, leg. N. & Ș. Roman [I 66673-66674].

Viola hymettia Boiss. & Heldr. (Violaceae), VU

GL: Hanu Conachi, 21.06.1993, leg. A. Oprea [I 97444]; Hanu Conachi, 14.05.1994, leg. A. Oprea [I 97451, 97455]; Hanu Conachi, 30.04.1995, leg. A. Oprea [I 97445, 97449]; Hanu Conachi, 12.06.1995, leg. A. Oprea [I 97446-97448]; Hanu Conachi, 19.05.1996, leg. A. Oprea [I 97454]; Șerbănești, 13.05.1994, leg. A. Oprea [I 97450]; Șerbănești, 14.05.1994, leg. A. Oprea [I 97453].

Vulpia bromoides (L.) Gray (Poaceae), EN

AR: Drăuț NNW, Valea Drăuț, in herbosis, 46°16'30.32"N, 21°48'02.18"E, alt. circa 155 m, 16.08.2010, leg. G. Negrean & C. Karácsonyi [I 182834].

CS: Ersig SSW, Pădurea Gherteniș, marg. N, 45°29'15.58"N, 21°38'09.74"E, alt. circa 152 m, 15.08.2010, leg. G. Negrean & C. Karácsonyi [I 182833].

Ziziphora capitata L. (Lamiaceae), EN

CT: Hagieni, la Cascaia, coastă aridă, 04.06.1971, leg. C. Burduja & I. Sârbu [I 37793-37794]; Hagieni, la Movila tătarască, fânețe aride, 07.06.1971, leg. I. Sârbu [I 37792, 37795]; Hagieni, 07.06.1971, leg. I. Sârbu [I 38361].

Zostera marina L. (Zosteraceae), VU

CT: Agigea, 22.08.1948, leg. C. Burduja [I 71717].

Zostera noltii Hornem. (Zosteraceae), VU

CT: Mangalia, 43°48'14"N, 28°35'29"E, 07.07.2009, leg. C. Mânzu & V. Surugiu [I 136537-136541].

Zygophyllum fabago L. (Zygophyllaceae), VU

CT: Constanța, 00.06.1915, leg. C. Petrescu [I 27616]; Constanța, 25.08.1915, leg. C. Petrescu [I 27614-27615]; Constanța, pe țărmul mării, 14.05.1900, leg. ? [I 14638]; Constanța, mai jos de bulevard spre port, 23.05.1912, leg. ? [I 20736]; Constanța, mai jos de bulevard spre port, 00.07.1912, leg. ? [I 20737]; Constanța, pe faleză în dreptul Portului Vechi, 30.07.1974, leg. G. Vițalariu [I 97637, 97639-97640]; Mangalia, 23.07.1949, leg. C. Burduja [I 61879-61880].

Conclusions

Following this study, 204 taxa representing 37.2% of the total threatened species according to "The red book of vascular plants of Romania" (Dihoru and Negrean, 2009) are recorded from the I herbarium.

The distribution per geoelements of threatened species from I herbarium is: 1 East-Carpathians endemic taxa (only in Rodna Mts): *Silene nivalis*; 2 East-Carpathians endemic taxa: *Astragalus pseudopurpureus* and *Poa rehmannii*; 2 East-Apuseni-Carpathians endemic taxa: *Astragalus roemeri* and *Syringa josikaea*; 2 East-South-Carpathians endemic taxa: *Draba haynaldii* and *Thesium kernerianum*; 1 South-Carpathians endemic taxa: *Sorbus borbasii*; 2 Transylvanian Basin endemic taxa: *Astragalus exscapus* subsp. *transsilvanicus* and *A. peterfii*; 2 Dobrudja endemic taxa: *Campanula romanica* and *Dianthus nardiformis*; 1 Romanian endemic taxa: *Dianthus pratensis* subsp. *racovitzae*; 2 Carpathian-Balkan elements: *Acanthus hungaricus* and *Potentilla haynaldiana*; 26 European endemic taxa: *Achillea clypeolata*, *A. depressa*, *Agrostis moldavica*, *Asperula setulosa*, *Astragalus corniculatus*, *A. pubiflorus*, *Colchicum fominii*, *Cyanus napulifer*, *Cytisus jankae*, *Dianthus giganteiformis* subsp. *kladovanus*, *Galium moldavicum*, *Lamium bifidum* subsp. *balcanicum*, *Klasea bulgarica*, *Minuartia bilykiana*, *Moehringia grisebachii*, *Onobrychis alba*, *Parietaria lusitanica* subsp. *serbica*, *Pedicularis sylvatica*, *Poa versicolor*, *Pulsatilla grandis*, *Rhinanthus alectorolophus*, *Salix bicolor*, *S. daphnoides*, *Schivereckia podolica*, *Seseli hippomarathrum*, *Stachys angustifolia*.

From zoological point of view we identified in I herbarium 69 CR, 46 EN, 72 VU, 16 LC and one NT taxa.

Moreover, we counted 3 glacial relicts: *Achillea impatiens*, *Betula humilis*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*.

Also, during our investigations we assembled numerous unpublished and new chorological data.

Acknowledgements

The periodical decontamination (by freezing as -30°C) of the material in the herbarium collection is carried out with the equipment purchased within the frame of the project: Resources pilot center for cross-border preservation of the aquatic biodiversity of Prut River MIS-ETC 1150 Romania – Ukraine – Republic of Moldova.

REFERENCES

- Boşcaiu, N., Coldea, Gh., Horeanu, C., 1994. Lista roşie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora României. Ocrot. nat. med. înconj. **38**, 1: 45-56.
- Ciocârlan, V., 2009. *Flora ilustrată a României – Pteridophyta et Spermatophyta*. Edit. Ceres, București.
- Dihoru, Gh., Negrean, G., 2009. *Cartea roşie a plantelor vasculare din România*. Edit. Acad. Rom., București.
- Euro+Med, 2006-2017. Euro+Med PlantBase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. Published on the Internet <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> (accessed 03 August 2017).
- IUCN, 2012. *IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1*. 2nd edition. Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN. iv + 32 p.
- Săvulescu, T. (Ed.), 1952-1976. *Flora R.P.R. - R.S.R. I-XIII*. Edit. Acad. R.P.R.-R.S.R., București.
- Sârbu, I., Chifu, T., 2003. Lista roşie a plantelor vasculare din Moldova. Memor. Secț. Șt., ser. IV, **24 (2001)**: 131-151.
- Sârbu, I., Ștefan, N., Oprea, A., 2013. *Plante vasculare din România: determinant ilustrat de teren*. Edit. victorBvictor, București.
- Thiers, B., 2017. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>.
- Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Valentine, D.H., Walters, S.M., Webb, D.A. (Eds.), 1964-1980. *Flora Europaea. I-V*. Cambridge University Press
- Tutin, T.G., Burges, N.A., Chater, A.O., Edmondson, J.R., Heywood, V.H., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M., Webb, D.A. (Eds.), assist. by Akeroyd, J.R., Newton, M.E., 1993. *Flora Europaea*. 2nd ed. Vol. I. Psilotaceae to Platanaceae. Cambridge University Press.