

## SPECII DE PLANTE REMARCABILE ÎN FLORA DIN NORD-VESTUL ROMÂNIEI

C. Karácsonyi, *Germania*

### Cadrul natural

Teritoriul cercetat - care cuprinde atât regiuni de câmpii, cât și colinare respectiv montane - se întinde în nord-vestul României, pe o suprafață de circa 5.000 km<sup>2</sup>. Spre est este delimitat de vârfurile Munților Oașului, și o ramură a Munților Gutâului (Ignișul), iar spre sud de Culmea Codrului, Dealurile Tășnadului, precum și a Barcăului. În partea de sud-vest limita acestei regiuni o constituie valea râului Barcău, iar la nord și la nord-vest granița de stat româno-maghiară.

Marea majoritate a teritoriului, și anume peste 2/3 este ocupată de terenuri de șes, unde se individualizează câmpiile: Someșului, Crasnei, Ecedea, Ierului și cea a Nirului. Zonele deluroase, din sudul regiunii, în care includem și Culmea Codrului (sau Munții Făgetului), rămân sub înălțimi de 600 m. În schimb, în partea de răsărit, pe lângă vârful cel mai înalt Pietroasa (1.201 m), mai multe culmi depășesc 1.000 m altitudine. Din punct de vedere administrativ marea majoritate a teritoriului aparține județului Satu Mare (4.405 km<sup>2</sup>), iar diferența se întinde în județul Bihor.

### Istoricul cercetării

Primele cercetări asupra florei zonei prezentate au fost efectuate de *Kitaibel* (*Kanitz*, 1872; *Jávorka*, 1926-1936) la sfârșitul secolului al XVIII-lea. În veacul al XIX-lea, *Pokorny* (1860) a studiat flora Mlaștinii Ecedea, iar *Feichtinger* (1875) cea a Văii Ierului și a Dealurilor Tășnadului. La începutul secolului al XX-lea, *Fodor* (1910) publică o listă floristică de circa 300 de specii de pe teritoriul județului Satu Mare, în care sunt cuprinse și colectările făcute între anii 1866-1868 de către elevul *Divéky*, decedat cu ocazia unei excursii botanice în Munții Gutâului.

Primele date geobotanice din regiunile de câmpie din nord-vestul țării sunt publicate în perioada interbelică de *Al. Buia* (1940). În anii următori apar rezultatele cercetărilor lui *Balázs* (1943 a și b) asupra florei împrejurimilor Careiului, precum și lista floristică semnată de *Máthé* (1947) referitoare la partea de vest a regiunii de câmpie.

*Prodan* (1956, 1957) cercetează o mare parte a acestui teritoriu, semnalând numeroase specii noi, în primul rând din zona de șes. Flora și vegetația nisipurilor Câmpiei Nirului este studiată de *Resmeriță și colab.* (1960, 1971). În cadrul Comitetului Geologic Român activau botaniști ca *Dragu și Babaca* (1966, 1972), care au întocmit și hărți geobotanice, împreună cu *Șerbănescu* (1970). Flora și vegetația "Țării Oașului" a fost studiată de către un colectiv clujean condus de *Gergely și Rațiu* (1981-1982). Atât listele de micromicete, cât și cele de plante superioare sunt întocmite de botanistul *Negrean* (1968, 1981-1982). Date floristice asupra întregului teritoriu prezentat sunt publicate de *Karácsonyi* (1986-1987, 1987, 1995).

În ultimul deceniu, flora și vegetația Culmii Codrului este prelucrată de *Monica Marian* (2000), care publică și o listă floristică a "Țării Oașului" (*Ardelean și Marian*,



în mlaștinile Văii Ierului la Otomani, secate de asemeni în anii următori. Apoi, am colectat-o noi în bălțile și mlaștinile de interdune ale Câmpiei Nirului la Sanislău, Scărișoara Nouă și Resighea (*Karácsonyi*, 1975). Este probabil o specie care dispare și apoi reapare pe parcurs.

2. *Alyssum montanum* L. subsp. *gmelinii* (Jordan) Hegi et E. Schmid – A fost semnalat odinioară din mai multe stațiuni de pe nisipurile Câmpiei Nirului (*Balázs*, 1943a; *Resmeriță și colab.*, 1971). Este specie în evident regres, fiind găsită în ultimele decenii doar pe suprafețe restrânse la Urziceni și la Foieni.

3. ? *Andromeda polifolia* L. – Deși în unele lucrări apare menționată din județul Satu Mare, stațiunile citate în literatura mai veche, în realitate se referă la teritoriile maramureșene învecinate (*Pop*, 1960). Noi nu am găsit această specie în zona prezentată.

4. *Anemone sylvestris* L. – Semnalată odinioară de la Sanislău (*Resmeriță și colab.*, 1971) și Foieni (*Balázs*, 1943a). În prezent, persistă doar în câteva luminișuri ale pădurii de pe nisipuri din Foieni, formând populații restrânse la număr.

5. *Aristolochia lutea* Desf. – La marginea pădurilor de gorun, de la periferia Munților Oașului, la: Batarci, Lechința (*Karácsonyi*, 1995) și Cămârzana (*Gergely și Rațiu*, 1981-1982). În stațiunile menționate pretutindeni este destul de rară.

6. *Asplenium adiantum-nigrum* L. – În locuri stâncoase la periferia Munților Oașului la: Batarci, Turulung-Vii, Gherța Mare, Lechința și Cămârzana (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987), într-un număr restrâns de exemplare.

7. *Asplenium x alternifolium* Wulf. ex Jacq. (*A. septemtrionale x trichomanes*) – Specie hibridogenă rară în flora țării, găsită numai în fisurile stâncilor de andezit de pe “Piatra Bulzului” de la Huta-Certeze (*Karácsonyi*, 1995).

8. *Avenula praeusta* (Reichenb.) J. Holub – Identificată în stațiuni montane ierboase de la Certeze (*Gergely și Rațiu*, 1981-1982).

9. *Betula pubescens* Ehrh. – Specie relictară în regiunile de câmpie: în Mlaștina Ecedea de odinioară (*Kanitz*, 1863), de unde a dispărut în urma asanării; în zona de câmpie a fost identificată la Livada (*Lupe*, 1961), Ciumești (*Resmeriță și colab.*, 1971), Foieni, precum și în “Țara Oașului” la Certeze (*Karácsonyi*, 1995).

10. *Calamagrostis stricta* (Timm) Koeler – Specie relictară în mlaștinile regiunii de câmpie, și anume în zona nisipurilor continentale ale Nirului. A fost identificat la Curtiușeni (*Karácsonyi*, 1975), Sanislău – unde a fost regăsit recent – Resighea și Pișcolt (*Karácsonyi*, 1995), precum și pe plaurul “Lacului Vărgat” de la Săcueni (*Karácsonyi*, 1982). Este de remarcat că această specie montană lipsește din masivele muntoase limitrofe regiunii de câmpie din nord-vestul țării și ca urmare apare aici în stațiuni cu areal pronunțat disjunct.

11. *Calla palustris* L. – O populație destul de compactă, cantonată pe o suprafață relativ mai mică, se găsește în “Mlaștina Erebu” de la Certeze, la o altitudine de circa 650 m (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987), în as. *Caricetum lasiocarpae* W. Koch 26.

12. *Campanula kladniana* (Schur) Witasek – Câteva exemplare găsite în fisurile stâncilor “Pietrii Bulzului” de la Huta-Certeze (*Karácsonyi*, 1995).

13. *Cardamine parviflora* L. – A fost găsită o singură dată la marginea unui canal ce trece între satele Sânmiclăuș și Ghenci (*Karácsonyi*, 1986-1987).

14. *Carex appropinquata* Schumacher – Specie relictară pe Câmpia Nirului la Foieni, Urziceni (*Resmeriță și colab.*, 1971), Ciumești, Sanislău (*Karácsonyi*, 1975), Curtiușeni, Scărișoara Nouă (*Burescu*, 2001), precum și în Valea Ierului la Piru Nou, Galošpetreu, Diosig (*Burescu*, 2001) și la Săcueni (*Karácsonyi*, 1982). Odinioară și la Cheșereu (*Máthé*, 1947).

15. *Carex elongata* L. – Apariția acestei specii de rogoz în mai multe anișuri din Câmpia Someșului – la Porumbești, Dumbrava, Turulung-Vii, Livada (*Karácsonyi*, 1987) – este cu totul remarcabilă. Se mai găsește și în zona Munților Gutâi, la Certeze și la Huta-Certeze (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987).
16. *Carex hartmanii* Cajander – Prezența acestei specii pe nisipurile din N-V-ul țării – la Scărișoara Nouă (*Resmeriță și colab.*, 1971) – ar trebui confirmată. Ulterior a fost colectată la poalele Munților Oașului, într-o pădure de câmpie, de la Livada (*Karácsonyi*, 1987).
17. *Carex limosa* L. – Răspândit în mlaștinile “Poiana Șălătrucului” de la Certeze, la o altitudine de circa 980 m (*Karácsonyi*, 1995).
18. *Carex liparocarpos* Gaudin – Specie cu areal disjunct, care apare în zona prezentată numai pe nisipurile Câmpiei Nirului la Urziceni (*Buia*, 1940), Foieni, Vișoara (*Dragu și colab.*, 1966) și Horea (*Karácsonyi*, 1995).
19. *Carex paniculata* L. – Specie relictară în regiunile de câmpie, semnalată din următoarele stațiuni: în jurul orașului Satu Mare (*Prodan*, 1956), la Piru Nou, Săcueni, Diosig (*Karácsonyi*, 1986-1987). Odinioară a fost găsit și la Cheșereu (*Máthé*, 1947).
20. *Carex pauciflora* Lighft. – Apare în mai multe stațiuni din zona Masivului Igniș, raza comunelor Negrești-Oaș (*Lupșa*, 1980) și Certeze (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987), la altitudini cuprinse între 900-1.200 m.
21. *Carex pilulifera* L. – Prin rariști și tufărișuri la Negrești-Oaș (*Rațiu și Gergely*, 1978), Certeze și Huta-Certeze (*Karácsonyi*, 1995).
22. *Carex strigosa* Hudson – Găsit în albia unui pârâu ce traversează pădurile din hotarul satului Poiana Codrului (*Karácsonyi*, 1995).
23. *Carex supina* Willd. ex Wahlenb. – Identificat în mai multe stațiuni în zona nisipurilor Câmpiei Nirului (*Resmeriță și colab.*, 1971). A mai fost semnalat și de la Carei (*Resmeriță și colab.*, 1971), unde noi nu am regăsit-o.
24. *Centaurium litorale* (D. Turner) Gilmour subsp. *uliginosum* (Waldst. et Kit) Rothm. ex Melderis – Găsit în secolul al XIX-lea între Ghenci și Căuaș (*Feichtinger*, 1875), iar în ultimele decenii la marginea mlaștinilor “Vermeș” de la Sanislău (*Karácsonyi*, 1995).
25. *Chenopodium ficifolium* Sm. - Specie considerată rară în flora țării, găsită în mai multe stațiuni în nord-vestul României: Bervenii, Moftinu Mic, Sanislău (*Karácsonyi*, 1995); Foieni (*Constantinescu și Negrean*, 1974-1984); Petrești (*Negrean*, 1981-1982); Vășad, Adoni, Diosig (*Karácsonyi*, 1986-1987).
26. *Chorispora tenella* (Pallas) DC. – A fost identificată la Acăș, în singura stațiune cunoscută până în prezent din Transilvania (*Karácsonyi*, 1995). Aici apare în numeroase exemplare în apropierea albiei Crasnei (probabil adventivă).
27. *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin. – Această specie atinge în zona prezentată unul dintre punctele cele mai nordice ale arealului său de răspândire. A fost identificată pe Câmpia Nirului (*Resmeriță și colab.*, 1971), în zona Dealurilor Tășnadului la Săuca (*Karácsonyi*, 1995), precum și în mai multe stațiuni din Valea Ierului (*Karácsonyi*, 1986-1987), unde, pe alocuri, formează asociații *Thymio pannonicum-Chrysopogonetum grylli* D. Ivan et al. 92.
28. *Cicuta virosa* L. – Specie de mlaștină în regres, semnalată odinioară din Mlaștina Ecedea (*Jávorka*, 1926-1936), de unde a dispărut în urma asanării. În ultimele decenii a fost găsită la: Ianculești și Diosig (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987), precum și la Tarcea (*Burescu*, 2001).
29. *Cirsium brachycephalum* Juratzka – Specie considerată rară în flora României, care apare și azi în partea de vest a zonei prezentate fiind relativ frecvent în mlaștinile Câmpiei Careiului, Nirului și a Eriului (*Karácsonyi*, 1995).

30. **Corynephorus canescens** (L.) Beauv. – Singurul teritoriu unde această specie apare în România este Câmpia Nirului. Aici a fost identificată în numeroase stațiuni, la: Sanislău (*Dragu și Babaca*, 1972), Urziceni, Foieni, Pișcolt, Curtuiușeni, Valea lui Mihai, Șimian și Voivozi (*Karácsonyi*, 1979). Recent, a fost regăsită în numeroase alte stațiuni.
31. **Crocus banaticus** Gay – Semnalat în unele stațiuni de joasă altitudine din Culmea Codrului de la Medișa (*Fodor*, 1910) și Soconzel (*Karácsonyi*, 1995), precum și din zona Munților Oaș-Gutâi de la Vama (*Gergely și Rațiu*, 1981-1982); Mujdeni, Turț și Rața (*Karácsonyi*, 1995).
32. **Crepis praemorsa** (L.) Tausch. – Găsită la marginea “Pădurii Körös” de la Urziceni (*Karácsonyi și Negrean*, 1979), precum și de la Valea lui Mihai (*Prodan*, 1956).
33. **Dactylorhiza majalis** (Reichenb.) P.F. Hunt et Summerhayes – După *Kitabel*, odinioară, trăia și în Mlaștina Ecedea (*Kanitz*, 1863). A fost identificată în mlaștinile zonei Oașului la Tarna Mare, Certeze și Huta-Certeze (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987).
34. **Dichostylis micheliana** (L.) Nees. – Identificat, recent, la marginea lacului de la Sălacea (*Burescu*, 1995-1996).
35. **Drosera rotundifolia** L. – Destul de răspândită în mlaștinile “Țării Oașului” la Negrești-Oaș (*Gergely și Rațiu*, 1981-1982) și la Certeze (*Diaconeasa și colab.*, 1958).
36. **Echinops exaltatus** Schrader – Găsit o singură dată la Tarna Mare în valea râului cu aceiași nume (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987).
37. **Elatine triandra** Schkuhr – A apărut în locul fostelor orezării de la Mofinu Mic (*Karácsonyi*, 1995) precum și la Turulung-Vii (*Karácsonyi*, 1994).
38. **Erythronium dens-canis** L. – Coboară la periferia zonei de șes de la Pășunea Mare și Turulung-Vii, fiind prezentă în mai multe păduri ale “Țării Oașului” la: Călinești-Oaș, Orașu Nou, Certeze (*Karácsonyi*, 1995) și Negrești-Oaș (*Gergely și Rațiu*, 1981-1982). În zona colinară din sudul teritoriului este găsită la Orbău, Rațiu, Săcășeni, Lelei (*Karácsonyi*, 1995), pe alocuri este destul de frecventă.
39. **Euphorbia carpatica** Woloszczak – Întâlnit la marginea unui aniniș lângă “Mlaștina Brebu” de la Certeze, la circa 650 m altitudine (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987).
40. **Euphorbia seguierana** Necker – Specie caracteristică nisipurilor din Câmpia Nirului (*Resmeriță și colab.*, 1971), prezentă încă în mai multe stațiuni, însă în continuă regres.
41. **Festuca vaginata** Waldst. et Kit. ex Willd. – Domină asociațiile de pe nisipurile semifixate din Câmpia Nirului (*Resmeriță și colab.*, 1971). Specie de asemeni în restrângere.
42. **Fritillaria meleagris** L. – Centrul de răspândire a acestei specii în zona prezentată este Câmpia Someșului, unde pe alocuri – de ex. la Viile Satu Mare – apare pe suprafețe mari. Este răspândită și pe Câmpia Crasnei (*Dragu și Asvadurov*, 1974), Piemontul Codrului (*Karácsonyi*, 1995) precum și în Oaș (*Gergely și Rațiu*, 1981-1982), în mai multe locuri.
43. **Fumaria jankae** Hausskn. – Specie endemică pentru regiunea prezentată, descrisă în secolul al XIX-lea de la Săcueni (ap. *Flora R.P.R.*, vol. III, 1955), găsită cu decenii în urmă și în județul Satu Mare la Dindești (*Negrean*, 1968).
44. **Gagea spathacea** (Hayne) Salisb. var. **transcarpatica** Domin – Acest taxon nou în flora României l-am găsit prima dată în anul 1967 în pădurea din Lăpușel de lângă Baia Mare, iar apoi în stejăretele de la Micula, între Adrian și Livada, precum și la Turulung-Vii (*Karácsonyi*, 1994).
45. **Galium abaujense** Borbás – A fost identificat în mai multe stațiuni în Piemontul Culmea Codrului (unde a fost regăsit recent cu ocazia unei excursii comune cu

dr. Fr. Krendl), la: Stâna, Hodișa, Cuța, Solduba și Bârsău de Sus, precum și în “Țara Oașului” (Karácsonyi, 1995).

46. **Galium debile** Desv. – Specie recent găsită prin pajiștile mlăștinoase din Câmpia Barcăului de la Cetariu (Burescu, 2001).

47. **Galium parisiense** L. – A fost găsit o singură dată la marginea tufărișurilor Piemontului Codrului între Stâna și Soconzel (Karácsonyi, 1995).

48. **Genista germanica** L. – Această specie, considerată rară în flora României, apare pe teritoriul prezentat în numeroase stațiuni, constituind pe alocuri populații compacte. A fost semnalată la marginea zonei de câmpie, la Ardud (Balázs, 1943 a), Livada (Fodor, 1910) și la Valea Vinului. A mai fost identificată în numeroase stațiuni din zona dealurilor din sudul teritoriului (Karácsonyi, 1995), precum și din “Țara Oașului” (Gergely și Rațiu, 1981-1982; Karácsonyi, 1995).

49. **Gentiana praecox** A. et J. Kerner – Prezentă prin pășunile “Țării Oașului”, la Racșa (Karácsonyi, 1987) și la Negrești-Oaș (Fodor, 1910).

50. **Geranium pyrenaicum** Burm. – Prin păduri, poieni și pe coastele pietroase de la Cuța (Marian, 2000).

51. **Helichrysum arenarium** (L.) Moench – Odinioară răspândită în toată zona nisipurilor Câmpiei Nirului (Resmeriță și colab., 1971). În prezent, mai persistă doar la Urziceni și la Foieni.

52. **Hesperis tristis** L. – Găsită pe o colină solitară din Valea Ierului, la Galoșpetreu (Karácsonyi, 1986-1987) și la Tarcea (Dragu și colab., 1966). Noi am identificat doar câteva exemplare.

53. **Holoschoenus vulgaris** L. – Specie semnalată în numeroase stațiuni din Câmpie Nirului, la Horea (Buia, 1940); Urziceni, Foieni, Ciumești, Sanislău (Resmeriță și colab., 1971), Scărișoara Nouă, Pișcolt (Karácsonyi, 1995) și Șimian (Burescu, 2001). În Valea Ierului a fost găsită la Vășad (Karácsonyi, 1986-1987).

54. **Iris arenaria** Waldst. et Kit. – Această specie rară în flora României, care mai demult a fost semnalată de la Foieni (Balázs, 1943 a) și Sanislău (Resmeriță și colab., 1971), am găsit-o în ultimele decenii doar la “Grădina cailor” de la Urziceni, într-un număr restrâns de exemplare (Karácsonyi, 1995). Stațiunea de la Carei (Resmeriță și colab., 1971) o considerăm incertă.

55. **Iris hungarica** Waldst. et Kit. – Apare în două zone separate: pe nisipurile Câmpiei Nirului (Balázs, 1943 a), respectiv la periferia Munților Oașului, la Batarci și la Turulung-Vii (Karácsonyi, 1994). A mai fost semnalată și de la Sanislău și Scărișoara Nouă (Resmeriță și colab., 1971), unde noi nu am găsit-o însă.

56. **Juncus bulbosus** L. – Semnalat, odinioară, de pe teritoriul Mlaștinii Ecedea (Kanitz, 1863), de unde a dispărut în urma asanării. A fost regăsit recent, în această regiune la Sanislău și la Șimian (Burescu, 2001).

57. **Kochia laniflora** (S.F. Gmelin) Borbás – Prezentă în toată zona nisipurilor Câmpiei Nirului (Resmeriță și colab., 1971), pe alocuri încă destul de frecventă.

58. **Lathyrus laevigatus** (Waldst. et Kit.) Gren. – La marginea unui pâlci de aniș de lângă “Mlaștina Brebu” de la Certeze (Karácsonyi și Negrean, 1986-1987).

59. **Lathyrus venetus** (Mill.) Wohlff. – Prin pădurile Culmii Codrului la Cuța (Marian, 2000).

60. **Laserpitium pruneticum** L. – Exemplare răzlețe în pădurea de stejar de pe nisipurile de la Foieni (Karácsonyi, 1995).

61. **Ligularia sibirica** (L.) Cass. – În mlaștinile “Țării Oașului” la Negrești-Oaș (Lupșa, 1980) și la Certeze (Karácsonyi și Negrean, 1986-1987).

62. **Lotus angustissimus** L. – Pe terenurile sărăturoase de la Carei (*Balázs*, 1943 a), Cadea (*Flora R.P.R.*, vol. V, 1957), între Sătmărel și Mădăras, Ganaș, Eriu-Sâncrai, Hotoan (*Karácsonyi*, 1995), Sălacea și Tarcea (*Karácsonyi*, 1986-1987).

63. **Marsilea quadrifolia** L. – Odinioară în apele lacului de la Diosig (*Karácsonyi*, 1986-1987). Găsită recent și în apele Crasnei, între Căpleni și Domănești (*Burescu*, 2001).

64. **Melampyrum nemorosum** L. subsp. **debreceniense** (Rapaics) Soó – Taxon subendemic pentru nisipurile Câmpiei Nirului, fiind aproape sporadic și în zonele limitrofe. A fost semnalat în stejăretele de la Foieni, Bervenii, Terebești și Arduș (*Balázs*, 1943 a), precum și la Carei (*Resmeriță și colab.*, 1971). În stațiunea din urmă nu am regăsit-o.

65. **Melilotus altissima** Thuill. – Specie găsită o singură dată, pe terasamente de căi ferate, de la Supuru de Jos (*Karácsonyi*, 1995).

66. **Minuartia viscosa** (Schreber) Schinz et Thell. – Caracteristic nisipurilor slab acide Câmpiei Nirului, unde apare în mai multe stațiuni: Ciumești (*Dragu și colab.*, 1966), Urziceni, Foieni, Pișcolt, Curtuiușeni, Șimian, Voivozi (*Karácsonyi*, 1979).

67. **Montia fontana** L. subsp. **minor** (C.C. Gmelin) Schübl. et Martius – Semnalată din Câmpia Crasnei de la Rătești (*Șerbănescu și colab.*, 1949) și din Câmpia Someșului de la Necopoi (*Karácsonyi*, 1995).

68. **Onosma pseudarenarium** Schur subsp. **tuberculatum** (Kit.) Rauschert – Semnalată odinioară din zona nisipurilor Câmpiei Nirului din mai multe stațiuni – Urziceni, Foieni, Ciumești, Horea, Sanislău, Pișcolt (*Buia*, 1940; *Balázs*, 1943 a; *Resmeriță și colab.*, 1971) – unde în prezent a devenit destul de rară. În ultimele decenii a fost găsită doar la Urziceni și Foieni (*Karácsonyi*, 1995).

69. **Peltaria alliacea** Jacq. – La marginea teritoriului prezentat, la liziera pădurilor Culmii Codrului de la Tămășeni, din județul Maramureș (*Marian*, 2000).

70. **Phyteuma tetramerum** Schur – Endemism carpatic, prezent în nord-vestul României în câteva stațiuni: Livada – la circa 135 m altitudine – Turulung-Vii (*Karácsonyi*, 1995), Negrești-Oaș (*Fodor*, 1910), Certeze (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987).

71. **Plantago arenaria** Waldst. et Kit. – Specie caracteristică nisipurilor semifixate Câmpiei Nirului (*Resmeriță și colab.*, 1971), care în prezent se găsește pretutindeni în restrângere.

72. **Plantago schwarzenbergiana** Schur – Specie panono-dacică găsită o singură dată în zona de piemont a Culmii Codrului la Hurezu Mare (*Bartók*, 1971).

73. **Poa remota** Forselles – La marginea unei păduri din Valea Buianului de la Certeze (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987).

74. **Polygonum arenarium** Waldst. et Kit. – În mai multe stațiuni din Câmpia Nirului (*Resmeriță și colab.*, 1971), în prezent în restrângere. Ocazional (pe grămezi de nisip transportate) și în zonele limitrofe (*Karácsonyi*, 1986-1987).

75. **Potamogeton acutifolius** Link. – În bălțile și mlaștinile terenurilor de interdune din Câmpia Nirului, la Pișcolt, Sanislău (*Karácsonyi*, 1995) și Scărișoara Nouă (*Burescu*, 2001).

76. **Pulsatilla pratensis** (L.) Miller subsp. **hungarica** Soó – Taxon endemic pentru nisipurile Câmpiei Nirului și unele zone limitrofe. Semnalată odinioară din mai multe stațiuni: Urziceni (*Buia*, 1940), Foieni (*Balázs*, 1943), Ciumești, Sanislău (*Resmeriță și colab.*, 1971), Pișcolt (*Prodan*, 1956) și Valea lui Mihai (*Máthé*, 1947). În prezent, mai persistă doar la pășunea “Grădina cailor” de la Urziceni și pe unele coaste de dune în apropierea stejăretului de la Foieni (*Karácsonyi*, 1995).

77. **Quercus frainetto** Ten. – Specie balcanică, care se găsește aici în periferia arealului său de răspândire, în zona Dealurilor Tășnadului, în următoarele stațiuni: Sărăuad,

Corund (*Flora R.P.R.*, vol. I, 1952), Cehal, Racova (*Karácsonyi*, 1995), precum și în zona limitrofă de câmpie (*Șerbănescu și colab.*, 1970).

78. **Quercus pubescens** Willd. – Pe terasa Ierului, la marginea pâlcului de pădure de la Adoni (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987).

79. **Radiola linoides** L. – Pe soluri nisipoase, umede la Pișcolt (*Karácsonyi și Negrean*, 1979) și la Resighea (*Karácsonyi*, 1995).

80. **Rhinanthus borbasii** (Dörfler) Soó – În mai multe stațiuni din Câmpia Nirului (*Balázs*, 1943 a, *Resmeriță și colab.*, 1971), la Carei (*Prodan*, 1956), precum și în Valea Ierului (*Máthé*, 1947; *Karácsonyi*, 1995).

81. **Sagina apetala** Ard. subsp. **erecta** (Hornem.) F. Hermann – În zona piemontană a Culmii Codrului la Bolda (*Karácsonyi*, 1995) și în Munții Oașului la Tarna Mare și la Gherța Mare (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987).

82. **Salix rosmarinifolia** L. – În câteva stațiuni din zona nisipurilor la: Ciumești (*Resmeriță și colab.*, 1971), Sanislău, Pișcolt (*Karácsonyi*, 1995), între Valea lui Mihai și Săcueni (*Prodan*, 1957). A mai fost semnalat și de la: Carei (*Flora R.P.R.*, vol. I, 1952) și Arduș (*Jávorka*, 1926-1936). Odinioară, și pe teritoriul fostei Mlaștini Ecedea (*Kanitz*, 1863).

83. **Scheuchzeria palustris** L. – În mlaștinile “Poiana Șălătrucului” de la Certeze, la o altitudine de circa 950 m (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987).

84. **Sedum cepaea** L. – Prin pădurile Dealurilor Tășnadului: la Supuru de Jos (*Feichtinger*, 1875) Becheni, Tășnad, Sărăuad, respectiv în zona Piemonturilor Codrului la Beltiug, Stâna, Cuța și Hodișa (*Karácsonyi*, 1995). Ocazional apare și la marginea Câmpiei Crasnei (*Dragu și Asvadurov*, 1974).

85. **Schoenoplectus carinatus** (L.) Palla – La marginea “Lacului Fazanului” de la Diosig (*Burescu*, 2001).

86. **Sida spinosa** L. – Specie adventivă subtropicală, efemerofită, găsită prima dată în Europa în anul 1982 la Carei, într-un număr destul de mare de exemplare (*Negrean și Karácsonyi*, 1984). Ulterior, a fost semnalată și din Spania (*Mayoral*, 1988).

87. **Silene borystenica** (Gruner) Walters – Apare rar pe nisipurile Câmpiei Nirului la Foieni (*Karácsonyi și Negrean*, 1979) și la Pișcolt (*Karácsonyi*, 1995).

88. **Silene conica** L. subsp. **conica** – În mai multe stațiuni din Câmpia Nirului (*Șerbănescu și colab.*, 1970): Urziceni (*Karácsonyi și Negrean*, 1979), Foieni (*Karácsonyi*, 1995), Horea, Sanislău și Scărișoara Nouă (*Dragu și colab.*, 1966).

89. **Silene multiflora** (Waldst. et Kit.) Pers. – Rară în zona nisipurilor Nirului (*Fodor*, 1910), la: Sanislău (*Karácsonyi și Negrean*, 1979) și Pișcolt (*Karácsonyi*, 1995).

90. **Sparganium minimum** Wallr. – La Certeze în “Mlaștinile Buianului” (*Karácsonyi și Negrean*, 1986-1987). În ultimul timp, covorul vegetal a acestei stațiuni s-a schimbat mult, în special datorită trecerii frecvente a turmelor de oi prin mlaștini.

91. **Spergula pentradra** L. – În toată zona nisipurilor Nirului, pe dune cu vegetație semifixată (*Resmeriță și colab.*, 1971; *Karácsonyi*, 1979), însă, datorită faptului că această specie anuală apare primăvara devreme și apoi dispare rapid, este relativ greu de găsit.

92. **Spiraea salicifolia** L. – A fost semnalată din două stațiuni ale regiunii de câmpie, de la Scărișoara Nouă (*Karácsonyi*, 1975) și Livada (*Beldie Al.*, *Flora României*, I, 1977). Proveniența acestei specii în ambele stațiuni este incertă.

93. **Spiranthes spiralis** (L.) Chevall. – În diferite zone ale teritoriului este prezentat, însă numai sporadic în câteva stațiuni: Foieni (*Șerbănescu și colab.*, 1970), Pișcolt, Racova (*Karácsonyi*, 1995) și Orașu Nou (*Gergely și Rațiu*, 1981-1982).

94. **Stipa crassiculmis** P. Smirn. subsp. **euranatolica** Martinovsky – Singura stațiune cunoscută din România a acestei subspecii este “Măgura” de la Batarci (Karácsonyi, 1994).

95. **Sucisella inflexa** (Kluk) G. Beck – În mai multe stațiuni mlăștinoase, la: Dindești (Negrean, 1968); Eriu-Sâncrai, Hotoan, Piru Nou (Karácsonyi, 1986-1987); Ghilvacii, Turulung-Vii, Comlăușa, Valea Seacă, Bocicău, Negrești-Oaș (Karácsonyi, 1995); Livada, Bixad (Rațiu și Gergely, 1978).

96. **Thesium alpinum** L. – Am găsit recent în apropierea stâncilor “Sfinxului Oașului” de la Negrești-Oaș, la o înălțime de circa 1.150 m.

97. **Thlaspi alliaceum** L. – În zonele colinare ierboase între Corund și Supuru de Jos (Karácsonyi, 1995), precum și la Orașu Nou (Karácsonyi și Negrean, 1986-1987).

98. **Thymus alpestris** Tausch – Identificat în locuri pietroase, ierboase, în apropierea izvorului Turului de la Negrești-Oaș (Karácsonyi, 1995).

99. **Trifolium patens** Schreber – Prin pășunile Văii Ierului între Cadea și Săcueni (Flora R.P.R., vol. V, 1957) precum și la Tarcea (Karácsonyi, 1986-1987).

100. **Trollius europaeus** L. – Pe lângă stațiunile din “Țara Oașului” (Gergely și Rațiu, 1981-1982), sunt deosebit de importante din punct de vedere fitoistoric cele din regiunile de câmpie de la Urziceni și Agriș (Karácsonyi, 1987). Odinioară trăia și la Iojib (Fodor, 1910), respectiv la Borlești (Kanitz, 1863).

101. **Typha minima** Funck – Prin prundișurile terenurilor inundabile ale Văii Barcăului, în comuna Cetariu (Burescu, 2001).

102. **Urtica kioviensis** Rogowitsch – La marginea pădurii de stejar “Körös” de la Urziceni (Karácsonyi, 1995), precum și la Foieni, Scărișoara Nouă, Săcueni și Diosig (Burescu, 2001). Odinioară, și pe plaurul de la Cheșereu (Máthé, 1947).

103. **Vaccinium oxycoccos** L. – În mai multe mlaștini montane de la Certeze (Diaconeasa și colab., 1958; Karácsonyi, 1995).

104. **Veronica pallens** Host – În luminișurile pădurii de stejar de pe nisipurile de la Foieni (Karácsonyi, 1995). Aceasta este singura stațiune sigură a speciei din Transilvania.

105. **Vulpia bromoides** (L.) S.F. Gray – Prin pășunile Văii Ierului de la Tiream și în zona Piemonturilor Culmii Codrului la Stâna și Chilia (Karácsonyi, 1995).

106. **Wolffia arrhiza** (L.) R. Br. – În anul 1975 invade unele bălți mlăștinoase mai mici între Carei și Căpleni (Karácsonyi, 1975).

107. **Woodsia ilvensis** (L.) R. Br. – În fisurile stâncilor vârfurilor “Pietroasa” de la Negrești-Oaș și “Piatra Bulzului” de la Certeze (Karácsonyi și Negrean, 1986-1987).

108. **Zannichellia palustris** L. – În apele slab sărăturoase de la Sălacea (Burescu, 1995-1996) și Otomani, pe Valea Ierului.

Menționăm că unele specii considerate în general rare în flora țării, pe care le-am găsit frecvent în nord-vestul României, nu au fost incluse pe această listă. Dintre acestea, amintim: *Leontodon saxatilis* Lam., *Sagina subulata* (Swartz.) C. Presl, *Jasione montana* L. și *Ambrosia artemisiifolia* L. Acestea au fost identificate în mai multe stațiuni; cea din urmă are chiar un caracter invadant.

Dintre plantele turbicole care odinioară trăiau pe teritoriul Mlaștinii Ecedea, și care în prezent nu mai apar în flora acestui teritoriu amintim: *Carex davalliana* Sm., *Pedicularis palustris* L. și *Salix aurita* L. (Kanitz, 1863; E. Pop, 1860). Tot în categoria speciilor dispărute includem și: *Armoracia macrocarpa* (Waldst. et Kit.) Baumg., identificată înainte de asanare a Văii Ierului la Diosig, *Bulbochodium versicolor* (Ker.-Gawl.) Spreng. găsit odinioară în masă pe nisipurile între Curtuișeni și Valea lui Mihai (Máthé, 1947), precum și o altă raritate *Centaurea sadleriana* Janka, semnalată de Prodan

de la Urziceni (*Flora R.P.R.*, vol. IX, 1964). *Salvia nutans* L., colectată în secolul al XIX-lea de Divéky la Satu Mare (Fodor, 1910), nu a mai fost regăsită pe acest teritoriu aproape de 150 de ani. De asemeni, nu au mai fost regăsite în ultimele decenii în zona nisipurilor Câmpiei Nirului: *Mollugo cerviana* (L.) Ser. (Dragu și colab., 1966), *Adenophora liliifolia* (L.) Lebed. (*Flora R.P.R.*, vol. IX, 1964) și *Orobancha arenaria* Borkh. (*Flora R.P.R.*, vol. VIII, 1960).

Totodată, ar necesita confirmare prin colectarea materialului nou de herbar și următoarele specii, ale căror prezență pe acest teritoriu este discutabilă: *Trugopogon floccosus* Waldst. et Kit. – Câmpia Nirului (Prodan, 1939); *Arenaria procera* Spreng. – Urziceni și Carei, *Ajuga laxmannii* (L.) Bentham – Urziceni și Foieni (*Resmeriță și colab.*, 1971).

Se pare că, în urma asanărilor efectuate cu câteva decenii în urmă, au mai dispărut recent din flora acestui teritoriu și alte specii de baltă și de mlaștină, iar în urma altor activități antropice (defrișări, dezțeleniri, chimizarea și îngrășarea solului) a fost afectată și flora celorlalte ecosisteme ale teritoriului. Între timp, unele elemente ubicviste, precum și adventive s-au extins pe suprafețe însemnate. Astfel, se constată o nouă modificare structurală în flora ținutului de nord-vest a României.

## BIBLIOGRAFIE

- Ardelean G., (2000) - *Lista roșie a speciilor de plante și de animale pentru județul Satu Mare*, Satu Mare. St. Com., Seria Șt. nat., I, 413-419
- Ardelean G., Marian Monica. (1999) - *Flora și fauna Oașului*, Ed. Gutenberg, Arad
- Asvadurov, H., Dragu I., (1967) - *Cercetări geobotanice în Câmpia Someșului*, D.S. ale șed. Com. Geol. Rom., LIII, fasc. 2, (1965-1966) 1967, p. 331-356
- Balázs F., (1943 a) - *Adatok Nagykaroly és környéke flórájának ismeretéhez*, Scripta Bot. Mus. Transs., II, 1-3, 3-30
- Balázs F., (1943 b) - *Nagymajtényi sík*, Debreceni Szemle, 17, 1, 16-20
- Bartók P., (1971) - *Contribuții la cunoașterea răspândirii unor specii de plante din județele Satu Mare și Maramureș*, Comunic. Bot., București, 133-137
- Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu C., (1994) - *Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare în flora României*, Ocrot. Nat. și a Med. Încpnj., București, 38, 1, 45-56
- Buia Al., (1940) - *Materiale pentru studiul fânețelor și pășunilor din regiunea Satu Mare – Sălaj*, Bul. Acad. Agron., Cluj, VIII, (1939), 347-361
- Burescu P., (1995-1996) - *Plante acvatice și palustre noi pentru Câmpia de nord-vest și rare în România*, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, 21-26
- Burescu P., (1998) - *Lista roșie a plantelor din nord-vestul României. Fitotaxoni noi și rari în flora României*, Aletheia, Oradea, 9, 204-209
- Burescu P., (2001) - *Flora și vegetația luncilor joase ale rurilor din nord-vestul României*, Ed. Treira, Oradea
- Constantinescu O., Negrean G. (red.), (1974-1984) - *Herbarium Mycologicum Romanicum*, Schedae, Fasc. 42-45; Fasc. 46-50; Fasc. 51-55; Fasc. 56-60; Fasc. 61-63, București
- Diaconeasa B., Soran V., Boșcaiu N., (1958) - *Semnalări de noi tinoave și mlaștini în regiunea platoului Oșan-Maramureșean*, Contr. Bot., Cluj, 159-164
- Dragu I., Babaca G., Gherasim V., Aronescu M., (1966) - *Semințele plantelor spontane colectate în cursul anului 1966*, Delectus Seminum, Grădina Botanică, București, 53-54

- Dragu I., Babaca G.**, (1972) - *Seminfele plantelor colectate în cursul anului 1972*, Delectus Seminum Hortus botanicus Bucurestensis, București, 52
- Dragu I., Asvadurov H.**, (1974) - *Vegetația naturală din Câmpia Crasnei în legătură cu răspândirea solurilor*, Anal. I.C.P.A., **40**, 281-291
- Feichtinger S.**, (1875) - *Kraszna megye flórájából*, Math. és Term. Tud. Közl., **IX**, 55-115
- Fodor F.**, (1910) - *Adatok Szatmár vármegye flórájához*, Egyet. Term. Tud. Szöv. Évk., **V**, (1909), 35-52
- Flora R.P.R./R.S.R.*, (1952-1976), Vol. I-XIII, Ed. Academiei, București
- Gergely I., Rațiu O.**, (1981-1982) - *Flora "Țării Oașului" (jud. Satu Mare)*, Satu Mare, St. Com., **V-VI**, 577-296
- Jávorka S.**, (1926-1936) - *Kitaibel herbárium, I-V*, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nation. Hung., **XXIII**, 428-585; **XXIV**, 97-210; **XXVIII**, 147-196; **XXIX**, 55-102; **XXX**, 7-118
- Kanitz A.**, (1863) - *Reliquiae Kitaibelianae III-IV, Iter marmarosense primum 1796 et secundum 1815 susceptum*, Verh. ZBG Wien, **III-IV**, 57-118
- Karácsonyi C.**, (1975) - *Contribuții la studiul florei și vegetației terenurilor de interdune din Câmpia Nirului*, Satu Mare, St. Com., **III**, 231-246
- Karácsonyi C.**, (1979) - *Asociația Festuco vaginatae – Corynephorum în România*, St. cerc. bio., Seria biol. veget., **31**, 1, 3-12
- Karácsonyi C.**, (1982) - *Vegetația plaurului de la Săcuieni (jud. Bihor)*, St. cerc. biol., Seria biol. veget., **34**, 1, 29-39
- Karácsonyi C.**, (1986-1987) - *Flora Câmpiei Erului (jud. Satu Mare și Bihor)*, Satu Mare, St. Com., **VII-VIII**, 379-426
- Karácsonyi C.**, (1987) - *Elementele montane în stațiuni de joasă altitudine din nord-vestul României*, St. cerc. biol., Seria biol. veget., **39**, 2, 101-107
- Karácsonyi C.**, (1994) - *Pflanzengeographisch bemerkenswerte Standorte am Rand des Oaș-Gutin Gebirges*, Naturwiss. Forschungen über Siebenbürgen, Siebenbürgisches Archiv, Köln Weimar Wien, 77-93
- Karácsonyi C.**, (1995) - *Flora și vegetația județului Satu Mare*, Ed. Muzeului Județean, Satu Mare
- Karácsonyi C., Negrean G.**, (1979) - *Sistuația actuală a florei și vegetației nisipurilor din nord-vestul țării și perspectivele de conservare*, Nymphaea, Muz. Țării Crișurilor, Oradea, **VII**, 323-336
- Karácsonyi C., Negrean G.**, (1986-1987) - *Contribuții la flora Munților Oaș-Gutâi (jud. Satu Mare)*, Satu Mare, St. Com., **VII-VIII**, 373-377
- Lupe I.**, (1961) - *Câteva stațiuni noi și clarificarea unei stațiuni incerte de plante lemnoase din flora R.P.R.*, Comunic. Acad. R.P.R., **XI**, 12, 475-479
- Lupșa Viorica**, (1980) - *Evoluția postglaciară a ecosistemelor forestiere din "Țara Oașului"*, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, 63-68
- Marian Monica**, (2000) - *Contribuții la completarea listei floristice a județului Satu Mare*, Satu Mare, St. Com., Seria șt. nat., **I**, 70-71
- Máthé I.**, (1947) - *Érmelléki florisztikai adatok*, Bot. Közl., **XLIV**, 59-71
- Mayoral A.**, (1988) - *Una localitat de Sida spinosa (Malvaceae) a la Peninsula Iberica*, Collect. Bot., 17(1): 153
- Mohan Gh., Ardelean A., Georgescu M.**, (1993) - *Rezervații și monumente ale naturii din România*, Ed. Scaiul, București
- Negrean G.**, (1968) - *Contribuții la flora României*, St. cerc. biol., Seria bot., **20**, 4, 333-336
- Negrean G.**, (1981-1982) - *Contribuții micologice, I. Județul Satu Mare*, Satu Mare, St. Com., **V-VI**, 577-595

- Negrean G., Karácsonyi C.**, (1984) - *Panicum dichotomiflorum* și *Sida spinosa* în flora României, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, 33-35
- Oltean M. și colab.**, (1994) - *Lista roșie a plantelor superioare din România*, Studii, Sinteze, Documentații de ecologie, 1, Acad. Română, Institut de Biol., București
- Pokorny A.**, (1860) - *Beitrag zur Flora des ungarischen Tieflandes*, Verh. ZBG Wien, X, 283-290
- Pop E.**, (1960) - *Mlaștinile de turbă din Republica Populară Română*, Ed. Academiei, București
- Pop I.**, (1968) - *Zur Flora und Vegetation der eutrophen Sümpfe von Otomani (Kreis Bihor)*, Revue Roum. de Biol., Ser. Bot., 13, 5, 313-319
- Prodan I.**, (1939) - *Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România*, 1-2, Cluj
- Prodan I.**, (1956) - *Aspecte din vegetația zonei de vest al R.P.R.*, Bul. Științ., Sect. biol. șt. agric., Seria bot., VIII, 1, 5-45
- Prodan I.**, (1957) - *Contribuții la flora R.P.R.*, Bul. Științ., Seria biol. șt. agric., IX, 4, 285-326
- Rațiu O., Gergely I.**, (1978) - *Analiza complexă a florei "Țării Oașului"*, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, 217-226
- Resmeriță I., Spîrchez Z.**, (1960) - *Contribuții la cunoașterea florei din regiunea Baia Mare*, Comunic. Acad. R.P.R., X, 4, 309-313
- Resmeriță I., Spîrchez Z., Csűrös Șt., Moldovan I.**, (1971) - *Flora și vegetația nisipurilor din nord-vestul României*, Comunic. Bot., București, 39-75
- Șerbănescu I., Dragu I., Babac G.**, (1971) - *Date geobotanice*, în: "Harta solurilor din R.S. România", 2, Satu Mare, L-34-V, Comit. Geol., București

### *Bemerkenswerte Pflanzenarten der Flora des Nordwestens Rumâniens (Zusammenfassung)*

*In dieser Arbeit werden 108 Pflanzenarten aufgelistet, die für die Flora dieses Gebietes hervorzuheben sind.*

*Unter diesen sind einige seltene Sippen (Stipa crassiculmis P. Smirn. subsp. euranatoloca Martinovsky, Gagea spathacea (Hayne) Salisb. var. transcarpatica Domin, Euphorbia carpatica Woloszczak, Galium abaujense Borbás, Iris arenaria Waldst. et Kit., Silene multiflora (Waldst. et Kit.) Pers.), reliktläre Elemente für die Region der Ebene (Calamagrostis stricta (Timm) Koeler, Carex appropinquata Schumacher, Betula pubescens Ehrh.), pflanzengeographisch bedeutsame Arten (Chrysipogon gryllus (L.) Trin., Spargula pentandra L., Minuartia viscosa (Schreber) Schinz et Thell., Corynephorus canescens (L.) Beauv., Scheuchzeria palustris (L.) sowie Endemiten und Subendemiten (Fumaria jankae Hausskn., Pulsatilla pratensis (L.) Miller subsp. hungarica Soó, Melampyrum nemorosum L. subsp. debreceniense (Rapaics) Soó).*

*Am Ende der Arbeit werden einige verschollene Pflanzenarten aufgezählt (Pedicularis palustris L., Armoracia macrocarpa (Waldst. et Kit.) Baumg., Centaurea sadleriana Janka), sowie andere Arten, deren Vorkommen in der Flora dieser region fraglich ist.*