

**CONTRIBUTIONS TO THE STUDY OF THE VASCULAR FLORA  
FROM THE MUNCEL VALLEY (HUNEDOARA COUNTY)**

**MARCELA BALAZS**

**Abstract**

**Contributions to the study of the vascular flora from the Muncel Valley (Hunedoara county)**

In this paper is presented the vascular flora of Muncelu Mic-Muncel Mare-Poienița Tomii-Feregi zone (Hunedoara County), situated in the north-western part of Poiana Ruscă Mountains and crossed by Muncel River, affluent of Dobra River. The researches were carried out in 2007-2008. The checklist of the species is presented.

**Key words:** vascular flora, Muncelu Mic-Muncel Mare-Poienița Tomii-Feregi zone, Hunedoara County

**Rezumat**

**Contribuții la studiul florei vasculare din Valea Muncelului (Județul Hunedoara)**

In această lucrare este prezentată flora vasculară a zonei Muncelu-Mic-Muncel Mare-Poienița Tomii-Feregi situată în partea nord-vestică a Munților Poiana Ruscă și străbătută de Râul Muncel, affluent al râului Dobra. Cercetările au fost efectuate în anii 2007-2008. Este prezentată lista sistematică a speciilor.

**Cuvinte cheie :** flora vasculară, zona Muncelu Mic-Muncel Mare-Poienița Tomii-Feregi, județul Hunedoara

**Introduction**

The Muncelu Mic-Muncel Mare-Poienița Tomii-Feregi zone is situated in the north-western part of Poiana Ruscă Mountains. It is crossed by Muncel River, affluent of Dobra River. Hills (500-700 m) and mountains with moderate altitude (Muncel Hill 1149 m) characterize this zone.

**Results and discussions**

This floristic epitome is the result of a field-research made in 2007-2008, correlated with notes from the speciality literature. The epitome contains species identified by us, and also species that have been quoted and confirmed in our field-researches. For the taxon's identification were used papers having the following authors: Flora R. P. R. – R. S. R. (1952-1976), Beldie (1977, 1979), Ciocârlan (1988-1990, 2000).

**1. Fam. Lycopodiaceae:**

*Lycopodium annotinum* L., *Lycopodium clavatum* L., *Lycopodium selago* L.

**2. Fam. Equisetaceae:**

*Equisetum arvense* L., *Equisetum fluviatile* L. *Equisetum hyemale* L., *Equisetum palustre* L., *Equisetum ramosissimum* Desf., *Equisetum sylvaticum* L., *Equisetum telmateja* Ehrh.

**3. Fam. Ophioglossaceae:**

*Botrychium lunaria* (L.) Swartz

**4. Fam. Polypodiaceae s. str.:**

*Polypodium vulgare* L.

**5. Fam. Dennstaedtiaceae:**

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

**6. Fam. Aspleniaceae:**

*Asplenium trichomanes* L. ssp. *trichomanes*, *Asplenium viride* Huds., *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz, *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., *Cystopteris montana* (L.) Desv., *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs, *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman, *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman, *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod., *Polystichum braunii* (Spenner) Fée, *Polystichum setiferum* (Forskål) Woynar

**7. Fam. Pinaceae (Abietaceae):**

*Abies alba* Miller, Karsten, (plantat) *Pinus sylvestris* L., (plantat)

**8. Fam. Cupressaceae:**

*Juniperus communis* L. var. *communis*

**9. Fam. Aristolochiaceae:**

*Asarum europaeum* L., *Aristolochia clematitis* L.,

**10. Fam. Ranunculaceae:**

*Aconitum firmum* Reichenb. ssp. *hians* (Reichenb.) Gayer, *Aconitum variegatum* L., *Actaea spicata* L., *Anemone nemorosa* L. ssp. *nemorosa*, *Anemone ranunculoides* L., *Aquilegia vulgaris* L., *Caltha laeta* Schott, *Isopyrum thalictroides* L., *Clematis vitalba* L., *Consolida regalis* S.F.Gray ssp. *regalis*, *Helleborus purpurascens* W. et K., *Hepatica nobilis* Mill., *Ranunculus acris* L. ssp. *acris*, *Ranunculus cassubicus* L., *Ranunculus fallax* (Wimmer et Grab.) Sloboda, *Ranunculus ficaria* L., *Ranunculus flammula* L., *Ranunculus polyanthemos* L. ssp. *polyanthemooides* (Bureau) Ahlfvengren, *Ranunculus repens* L., *Ranunculus sardous*

Crantz, *Ranunculus sceleratus* L., *Ranunculus serpens* Schrank ssp. *nemorensis* (DC.) G. Lopez, *Thalictrum aquilegiifolium* L., *Thalictrum minus* L. ssp. *minus*,

**11. Fam Papaveraceae:**

*Chelidonium majus* L.,

**12. Fam. Fumariaceae:**

*Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte, *Corydalis solida* (L.) Clairv.,

**13. Fam. Ulmaceae:**

*Ulmus glabra* Hudson,

**14. Fam. Cannabaceae (Cannabinaceae):**

*Humulus lupulus* L.,

**15. Fam. Urticaceae:**

*Urtica dioica* L. ssp. *dioica*, *Parietaria officinalis* L.,

**16. Fam. Fagaceae:**

*Fagus sylvatica* L. ssp. *sylvatica*, *Quercus cerris* L.,

**17. Fam. Betulaceae:**

*Alnus incana* (L.) Moench, *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Betula pendula* Roth,

**18. Fam. Corylaceae:**

*Carpinus betulus* L., *Corylus avellana* L.

**19. Fam.Caryophyllaceae:**

*Arenaria serpyllifolia* L., *Cerastium arvense* L. ssp. *arvense*, *Cerastium dubium* (Bast.) Guépin, *Cerastium fontanum* Baumg. ssp. *fontanum*, *Cerastium glomeratum* Thuill., *Cerastium holosteoides* Fries. ampl. Hyl., *Cerastium semidecandrum* L., *Cerastium sylvaticum* Waldst. et Kit., *Dianthus carthusianorum* L., *Holosteum umbellatum* L., *Lychnis flos-cuculi* L., *Lychnis viscaria* (L.) ssp. *viscaria*, *Lychnis flos-cuculi* L., *Moehringia muscosa* L., *Sagina procumbens* L., *Saponaria officinalis* L., *Scleranthus annuus* L. ssp. *annuus*, *Scleranthus uncinatus* Schur, *Silene alba* (Miller) E. H. L. Krause, *Silene dioica* (L.) Clairv., *Silene nutans* L. ssp. *nutans*, *Silene viscosa* (L.) Pers., *Stellaria graminea* L., *Stellaria holostea* L., *Stellaria media* (L.) Vill., *Stellaria nemorum* L.,

**20. Fam. Chenopodiaceae:**

*Chenopodium album* L. var. *album*, *Chenopodium polyspermum* L., *Chenopodium strictum* Roth

**21. Fam. Polygonaceae:**

*Polygonum aviculare* L., *Polygonum convolvulus* L., *Polygonum dumetorum* L., *Polygonum hydropiper* L., *Polygonum minus* Huds., *Polygonum mite* Schrank, *Rumex*

acetosa L., Rumex acetosella L. ssp. acetoselloides (Balansa) den Nijs, Rumex conglomeratus Murray, Rumex crispus L., Rumex obtusifolius L. ssp. obtusifolius,

**22. Fam. Crassulaceae:**

Sedum acre L., Sedum maximum (L.) Hoffm.,

**23. Fam. Saxifragaceae:**

Chrysosplenium alternifolium L.,

**24. Fam. Rosaceae:**

Agrimonia eupatoria L. ssp. grandis (Andrz.) Bornm., Alchemilla glaucescens Wallr., Alchemilla subcrenata Buser, Alchemilla vulgaris L. emend. Fröhner, Alchemilla xanthochlora Rothm., Cerasus avium (L.) Moench, Filipendula ulmaria (L.) Maxim, Filipendula vulgaris Moench, Fragaria vesca L., Fragaria viridis Weston ssp. viridis: Geum allepticum Jacq., Geum montanum L., Geum rivale L., Geum urbanum L., Potentilla anserina L., Potentilla arenaria Borkh. ssp. arenaria, Potentilla aurea L., Potentilla erecta (L.) Räusch., Potentilla recta L. ssp. recta, Potentilla reptans L., Prunus spinosa L., Rosa canina L., Rosa pendulina L., Rubus caesius L., Rubus hirtus Waldst. et Kit. ssp. hirtus, Rubus idaeus L., Sanguisorba officinalis L., Spiraea chamaedryfolia L., Sorbus aucuparia L. ssp. aucuparia

**25. Fam. Fabaceae (Leguminosae):**

Anthyllis vulneraria L. ssp. vulneraria, Astragalus glycyphyllos L., Chamaecytisus hirsutus (L.) Link, Coronilla varia L., Genista tinctoria L. ssp. tinctoria, Genistella sagittalis (L.) Gams, Lathyrus pratensis L., Lathyrus tuberosus L., Lathyrus vernus (L.) Bernh., Lotus corniculatus L., Medicago lupulina L., Medicago minima (L.) L., Onobrychis viciifolia Scop., Ononis arvensis L. ssp. arvensis, Trifolium aureum Pollich, Trifolium campestre Schreber: Trifolium hybridum L. ssp. hybridum, Trifolium medium L. ssp. medium, Trifolium montanum L., Trifolium ochroleucum Hudson, Trifolium pannonicum Jacq., Trifolium pratense L. ssp. pratense, Trifolium repens L. ssp. repens, Trifolium spadiceum L., Vicia cracca L., Vicia sativa L. ssp. sativa, Vicia sepium L., Vicia sylvatica L.,

**26. Fam. Lythraceae:**

Lythrum salicaria L.,

**27. Fam. Onagraceae:**

Circaeа lutetiana L., Circaeа x intermedia Ehrh., Epilobium collinum C. C. Gmelin, Epilobium dodonaei Vill., Epilobium hirsutum L., Epilobium montanum L., Epilobium palustre L., Epilobium parviflorum Schreber, Oenothera biennis L.,

**28. Fam. Thymelaeaceae:**

Daphne mezereum L.,

**29. Fam. Cornaceae:**

Cornus mas L., Cornus sanguinea L.,

**30. Fam. Celastraceae:**

Euonymus europaeus L., Euonymus verrucosus Scop.,

**31. Fam. Euphorbiaceae:**

Euphorbia amygdaloides L., Euphorbia carniolica Jacq., Euphorbia cyparissias L.,  
Euphorbia platyphyllos L., Mercurialis perennis L.,

**32. Fam. Rhamnaceae:**

Frangula alnus Miller

**33. Fam. Aceraceae:**

Acer pseudoplatanus L.,

**34. Fam. Oxalidaceae:**

Oxalis acetosella L.,

**35. Fam. Geraniaceae:**

Erodium cicutarium (L.) L' Hérit, Geranium palustre L., Geranium phaeum L.,  
Geranium pratense L., Geranium robertianum L., Geranium sanguineum L.,

**36. Fam. Balsaminaceae:**

Impatiens noli-tangere L.,

**37. Fam. Linaceae:**

Linum austriacum L., Linum catharticum L. ssp. catharticum

**38. Fam. Polygalaceae:**

Polygala amara L. ssp. amara, Polygala vulgaris L. ssp. vulgaris

**39. Fam. Araliaceae:**

Hedera helix L.,

**40. Fam. Apiaceae (Umbelliferae):**

Aegopodium podagraria L., Angelica sylvestris L. ssp. montana (Brot.) Arcangeli,  
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., Astrantia major L. ssp. major, Carum carvi L.,  
Chaerophyllum aromaticum L., Chaerophyllum aureum L., Chaerophyllum bulbosum L. ssp.  
bulbosum, Chaerophyllum hirsutum L., Chaerophyllum temulum L., Conium maculatum L.,  
Daucus carota L. ssp. carota, Eryngium campestre L., Eryngium planum L., Laserpitium  
latifolium L., Peucedanum oreoselinum (L.) Moench, Pimpinella major (L.) Hudson ssp.  
major, Sanicula europaea L., Torilis arvensis (Hudson) Link ssp. arvensis,

**41. Fam. Hypericaceae:**

*Hypericum hirsutum* L., *Hypericum maculatum* Crantz ssp. *maculatum*, *Hypericum perforatum* L.,

**42. Fam. Tiliaceae:**

*Tilia cordata* Miller

**43. Fam. Malvaceae:**

*Malva pusilla* Sm., *Malva sylvestris* L. ssp. *sylvestris*

**44. Fam. Violaceae:**

*Viola canina* L., *Viola declinata* Waldst. et Kit., *Viola hirta* L., *Viola mirabilis* L.,  
*Viola odorata* L., *Viola reichenbachiana* Jordan ex Boreau, *Viola tricolor* L. ssp. *tricolor*

**45. Fam. Tamaricaceae:**

*Myricaria germanica* (L.) Desv.,

**46. Fam. Brassicaceae (Cruciferae):**

*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande, *Barbarea vulgaris* R. Br. ssp. *vulgaris*,  
*Bunias orientalis* L., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Cardamine amara* L. ssp. *amara*,  
*Cardamine bulbifera* (L.) Cr., *Cardamine flexuosa* With. in Stokes, *Cardamine hirsuta* L.,  
*Cardamine impatiens* L., *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek, *Cardaminopsis halleri* (L.)  
Hayek ssp. *halleri*, *Cardaria draba* (L.) Desv., *Diplotaxis muralis* (L.) DC., *Lepidium ruderale*  
L., *Rorippa sylvestris* (L.) Besser ssp. *sylvestris*, *Rorippa austriaca* (Crantz) Besser, *Sinapis*  
*arvensis* L., *Sisymbrium officinale* (L.) Scop., *Thlaspi arvense* L., *Thlaspi perfoliatum* L.,

**47. Fam. Salicaceae:**

*Populus tremula* L., *Salix alba* L. ssp. *alba*, *Salix aurita* L., *Salix caprea* L., *Salix*  
*cinerea* L., *Salix elaeagnos* Scop., *Salix fragilis* L., *Salix purpurea* L. ssp. *purpurea*, *Salix*  
*silesiaca* Willd., *Salix viminalis* L.,

**48. Fam. Ericaceae:**

*Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Vaccinium myrtillus* L., *Vaccinium vitis-idaea* L.

**49. Fam. Pyrolaceae:**

*Moneses uniflora* (L.) A. Gray

**50. Fam. Monotropaceae:**

*Monotropa hypopitys* L.,

**51. Fam. Primulaceae:**

*Lysimachia nummularia* L., *Lysimachia punctata* L., *Lysimachia vulgaris* L, *Primula*  
*veris* L., *Primula vulgaris* Hudson, *Trientalis europaea* L.,

**52. Fam. Gentianaceae:**

*Centaurium erythraea* Rafin ssp. *erythraea*, *Gentiana acaulis* L., *Gentiana asclepiadea* L., *Gentiana cruciata* L., *Gentianella austriaca* (A. et J. Kerner) Holub

**53. Fam. Apocynaceae:**

*Vinca minor* L.,

**54. Fam. Asclepiadaceae:**

*Vincetoxicum hirundinaria* Medikus ssp. *hirundinaria*

**55. Fam. Oleaceae:**

*Fraxinus excelsior* L., *Ligustrum vulgare* L., *Syringa vulgaris* L.,

**56. Fam. Solanaceae:**

*Hyoscyamus niger* L., *Solanum dulcamara* L.,

**57. Fam. Convolvulaceae:**

*Calystegia sepium* (L.) R. Br., *Convolvulus arvensis* L.,

**58. Fam. Cuscutaceae:**

*Cuscuta epithymum* (L.) Nath.,

**59. Fam. Boraginaceae:**

*Anchus officinalis* L., *Buglossoides purpureo-caerulea* (L.) I.M. Johnston, *Cynoglossum officinale* L., *Echium vulgare* L., *Myosotis arvensis* Hill. ssp. *arvensis*, *Myosotis nemorosa* Besser, *Myosotis scorpioides* L., *Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm, *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Homem ssp. *mollissima* (A. Kerner) Nyman, *Pulmonaria officinalis* L., *Symphytum officinale* L., *Symphytum tuberosum* L. ssp. *tuberousum*

**60. Fam. Verbenaceae:**

*Verbena officinalis* L.,

**61. Fam. Lamiaceae:**

*Ajuga genevensis* L., *Ajuga reptans* L., *Ballota nigra* L. ssp. *nigra*, *Clinopodium vulgare* L., *Galeopsis speciosa* Miller, *Galeopsis tetrahit* L., *Glechoma hederacea* L., *Glechoma hirsuta* Waldst. et Kit., *Lamium amplexicaule* L., *Lamium galeobdolon* (L.) L. ssp. *galeobdolon*, *Lamium maculatum* L. ssp. *maculatum*, *Lamium purpureum* L., *Leonurus cardiaca* L. ssp. *vilosus* (Desf. ex Sprengel), *Lycopus europaeus* L., *Mentha arvensis* L. ssp. *arvensis*, *Mentha longifolia* (L.) Hudson, *Mentha pulegium* L., *Nepeta nuda* L., *Origanum vulgare* L., *Prunella grandiflora* (L.) Scholler, *Prunella vulgaris* L., *Salvia glutinosa* L., *Salvia nemorosa* L. ssp. *nemorosa*, *Salvia pratensis* L. ssp. *pratensis*, *Salvia verticillata* L., *Stachys germanica* L., *Stachys officinalis* (L.) Trev., *Stachys sylvatica* L., *Teucrium chamaedrys* L., *Thymus pannonicus* All. ssp. *pannonicus*, *Thymus pulegioides* L. ssp. *pulegioides*

**62. Fam. Plantaginaceae:**

*Plantago lanceolata* L., *Plantago major* L. ssp. *major*, *Plantago media* L.,

**63. Fam. Scrophulariaceae:**

*Digitalis grandiflora* Miller, *Euphrasia officinalis* L. ssp. *pratensis* Schübler et Martens, *Euphrasia stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm ssp. *stricta*, *Lathraea squamaria* L., *Linaria vulgaris* Miller, *Melampyrum arvense* L., *Melampyrum bihariense* A. Kerner, *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich, *Rhinanthus angustifolius* C. C. Gmelin ssp. *angustifolius*, *Rhinanthus minor* L., *Scrophularia nodosa* L., *Verbascum chaixii* Vill. ssp. *austriacum* (Schott) Hayek, *Verbascum nigrum* L. ssp. *nigrum*, *Verbascum phlomoides* L., *Veronica anagallis-aquatica* L., *Veronica arvensis* L., *Veronica beccabunga* L., *Veronica chamaedrys* L. ssp. *chamaedrys*, *Veronica officinalis* L., *Veronica serpyllifolia* L. ssp. *serpyllifolia*, *Veronica urticifolia* Jacq.,

**64. Fam. Campanulaceae:**

*Campanula abietina* Griseb., *Campanula glomerata* L. ssp. *glomerata*, *Campanula patula* L., *Campanula persicifolia* L., *Campanula rapunculoides* L., *Campanula serrata* (Kit.) Hendrych, *Campanula trachelium* L.,

**65. Fam. Rubiaceae:**

*Cruciata glabra* (L.) Ehrend, *Galium aparine* L., *Galium mollugo* L., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Galium schultesii* Vest, *Galium uliginosum* L., *Galium verum* L.

**66. Fam. Caprifoliaceae:**

*Lonicera nigra* L., *Lonicera xylosteum* L., *Sambucus nigra* L., *Sambucus racemosa* L., *Viburnum opulus* L.

**67. Fam. Valerianaceae:**

*Valeriana officinalis* L., *Valeriana simplicifolia* (Reichenb.) Kabath, *Valeriana tripteris* L.,

**68. Fam. Dipsacaceae:**

*Dipsacus fullonum* L., *Dipsacus laciniatus* L., *Knautia arvensis* (L.) Coulter ssp. *arvensis*, *Scabiosa ochroleuca* L., *Succisa pratensis* Moench

**69. Fam. Asteraceae (Compositae):**

*Achillea collina* J. Becker, *Achillea distans* Waldst. et Kit. ex Willd ssp. *distans*, *Achillea millefolium* L. ssp. *millefolium*, *Achillea stricta* (Koch) Schleicher ex Greml, *Artemisia vulgaris* L., *Bellis perennis* L., *Bidens cernua* L., *Bidens tripartita* L., *Carduus acanthoides* L., *Carduus personatus* (L.) Jacq. ssp. *personatus*, *Carlina acaulis* L. ssp. *acaulis*, *Carlina vulgaris* L., *Centaurea jacea* L., *Centaurea phrygia* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop., *Cirsium furiens* Griseb. et Schenk, *Cirsium oleraceum* (L.)

Scop., *Cirsium palustre* (L.) Scop., *Cirsium rivulare* (Jacq.) All., *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Doronicum austriacum* Jacq., *Erigeron annuus* (L.) Pers. ssp. *annuus*, *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake, *Galinsoga parviflora* Cav., *Gnaphalium sylvaticum* L., *Inula ensifolia* L., *Inula helenium* L., *Inula hirta* L., *Leucanthemum vulgare* Lam. ssp. *vulgare*, *Matricaria discoidea* DC.: 2; *Matricaria recutita* L., *Onopordum acanthium* L., *Petasites albus* (L.) Gaertner, *Petasites hybridus* (L.) P. Gaertner, B. Meyer et Scherb., *Senecio jacobaea* L. ssp. *jacobaea*, *Senecio ovatus* (P. Gaertner, B. Meyer et Scherb.) Willd., *Senecio paludosus* L., *Senecio vernalis* Waldst. et Kit., *Senecio vulgaris* L., *Solidago virgaurea* L. ssp. *virgaurea*, *Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip. ssp. *corymbosum*, *Tanacetum vulgare* L., *Telekia speciosa* (Schreber) Baumg., *Tussilago farfara* L., *Cichorium intybus* L. ssp. *intybus*, *Crepis biennis* L., *Crepis paludosa* (L.) Moench, *Hieracium aurantiacum* L. ssp. *aurantiacum*, *Hieracium murorum* L., *Hieracium pilosella* L., *Hieracium umbellatum* L., *Hypochoeris radicata* L., *Hypochoeris uniflora* Vill., *Lapsana communis* L. ssp. *communis*, *Leontodon autumnalis* L. ssp. *autumnalis*, *Mycelis muralis* (L.) Dumort., *Sonchus arvensis* L. ssp. *arvensis*, *Sonchus oleraceus* L., *Taraxacum officinale*, *Tragopogon pratensis* L. ssp. *orientalis* (L.) Celak:

**70. Fam. Alismataceae:**

*Alisma plantago-aquatica* L.

**71. Fam. Trilliaceae:**

*Paris quadrifolia* L.,

**72. Fam. Liliaceae:**

*Colchicum autumnale* L., *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl, *Scilla bifolia* L. ssp. *bifolia*, *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt, *Polygonatum latifolium* (Jacq.) Desf., *Polygonatum verticillatum* (L.) All.,

**73. Fam. Amaryllidaceae:**

*Galanthus nivalis* L.:

**74. Fam. Iridaceae:**

*Crocus vernus* (L.) Hill,

**75. Fam. Orchidaceae:**

*Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard, *Coeloglossum viride* (L.) Hartman, *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó ssp. *schurii* (Klinge) Soó, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. ssp. *conopsea*, *Neottia nidus-avis* (L.) L. C. M. Richard, *Platanthera bifolia* (L.) L. C. M. Richard

**76. Fam. Juncaceae:**

*Juncus articulatus* L., *Juncus bufonius* L., *Juncus conglomeratus* L., *Juncus effusus* L.,  
*Juncus inflexus* L., *Juncus tenuis* Willd., *Luzula campestris* (L.) DC., *Luzula luzuloides*  
(Lam.) Dandy et Wilmott ssp. *luzuloides*, *Luzula pallescens* Swartz, *Luzula pilosa* (L.)  
Willd., *Luzula sylvatica* (Hudson) Gaudin

**77. Fam. Cyperaceae:**

*Blysmus compressus* (L.) Panzer ex Link, *Eleocharis palustris* (L.) Roemer et Schultes, *Eriophorum angustifolium* Honck., *Eriophorum latifolium* Hoppe, *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla, *Scirpus sylvaticus* L., *Carex acuta* L. ssp. *acuta*, *Carex curta* Good., *Carex digitata* L., *Carex echinata* Murray, *Carex flava* L., *Carex hirta* L., *Carex pendula* Hudson, *Carex remota* L., *Carex rostrata* Stokes, *Carex spicata* Hudson, *Carex sylvatica* Hudson, *Carex vesicaria* L., *Carex vulpina* L.

**78. Fam. Poaceae (Gramineae):**

*Briza media* L., *Cynosurus cristatus* L., *Dactylis glomerata* L. var. *glomerata*, *Dactylis polygama* Horvátovszky, *Festuca altissima* All., *Festuca arundinacea* Schreber ssp. *arundinacea*, *Festuca drymeja* Mert. Et Koch, *Festuca gigantea* (L.) Vill., *Festuca nigrescens* Lam., *Festuca ovina* L. ssp. *ovina*, *Festuca pratensis* Hudson ssp. *pratensis*, *Festuca rubra* L. ssp. *rubra*, *Festuca valesiaca* Schleicher ex Gaudin, *Lolium perenne* L., *Poa annua* L., *Poa nemoralis* L., *Poa palustris* L., *Poa pratensis* L., *Poa supina* Schrader, *Poa sylvicola* Guss, *Poa trivialis* L., *Melica picta* C. Koch, *Melica uniflora* Retz., *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. ssp. *fluitans*, *Glyceria maxima* (Hartman) Holmberg, *Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koernicke, *Glyceria notata* Chevall., *Bromus commutatus* Schrader, *Bromus hordeaceus* L., *Bromus tectorum* L., *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. ssp. *pinnatum*, *Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv., *Agrostis capillaris* L. ssp. *capillaris*, *Agrostis stolonifera* L. ssp. *stolonifera*, *Alopecurus aequalis* Sobol., *Alopecurus geniculatus* L., *Anthoxanthum odoratum* L., *Arrhenatherum elatius*.(L.) Beauv. ex. J. et C. Presl ssp. *elatius*, *Avenula pratensis* (L.) Dumort., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, *Calamagrostis pseudophragmites* (Haller fil.) Koeler, *Calamagrostis varia* (Schrader) Host, *Calamagrostis villosa* (Chaix) J. F. Gmelin, *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. ssp. *caespitosa*, *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Elymus caninus* (L.) L. ssp. *caninus*, *Elymus repens* (L.) Gould, *Helictotrichon decorum* (Janka) Hernard, *Holcus lanatus* L., *Hordelymus europaeus* (L.) C. O. Harz, *Phleum montanum* C. Koch, *Phleum pratense* L., *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. ssp. *flavescens*, *Danthonia decumbens* (L.) DC., *Molinia caerulea* (L.) Moench ssp. *caerulea* var. *caerulea*, *Nardus stricta* L., *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv., *Setaria pumila* (Poiret) Schultes.

**79. Fam. Typhaceae:**

Typha latifolia L.

**80. Fam. Araceae:**

Arum maculatum

**Conclusions**

The 557 taxa are grouped in 80 families. The best represented families are: Asteraceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Poaceae, Ranunculaceae, Rosaceae.

**Literature cited**

BELDIE AL., 1977. 1979. Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare, I, II, Ed. Acad. Rom., Bucureşti.

CHELU ALMA, ARSENE G.-G. 2000. Cenozele de cormofite de pe vârfurile Padeş și Rusca (Munții Poiana Ruscă, sud-vestul României). *Lucrări științifice*. Facultatea de agricultură, partea III, XXXII, Timișoara

CIOCÂRLAN V. 2000. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta. Ed. Ceres, Bucureşti.

\*\*\*, 1952-1976 – *Flora R. P. R. - R. S. R.*, I-XIII, Ed. Acad. R. P. R. – R. S. R., Bucureşti

Marcela Balazs  
Muzeul Civilizației Dacice și Romane Deva  
Deva, 39, 1 Decembrie Street  
Hunedoara County  
Romania  
e-mail: marcela\_balazs@yahoo.com