

CONSPECTUS OF THE VASCULAR FLORA FROM THE LEFT SIDE OF THE IZVORU MUNTELUI-BICAZ RESERVOIR

ZAMFIRESCU OANA *

Abstract: In the natural ecosystems from the left side of the Izvoru Muntelui-Bicaz reservoir, we identified 768 vascular species, belonging to 358 genera and 97 families.

Keywords: vascular flora, natural ecosystems, floristic conspectus

Introduction

The study area – the left side of the Izvoru Muntelui-Bicaz reservoir – is a part of the middle drainage basin of the Bistrița River, which belongs to the Oriental Carpathians. Existing in the fliș unit, in the mixed forest level (coniferous and deciduous forests) and extending over approximately 144km², the study area was relatively poorly studied, given that most of the information was published in general works on Neamț County.

Material and Method

The research began in 1996 and finished in 2001. Initially, we carried out an extensive research in order to get a general idea about the target area. Secondly, followed an intensive stage that consisted in repeated identifications of the vascular species along several transects. This transects included all the relief forms and vegetation types in the area. Vascular species identification was performed according to prestigious works such as: Ciocârlan V., 2000 – Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Prodan I., 1939-1044 - Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România, Săvulescu, Tr. 1952-1976 – Flora R.P.R.-R.S.R., I-XIII, etc.

Results and Discussions

Fam. *Lycopodiaceae*: *Lycopodium annotinum* L.: Potoci, Hangu; *L. selago* L.: Potoci, Hangu, Grozăvești; Fam. *Equisetaceae*: *Equisetum arvense* L.: Potoci, Ruginănești; *E. hyemale* L., Ruginănești, Hangu, *E. palustre* L., Hangu, Poiana Largului; *E. sylvaticum* L., Hangu, *E. telmateia* Ehrh., Grozăvești; Fam. *Ophioglossaceae*: *Botrychium lunaria* (L.) Swartz, Potoci, Hangu, *Ophioglossum vulgatum* L., Hangu; Fam. *Polypodiaceae*: *Polypodium vulgare*, L., Potoci, Grozăvești, Hangu; Fam. *Dennstaedtiaceae*: *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn., Potoci, Ruginănești, Grozăvești, Hangu; Fam. *Aspleniaceae*: *Asplenium ramosum* Hudson, Buhalnița, *A. trichomanes*, L., ssp. *trichomanes*, Ruginănești, *Athyrium distensifolium* Tausch. ex Opiz., Ruginănești, *A. filix-femina* (L.) Roth., Potoci, Hangu, *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., Potoci, Ruginănești, Hangu, *C. montana* (Lam.) Desv., Grozăvești, *Dryopteris carthusiana* H.P. Fuchs, Potoci, Ruginănești, *D. dilatata*

* “Al. I. Cuza” University, Faculty of Biology, Department of Plant Biology, Carol I, 20A, 700505 Iași, Romania,
e-mail: zamfi@uaic.ro

(Hoffman) A. Gray, Potoci, *D. filix-mas* (L.) Schott, ssp. *filix-mas*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman, Hangu, *G. robertianum* (Hoffm.) Newman, Ruginănești, *Polystichum aculeatum* (L.) Roth., Grozăvești, *P. braunii* (Spennner) Fée., Grozăvești, *P. lonchitis* L. (Roth.), Potoci, Ruginănești, *P. setiferum* (Forskål) Woynar, Hangu; Fam. *Pinaceae* (*Abietaceae*): *Abies alba* Miller, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Hangu, Buhalnița, Grozăvești, Poiana Largului, *Picea abies* (L.) Karsten, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Hangu, Buhalnița, Grozăvești, Poiana Largului, Petru Vodă, *Larix decidua* Miller, ssp. *carpathica* (Dom.) Šiman Hangu, *Pinus sylvestris* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Poiana Largului; Fam. *Cupressaceae*: *Juniperus communis* L., ssp. *communis*, ienupăr, M., Circ., U2 R0 T0, 2n=22, Hangu; Fam. *Berberidaceae*: *Berberis vulgaris* L., Potoci; Fam. *Aristolochiaceae*: *Aristolochia clematitis* L., Hangu; *Asarum europaeum* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu; Fam. *Ranunculaceae*: *Aconitum degenii* Gayer, Ruginănești, *A. moldavicum* Hacq., ssp. *moldavicum*, Hangu, *A. vulparia* Reichenb. ex Besser, ssp. *vulparia*, Hangu, *Actaea spicata* L., orbalț, Potoci, Hangu, *Aquilegia vulgaris* L., Buhalnița, *Caltha palustris* L., Hangu, *Consolida regalis* S.F. Gray, ssp. *regalis*, Potoci, Ruginănești, Hangu, *Isopyrum thalictroides* L., Potoci, *Trollius europaeus* L., ssp. *europaeus*, Ruginănești, Hangu; *Anemone nemorosa* L., Ruginănești, *A. ranunculoides* L., Ruginănești, *A. sylvestris* L., Hangu, *Clematis alpina* (L.) Miller, Hangu, *C. recta* L. Grozăvești; *C. vitalba* L., Poiana Largului, *Hepatica nobilis* Schreber, Hangu, *H. transsilvanica* Fuss., Hangu, *Ranunculus acris* L., ssp. *acris*, Hangu, *R. auricomus* L., H., Ruginănești, *R. cassubicus* L., Ruginănești, *R. ficaria* L., ssp. *bulbifer* (Albert) Lawalree, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, *R. platanifolius* L., Ruginănești, *R. polyanthemos* L., ssp. *polyanthemoides* (Bureau) Ahlfvengren, Hangu, Petru Vodă, *R. repens* L., Potoci, Ruginănești, *R. sardous* Crantz, Potoci, Grozăvești, Hangu, *R. sceleratus* L., Potoci, Hangu, *R. Strigulosus* Scur, Hangu, *Thalictrum flavum* L., Potoci, Ruginănești, Hangu, *T. lucidum* L., Hangu, *T. minus* L., ssp. *minus*, Hangu; Fam. *Papaveraceae*: *Chelidonium majus* L., Potoci, Ruginănești; Hangu, *Papaver dubium* L., ssp. *dubium*, Potoci; Fam. *Fumariaceae*: *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte, ssp. *marschalliana* (Pallas) Hayek, Potoci, Ruginănești, Hangu, *Fumaria schleicheri* Soy.-Willem., Hangu; Fam. *Ulmaceae*: *Ulmus glabra* Hudson, Hangu, *U. minor* Miller, Hangu; Fam. *Cannabaceae*: *Humulus lupulus* L., Grozăvești; Fam. *Urticaceae*: *Urtica dioica* L., Potoci, Ruginănești, Grozăvești, Hangu, *U. urens* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești; Fam. *Fagaceae*: *Fagus orientalis* Lipsky, Potoci, *F. sylvatica* L., ssp. *sylvatica*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl., Grozăvești; Fam. *Betulaceae*: *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, Potoci, Buhalnița, *A. incana* (L.) Moench., Potoci, Buhalnița, Hangu, *Betula pendula* Roth., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu; Fam. *Corylaceae*: *Carpinus betulus* L., Dealul Frasinului, Hangu, *Corylus avellana* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Poiana Largului; Fam. *Portulacaceae*: *Portulaca oleracea* L., Hangu, Chirilești; Fam. *Caryophyllaceae*: *Arenaria serpyllifolia* L., Potoci, *Cerastium arvense* L., Potoci, *C. fontanum* Baumg., ssp. *fontanum*, Potoci, *C. holosteoides* Fries. ampl. Hyl., Ruginănești, *C. semidecandrum* L., Hangu, *Dianthus armeria* L., ssp. *armeria*, Chirilești, *D. carthusianorum* L., Ruginănești, Hangu, *D. superbus* L., Hangu, *D. tenuifolius* Schur., Hangu, *Lychnis flos-cuculi* L., Ruginănești, *L. viscaria* L., ssp. *viscaria*, Ruginănești, *Minuartia setacea* (Thuill.) Hayek, ssp. *setacea*, Chirilești, *Moehringia trinervia* (L.) Clairv., Potoci, *Sagina procumbens* L., Hangu, *Silene alba* (Miller) E.H.L. Krause, Hangu, Poiana Largului, *S. heuffelii* Soó, Hangu, *S. nutans* (Herbich.) Zapol., ssp. *nutans*, Hangu, *S. otites* L. Wib., ssp. *otites*, Ruginănești, *S. vulgaris* (Moench.) Garcke, ssp. *vulgaris*, Ruginănești, Hangu, *S. zawadzkii* (Herbich.) A. Braun, Hangu, Chirilești, *Stellaria graminea* L.,

Ruginești, *S. holostea* L., iarba moale, *S. media* (L.) Vill., Ruginești, *S. nemorum* L., Potoci, *Herniaria glabra* L., Chirițeni, *H. incana* Lam., Ruginești, Grozăvești; Fam. *Amaranthaceae*: *Amaranthus crispus* (Lesp. et Thév.) N. Terracc., Potoci, Hangu; Fam. *Chenopodiaceae*: *Chenopodium album* L., var. *album*, Hangu, *C. bonus-henricus* L., Ruginești, *C. foliosum* (Moench.) Ascherson, Hangu; Fam. *Polygonaceae*: *Polygonum amphybium* L., Buhalnița, *P. aviculare* L., Potoci, Ruginești, Grozăvești, Hangu, *P. bistorta* L., Buhalnița, Hangu, *P. hydropiper* L., Hangu, *P. lapathifolium* L., ssp. *lapathifolium*, Potoci, Hangu, *Rumex acetosa* L., Potoci, Ruginești, Hangu, Poiana Largului, *R. acetosella* L., ssp. *acetosella*, Poiana Largului, *R. crispus* L., Ruginești, Grozăvești, *R. hydrolapathum* Hudson, Potoci, Ruginești, Hangu, *R. obtusifolius* L., ssp. *obtusifolius* Hangu, ssp. *sylvestris* (Wallr.) Čelak, , Ruginești, *R. palustris* Sm., Potoci, Hangu, *R. sanguineus* L., Motel Cristina, Ruginești, *R. stenophyllus* Ledeb., Potoci, Hangu; Fam. *Grossulariaceae*: *Ribes petraeum* Wulfen in Jacq., Potoci, Ruginești, *R. uva-crispa* L., Potoci, Ruginești, Hangu; Fam. *Crassulaceae*: *Sedum acre* L., Poiana Largului, *S. annuum* L., Potoci, *S. hispanicum* L., Ruginești, *S. maximum* (L.) Hoffm., Potoci, Hangu; Fam. *Saxifragaceae*: *Chrysosplenium alternifolium* L., Hangu, *Parnassia palustris* L., Potoci, Hangu, *Saxifraga paniculata* Miller., Ruginești, Grozăvești; Fam. *Rosaceae*: *Agrimonia eupatoria* L., ssp. *eupatoria*, Potoci, Ruginești, Grozăvești, *Alchemilla vulgaris* L. emend. Fröhner, Potoci, Ruginești, *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim, Hangu, *F. vulgaris* Moench., Ruginești, Hangu, *Fragaria vesca* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginești, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, *F. viridis* Weston, ssp. *viridis*, Grozăvești, Hangu, *Geum alleppicum* Jacq., Hangu, *G. rivale* L., Hangu, *G. urbanum* L., Dealul Frasinului, Motel Cristina, Potoci, Ruginești, Grozăvești, Hangu, *Potentilla anserina* L., Hangu, Poiana Largului, *P. arenaria* Borkh., ssp. *arenaria*, Ruginești, *P. argentea* L., ssp. *argentea*, Potoci, Ruginești, Hangu, *P. erecta* (L.) Räusch., Ruginești, Grozăvești, Hangu, *P. recta* L., ssp. *recta*, Motel Cristina, *P. reptans* L., Ruginești, Poiana Largului, *P. supina* L., Grozăvești, *Rosa canina* L., Potoci, Buhalnița, Hangu, *R. corymbifera* Borkh., Grozăvești, *R. pendulina* L., Buhalnița, *Rubus caesius* L., Ruginești, Grozăvești, Hangu, *R. candicans* Weihe ex Reichenb., ssp. *candicans*, Hangu, *R. hirtus* Waldst. et Kit, ssp. *hirtus*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginești, Hangu, *R. idaeus* L., Potoci, Ruginești, Hangu, *R. vestii* Focke, Hangu, *Sanguisorba minor* Scop., ssp. *minor*, Hangu, *Spiraea chamaedrifolia* L., Potoci, Ruginești, Hangu, *Crataegus monogyna* (Poiret) D.C., ssp. *monogyna*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginești, Hangu, *Malus sylvestris* (L.) Miller, Grozăvești, Chirițeni, Hangu, *Sorbus aucuparia* L., ssp. *aucuparia*, Potoci, Hangu, *S. torminalis* (L.) Crantz., Potoci, *Cerasus avium* (L.) Moench., var. *sylvestris* Dealul Frasinului, Potoci, Ruginești, Buhalnița, Chirițeni, Hangu, *Padus avium* (Lam.) Gilib., ssp. *avium*, Hangu; Fam. *Fabaceae*: *Anthyllis vulneraria* L., ssp. *vulneraria*, Potoci, Ruginești, Buhalnița, Hangu, *Astragalus cicer* L., Grozăvești, Hangu, *A. glycyphyllos* L., Hangu, *A. onobrychis* L., ssp. *onobrychis*, Ruginești, *Chamaecytisus hirsutum* (L.) Link, ssp. *hirsutus*, Hangu, *Coronilla varia* L., Potoci, Hangu, *Cytisus nigricans* L., Hangu, *Dorycnium pentaphyllum* Scop., ssp. *herbaceum* (Vill.) Bonnier et Layens, Ruginești, *Genista tinctoria* L., ssp. *tinctoria*, drobiță, Eur., Ch.-N., U2,5 T3 R2, 2n=48, Potoci, Ruginești, Hangu, *Lathyrus niger* (L.) Bernh., Buhalnița, *L. pratensis* L., Buhalnița, Poiana Largului, *L. sylvestris* L., Grozăvești, *L. venetus* (Miller) Wohlf., Hangu, *L. vernus* (L.) Bernh., Hangu, Poiana Largului, *Lotus corniculatus* L., Potoci, Ruginești, Grozăvești, Hangu, *Medicago falcata* L., Potoci, Ruginești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, *M. lupulina* L., Potoci, Hangu, Poiana Largului, *M. sativa* L., Potoci, Hangu, Poiana Largului, *Melilotus albus* Medik., Grozăvești, *M. officinalis* Lam., Hangu, *Onobrychis viciifolia* Scop., Potoci, Ruginești, Hangu, *Ononis arvensis* L., Ruginești, *Robinia pseudacacia* L., Buhalnița, *R. viscosa* Vent, Buhalnița, *Trifolium alpestre* L., Potoci,

Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, *T. arvense* L., ssp. *arvense*, Hangu, *T. aureum* Pollich., Hangu, *T. campestre* Schreber, Rugineşti, Hangu, *T. hybridum* L., ssp. *hybridum*, Potoci, Hangu, *T. medium* L., ssp. *medium*, Rugineşti, Grozăveşti, *T. montanum* L., Hangu, Chirileşti, *T. ochroleucon* Hudson, Potoci, Hangu, *T. pannonicum* Jacq., Motel Cristina, Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, *T. pratense* L., ssp. *pratense*, Potoci, Rugineşti, Hangu, *T. repens* L., ssp. *repens*, Potoci, Rugineşti, Hangu, Poiana Largului, *T. spadiceum* h., Rugineşti, Hangu, *Vicia cracca* L., Potoci, Hangu, *V. dumetorum* L., Hangu, Poiana Largului, *V. grandiflora* Scop., ssp. *grandiflora*, Potoci, Rugineşti; *V. hirsuta* F. Gray, Grozăveşti, Hangu, *V. sativa* L., ssp. *cordata* (Wulfen ex Hoppe) Battand, Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, *V. sepium* L., Rugineşti, Grozăveşti, Buhalniţa, Hangu, *V. sylvatica* L., Hangu, *V. tetrasperma* Screeber; Fam. Lytraceae: *Lytrum salicaria* L., Potoci, Rugineşti, Hangu; Fam. Onagraceae: *Chamerion angustifolium* L. (Holub), Hangu; C. Dodonaei (Vill. Holub, Potoci, *Circaeae alpina* L., Buhalniţa, Hangu, *C. lutetiana* L., Potoci, Hangu, *Epilobium collinum* C.G Gmelin, Rugineşti, Hangu, *E. hirsutum* L., Potoci, Rugineşti, *E. montanum* L., Hangu, *Oenothera biennis* L., Hangu; Fam. Elaeagnaceae: *Hipophaë rhamnoides* L., ssp. *carpatica*, Potoci, Hangu; Fam. Thymelaeaceae: *Daphne mazereum* Rugineşti, Grozăveşti, Hangu; Fam. Cornaceae: *Cornus mas* L., Dealul Frasinului, Potoci, Rugineşti, Chirileşti, Hangu, Poiana Largului, *C. sanguinea* L., Potoci, Rugineşti, Hangu, Fam. Santalaceae: *Thesium dollineri* Murb., ssp. *dollineri*, Potoci, Fam. Loranthaceae: *Viscum laxum* Boiss. et Reuter ssp. *abietis* (Wiesb.) O. Schwarz, Potoci, Hangu; Fam. Celastraceae: *Euonymus europaeus* L., Dealul Frasinului, Potoci, Rugineşti, Fam. Euphorbiaceae: *Euphorbia agraria* Bieb., Hangu, *E. amygdaloidea* L., Potoci, Rugineşti, Grozăveşti, Hangu, *E. carniolica* Jacq., Buhalniţa, *E. cyparissias* L., Potoci, Rugineşti, Hangu, *E. esula* L., Hangu, *E. platyphyllos* L., Potoci, Hangu, *E. stricta* L., Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, *E. villosa* Waldst. et Kit ex Willd., ssp. *villosa*, Hangu, *Mecurialis perennis*, Potoci, Hangu, Fam. Rhamnaceae: *Frangula alnus* Miller, Potoci, Rugineşti, Hangu; Fam. Aceraceae: *Acer campestre* L., ssp. *campestre*, Dealul Frasinului, Potoci, Rugineşti, Grozăveşti, Hangu, *A. negundo* L., Dealul Frasinului, Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, *A. platanoides*, Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Grozăveşti, Hangu, *A. pseudoplatanus* L., Dealul Frasinului, Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Chirileşti, Hangu; Fam. Oxalidaceae: *Oxalis acetosella* L., Rugineşti, Buhalniţa, Hangu; Fam. Geraniaceae: *Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit, Potoci, Rugineşti, Grozăveşti, Hangu, *Geranium palustre* L., Rugineşti, *G. phaeum* L., Potoci, Rugineşti, Chirileşti, *G. pratense* L., Potoci, Rugineşti, Hangu, *G. robertianum* L., Dealul Frasinului, Potoci, Rugineşti, Hangu, *G. sanguineum* L., Potoci, Rugineşti, *G. sylvaticum* L., ssp. *sylvaticum*, Rugineşti, Hangu; Fam. Balsaminaceae: *Impatiens noli-tangere* L., Hangu; Fam. Linaceae: *Linum austriacum* L., Potoci, Rugineşti, Grozăveşti, Hangu, *L. catharticum*, ssp. *catharticum*, Potoci, Rugineşti, Grozăveşti, Hangu, *L. flavum* L., Potoci, Hangu, *L. hirsutum* L., Potoci, Hangu; Fam. Polygalaceae *Polygala amara* L., Hangu, *P. amarella* Crantz., Hangu, *P. comosa* Schkuhr, ssp. *comosa*, Rugineşti, Hangu, *P. major* Jacq., Potoci, Hangu, *P. vulgaris* L., ssp. *vulgaris*, Potoci, Hangu; Fam. Araliaceae: *Hedera helix* L., Potoci, Rugineşti, Hangu; Fam. Apiaceae: *Astrantia major* L., ssp. *major*, Rugineşti, Hangu, Poiana Largului, *Eryngium campestre* L., Potoci, Rugineşti, Hangu, *E. planum* L., Potoci, Hangu, *Sanicula europaea* L., Potoci, Grozăveşti, Hangu; *Aegopodium podagraria* L., Potoci, Rugineşti, *Angelica sylvestris* L., ssp. *sylvestris*, Hangu, *Bupleurum falcatum* L., ssp. *falcatum*, Potoci, Rugineşti, *Carum carvi* L., chimen, Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Grozăveşti, Hangu, *Chaerophyllum aromaticum* L., Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, *C. aureum* L., Hangu, *C. bulbosum* L., ssp. *bulbosum*, Hangu, Poiana Largului, *C. hirsutum* L., Grozăveşti, Hangu, *C. temulum* L., Buhalniţa, Hangu, *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell., Rugineşti, Buhalniţa,

Hangu, *Conium maculatum* L., Rugineşti, Buhalniţa, *Daucus carota* L., ssp. *carota*, Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Grozăveşti, Hangu, Chiriteanu, Hangu, Poiana Largului, *Falcaria vulgaris* Bernh., Rugineşti, *Ferulago campestris* (Besser) Grec., Hangu, *F. sylvatica* (Besser) Reichenb. Potoci, Hangu, *Heracleum sphondylium* L., ssp. *spondylium*, Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, *Laserpitium latifolium* L., Potoci, Hangu, *L. prutenicum* L., Potoci, Rugineşti, *Pastinaca graveolens* Bieb., Hangu, *Peucedanum alsaticum* L., Potoci, Buhalniţa, Hangu, *P. cervaria* (L.) Lapeyr., Hangu, *P. oreoselinum* (L.) Moench., Hangu, *Pimpinella major* (L.) Hudson, ssp. *rubra*, Rugineşti, Hangu, *P. saxifraga* L., ssp. *saxifraga*, Potoci, Hangu, *Seseli annuum* L., Hangu, *S. libanotis* (L.) Koch., ssp. *libanotis*, Hangu; Fam. *Hypericaceae* (*Guttiferae*, *Clusiaceae*): *Hypericum hirsutum* Hangu, *H. maculatum* Crantz, ssp. *maculatum*, Hangu, *H. perforatum* L., Potoci, *H. tetraspermum* Fries, Potoci, Rugineşti, Hangu; Fam. *Tiliaceae*: *Tilia cordata* Miller, Dealul Frasinului, Potoci, Poiana Largului; Fam. *Malvaceae*: *Althaea officinalis* L., ssp. *officinalis*, Hangu, *Lavathera thuringiaca* L., Hangu, *Malva sylvestris* L., ssp. *sylvestris*, nalbă, Rugineşti, Hangu; Fam. *Violaceae*: *Viola arvensis* Murray, Potoci, Rugineşti, Hangu, *V. canina* L., ssp. *canina*, Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, Chiriteanu, Poiana Largului, *V. elatior* Fries, Potoci, Hangu, *V. odorata* L., Hangu, Poiana Largului, *V. reichenbachiana* Jordan ex Boreau, Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, *V. tricolor* L., ssp. *tricolor*, Potoci, Buhalniţa; Fam. *Cistaceae*: *Helianthemum nummularium* (L.) Miller, ssp. *nummularium*, Hangu; Fam. *Tamaricaceae*: *Myricaria germanica* (L.) Desv., Hangu, Poiana Largului; Fam. *Brassicaceae*: *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande, Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, *Alyssum alyssoides* (L.) L., Hangu, *A. desertorum* Staph, bărbişoară, Hangu, *Arabis hirsuta* (L.) Scop, Grozăveşti, Hangu, *A. turrita* L., Grozăveşti, *Barbarea vulgaris* R. Br., ssp. *arcuata*, Potoci, *Berteroa incana* (L.) D.C., Potoci, Rugineşti, Hangu, *Biscutella laevigata* L., ssp. *laevigata*, Hangu, *Bunias orientalis* L., Potoci, Rugineşti, Hangu, *Camelina microcarpa* Andez. ex D:C., Hangu, *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik, Potoci, Rugineşti, Grozăveşti, Buhalniţa, Hangu, *Cardamine amara* L., ssp. *amara*, Potoci, Rugineşti, Hangu, *C. flexuosa* With. in Stokes, Hangu, *C. hirsuta* L., Potoci, Hangu, *C. impatiens* L., Potoci, Buhalniţa, *C. pratensis* L., ssp. *pratensis*, Hangu, Poiana Largului, *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayec, ssp. *arenosa*, Hangu, *Cardaria draba* (L.) Desv., Potoci, Rugineşti, Grozăveşti, Hangu, *Dentaria bulbifera* L., Grozăveşti, Hangu, *D. glandulosa* Waldst. et Kit., Potoci, Grozăveşti, Hangu, *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl, Hangu, *Diplotaxis muralis* (L.) D.C., Potoci, *Draba nemorosa* L., Potoci, Rugineşti, *Erysimum cuspidatum* (Bieb.), D.C., Hangu, *E. odoratum* Ehrh., Potoci, Hangu, *Isatis tinctoria* L., ssp. *tinctoria*, Hangu, *Lepidium campestre* (L.) R. Br., Hangu, *L. perfoliatum* L., Potoci, Hangu, *L. ruderale* L., Potoci, *Rorippa austriaca* (Crantz) Besser, Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, *R. sylvestris* (L.) Besser, ssp. *sylvestris*, Potoci, Rugineşti, Hangu, *Sinapis arvensis* L., Buhalniţa, Grozăveşti, Chiriteanu, *Sisymbrium loeselii* L., Hangu, *S. officinale* (L.) Scop., Hangu, *S. orientale* L., Hangu, *S. strictissimum* L., Buhalniţa, *Thlaspi arvense* L., Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, *T. perfoliatum* L., Hangu; Fam. *Resedaceae*: *Reseda lutea* L., Potoci, Fam. *Salicaceae*: *Populus tremula* L., Rugineşti, Hangu, Poiana Largului, *Salix alba* L., Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Hangu, *S. aurita* L., Potoci, *S. caprea* L., Buhalniţa, Hangu, *S. cinerea* L., Buhalniţa, Hangu, *S. fragilis* L., Buhalniţa, Grozăveşti, Hangu, *S. purpurea* L., ssp. *purpurea*, Potoci, Hangu; Fam. *Ericaceae*: *Vaccinium myrtillus* L., Hangu, *V. vitis-idaea* L., Grozăveşti, Hangu; Fam. *Pyrolaceae*: *Orthilia secunda* (L.) House, Potoci, Grozăveşti, Hangu, *Pyrola rotundifolia* L., Potoci; Fam. *Monotropaceae*: *Monotropa hypopitys* L., Hangu; Fam. *Primulaceae*: *Lysimachia nummularia* L., Potoci, Rugineşti, Hangu, *L. punctata* L., Hangu, *L. vulgaris* L., Potoci, *Primula elatior* (L.) L., ssp. *elatior*, Potoci, Rugineşti, Buhalniţa, Grozăveşti,

Hangu, Poiana Largului, *P. veris* L., ssp. *veris*, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului; Fam. *Gentianaceae*: *Centaurium erythraea* Rafin, ssp. *erythraea*, Potoci, Ruginănești, *Gentiana asclepiadea* L., Potoci, Hangu, *G. cruciata* L., Hangu, *G. utriculosa* L., Ruginănești, *G. verna* L., Potoci, Buhalnița, Hangu, *Gentianella austriaca* J. Holub, Potoci, *G. lutescens* (Velen) J. Holub, Ruginănești, Hangu, Chirițeni, *Gentianopsis ciliata* (L.) Ma., Potoci; Fam. *Apocynaceae*: *Vinca herbacea* Waldst. et Kit, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni; Fam. *Asclepiadaceae*: *Vincetoxicum hirundinaria* Medikus, ssp. *hirundinaria*, Ruginănești, Buhalnița, Hangu; Fam. *Oleaceae*: *Fraxinus excelsior* L., Potoci, Buhalnița, Hangu, *Ligustrum vulgare* L., Potoci, Hangu; Fam. *Solanaceae*: *Atropa belladonna* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, *Hyoscyamus niger* L., Potoci, Ruginănești, Grozăvești, Hangu, *Physalis alkekengi* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Hangu, *Solanum dulcamara* L., Potoci, Ruginănești, Grozăvești, Hangu, *S. nigrum* L., Potoci, Buhalnița; Fam. *Convolvulaceae*: *Convolvulus arvensis* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni; Fam. *Cuscutaceae*: *Cuscuta epithymum* (L.) L., ssp. *trifolii* (Bab.) Berher, Potoci, Hangu, *C. europaea* L., ssp. *europaea*, Potoci, Hangu; Fam. *Menyanthaceae*: *Menyanthes trifoliata* L., Ruginănești; Fam. *Boraginaceae*: *Anchusa gmelinii* Ledeb, Potoci, Hangu, *A. ochroleuca* Bieb., Potoci, Hangu, *Cerinthe minor* L., ssp. *minor*, Potoci, Ruginănești, Hangu, *Cynoglossum officinale* L., Hangu, *Echium vulgare* L., Potoci, Ruginănești, Hangu, Chirițeni, *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort, Buhalnița, *Lithospermum arvense* L., Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *L. officinale* L., Potoci, Buhalnița, Hangu, *Myosotis arvensis* Hill., ssp. *arvensis*, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *M. caespitosa* C.F. Schultz, Buhalnița, Hangu, *M. scorpioides* L., Potoci, Ruginănești, Hangu, Poiana Largului, *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm., Potoci, Hangu, *Nonea pulla* D.C. in Lam. et D.C., Hangu, *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem, ssp. *mollissima*, Hangu, *P. officinalis* L., Potoci, Ruginănești, Grozăvești, Hangu, *P. rubra* L., Dealul Frasinului, Potoci, Buhalnița, Hangu, *Sympytum cordatum* Waldst. et Kit, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *S. officinale* L., ssp. *officinale*, Potoci, Ruginănești, Hangu, *S. tuberosum* L., ssp. *tuberousum*, Hangu; Fam. *Verbenaceae*: *Verbena officinalis* L., Grozăvești; Fam. *Lamiaceae (Labiate)*: *Acinos alpinus* (L.) Moench., Potoci, Hangu, *A. arvensis* (Lam.) Dandy, Potoci, Hangu, *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber, ssp. *chamaepitys*, Potoci, Hangu, *A. genevensis* L., Hangu, *A. reptans* L., Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *Ballota nigra* L., ssp. *nigra*, Ruginănești, Hangu, Chirițeni, *Clinopodium vulgare* L., Buhalnița, Chirițeni, *Galeopsis ladanum* L., Potoci, *G. speciosa* Miller, Potoci, Ruginănești, Hangu, *G. tetrahit* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *Glechoma hederacea* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, *G. hirsuta* Waldst. et Kit, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, *Lamium album* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *L. galeobdolon* (L.) L., ssp. *galeobdolon*, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *L. maculatum* L., ssp. *maculatum*, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *L. purpureum* L., Potoci, Hangu, *Leonurus cardiaca* L., ssp. *vilosus*, Potoci, Ruginănești, Hangu, *Lycopus europaeus* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *Marrubium peregrinum* L., Hangu, *Mentha aquatica* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *M. longifolia* (L.) Hudson, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *Nepeta nuda* L., Potoci, *Origanum vulgare* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, *Phlomis tuberosa* L., Hangu, Chirițeni, *Prunella grandiflora* (L.) Scholler, Buhalnița, Hangu, *P. laciniata* (L.) L., Hangu, *P. vulgaris* L., Potoci, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Salvia austriaca* Jacq., Hangu, *S. glutinosa* L., Potoci, Ruginănești, *S. nemorosa* L., ssp. *nemorosa*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Hangu, Chirițeni, *S. pratensis* L., Dealul Frasinului,

Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, *S. verticillata* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Scutellaria altissima* L., Potoci, *Stachys germanica* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Hangu, Chirițeni, *S. officinalis* (L.) Trev., Potoci, Hangu, *S. palustris* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, *S. recta* L., Potoci, Ruginăști, Hangu, *S. sylvatica* L., Dealul Frasinului, Potoci, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, *Teucrium chamaedrys* L., Potoci, Ruginăști, Hangu, *Thymus pannonicus* All., Potoci, Ruginăști, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, *T. pulegioides* L., ssp. *pulegioides*, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului; Fam. *Callitrichaceae*: *Callitricha cophocarpa* Sendtner, Hangu; Fam. *Plantaginaceae*: *Plantago lanceolata* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Poiana Largului, *P. major* L., ssp. *major*, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *P. media* L., Potoci, Ruginăști, Hangu, Poiana Largului; Fam. *Scrophulariaceae*: *Digitalis grandiflora* Miller, Buhalnița, Hangu, *Euphrasia hirtella* Jordan, Hangu, *E. officinalis* Schübler et Martens, ssp. *pratensis* Schübler et Martens, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *E. stricta* D. Wolff, ssp. *stricta*, Potoci, Buhalnița, Hangu, *Lathraea squamaria* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu; Chirițeni, *Linaria vulgaris* Miller, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, *Melampyrum arvense* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, *Melampyrum böhmeriense* A. Kerner, Dealul Frasinului, Ruginăști, Buhalnița, Hangu; Chirițeni, *M. cristatum* L., Potoci, Hangu, *M. sylvaticum* L., Ruginăști, Hangu, *Pedicularis exaltata* Besser, Hangu, *Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmelin, ssp. *angustifolius*, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *R. minor* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *R. rumelicus* Velen., Potoci, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *Scrophularia nodosa* L., Potoci, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *Verbascum alpinum* Turra, Hangu, *V. blattaria* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu; Chirițeni, Poiana Largului, *V. lychnitis* L., Hangu, *V. nigrum* L., ssp. *nigrum*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *V. phoeniceum* L., Hangu, *Veronica anagallis-aquatica* L., Ruginăști, Hangu, *V. austriaca* L., ssp. *dentata* (F.W. Schmidt) Watzl H., Hangu, ssp. *austriaca*, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Hangu, *V. beccabunga* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, *V. chamaedrys* L., ssp. *chamaedrys*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, *V. hederifolia* L., ssp. *hederifolia*, Ruginăști, Hangu, ssp. *triloba* (Opiz) Čelak, Hangu, *V. montana* L., Potoci, Hangu, *V. officinalis* L., Hangu, *V. orchidea* Crantz., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *V. prostrata* L., Potoci, Ruginăști, Hangu, *V. spicata* L., ssp. *spicata*, Ruginăști, Hangu, *V. teucrium* L., ssp. *teucrium*, Hangu, *V. urticifolia* Jacq., Potoci; Fam. *Orobanchaceae*: *Orobanche alba* Stephan ax Willd., Hangu; Fam. *Campanulaceae*: *Campanula abietina* Griseb., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *C. carpatica* Jacq., Hangu, Chirițeni, *C. cervicaria* L., H., Hangu, *C. glomerata* L.: ssp. *glomerata*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, ssp. *hispida* (Witašek) Hayek, Hangu, *C. patula* L., Potoci, Ruginăști, Grozăvești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *C. persicifolia* L., Potoci, Ruginăști, Hangu, *C. rapunculoides* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *C. rotundifolia* L., ssp. *rotundifolia*, Potoci, Hangu, Chirițeni, *C. serrata* (Kit) Hendrych, Potoci, *C. sibirica* L., ssp. *sibirica*, Potoci, Hangu, *C. trachelium* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *Phyteuma orbicularis* L., Hangu; Fam. *Rubiaceae*: *Asperula cynanchica* L., Potoci, *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, *C. laevipes* Opiz, Potoci, Hangu, *Galium aparine* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *G. mollugo* L.,

Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Poiana Largului, *G. octonarium* (Klokov) Pobel, Hangu, *G. odoratum* (L.) Scop., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Hangu, *G. palustre* L., ssp. *palustre*, Buhalnița, Hangu, *G. rubioides* L., ssp. *rubioides*, Ruginăști, *G. schultesii* Vest, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *G. verum* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului; Fam. *Caprifoliaceae*: *Lonicera xylosteum* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *Sambucus ebulus* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *S. nigra* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *S. racemosa* L., Ruginăști, Hangu, Chirițeni, *Viburnum lantana* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *V. opulus* L., Potoci, Ruginăști, Hangu, Poiana Largului; Fam. *Adoxaceae*: *Adoxa moschatelina* L., Hangu; Fam. *Valerianaceae*: *Valeriana officinalis* L., Ruginăști, Hangu, Chirițeni, *V. sambucifolia* (Reichenb.) Kabath., Buhalnița, *V. tripteris* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni; Fam. *Dipsacaceae*: *Dipsacus fullonum* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *D. laciniatus* L., Buhalnița, Poiana Largului, *D. pilosus* L., Hangu, *Knautia arvensis* (L.) Coulter, ssp. *arvensis*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Scabiosa columbaria* L., ssp. *columbaria*, Buhalnița, Hangu, *S. ochroleuca* L., sippică, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Succisa pratensis* Moench., Ruginăști, Buhalnița, Hangu; Fam. *Asteraceae*: *Achillea collina* J. Becker, Potoci, Ruginăști, *A. distans* Waldst. et Kit., ssp. *distans*, Potoci, Ruginăști, Hangu, *A. millefolium* L., ssp. *millefolium*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, *A. setacea* Waldst. et Kit, Potoci, Ruginăști, Hangu, *A. stricta* (Koch.) Schleicher ex Greml, Hangu, *Adenostyles alliariae* (Gonan) A. Kerner, Hangu, *Antennaria dioica* (L.) Gaertner, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *Anthemis tinctoria* L., ssp. *tinctoria*, Potoci, Hangu, ssp. *fussii* (Griseb.) Beldie, Potoci, Ruginăști, Hangu, ssp. *subtinctoria* (Dobroc.) Soó., Hangu, *Arctium lappa* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița; Hangu, *A. minus* Bernh., Potoci, *A. nemorosum* Lej., Potoci, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *A. pubens* Bab., Hangu, *A. tomentosum* Miller, Ruginăști, Buhalnița, *Arnica montana* L., Grozăvești, *Artemisia absinthium* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Grozăvești, *A. annua* L., Hangu, *A. vulgaris* L., Potoci, Hangu; *Aster amellus* L., Potoci, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *Bellis perennis* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Bidens tripartita* L., Potoci, Ruginăști, Hangu, *Carduus acanthoides* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, *C. crispus* L., ssp. *crispus*, Ruginăști, Hangu, *C. hamulosus* Ehrh., Hangu, *C. personatus* (L.) Jacq., ssp. *personatus*, Hangu, *Carlina acaulis* L., ssp. *acaulis*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, *C. vulgaris* Potoci, Hangu, *Centaurea apiculata* L., ssp. *spinulosa* Hangu, *C. biebersteinii* D.C., Hangu, *C. indurata* Janka, Ruginăști, Buhalnița, *C. jacea* L., Potoci, *C. phrygia* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *C. scabiosa* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *C. solstitialis* L., Potoci, Ruginăști, Hangu, *Cirsium arvense* (L.) Scop, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *C. erisithales* (Jacq.) Scop., Potoci, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *C. furiens* Griseb. et Schrenk, Potoci, Ruginăști, *C. oleraceum* (L.) Scop, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Hangu, Poiana Largului, *C. palustre* (L.) Scop, Buhalnița, Hangu, *C. pannonicum* (L. fil.) Link, Buhalnița, Hangu, *C. rivulare* (Jacq.) All., Potoci, Buhalnița, Hangu, *C. vulgare* (Savi.) Ten., Dealul Frasinului, Ruginăști, Hangu, *Doronicum austriacum* Jacq., Potoci, Buhalnița, Hangu, *Echinops sphaerocephalus* L., Hangu, *Erigeron acer* L., ssp. *acer*, Ruginăști, Hangu, *E. annuus* (L.) Pers., ssp. *annuus*, Potoci, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Eupatorium*

cannabinum L., Potoci, Hangu, *Filago arvensis* L., Buhalnița, Hangu, *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake, Buhalnița, *G. parviflora* Cav., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Poiana Largului, *Homogyne alpina* (L.) Cass, Buhalnița, Hangu, *Inula britannica* L., Potoci, Ruginăști, Hangu, *I. ensifolia* L., Ruginăști, Hangu, *I. helenium* L., Ruginăști, *I. hirta* L., Ruginăști, Hangu, Poiana Largului, *I. salicina* L., ssp. *aspera* (Poirer) Hayek, Potoci, Ruginăști, *Leucanthemum vulgare* Lam., ssp. *vulgare*, Dealul Frasinului, Potoci, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Poiana Largului, *L. waldsteinii* (Schultz Bip) Ponzar, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *Matricaria perforata* Mérat, Buhalnița, *M. recutita*, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *Petasites albus* (L.) Gaertner, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Hangu, Poiana Largului, *P. hybridus* (L.) P. Gaertner, Buhalnița, *Senecio doria* L., Potoci, Hangu, *S. erucifolius* L., Potoci, Buhalnița, *S. ovatus* (P. Gaertner, B. Meyer et Scherb.) Willd., Ruginăști, *S. squalidus* L., Potoci, Hangu, *S. sylvaticus* L., Potoci, *S. vernalis* Waldst. et Kit, Buhalnița, Hangu, *Serratula radiata* (Waldst. at Kit.) Bieb., Potoci, Hangu, *S. tinctoria* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, *Solidago virgaurea* L., ssp. *virgaurea*, Potoci, Ruginăști, Hangu, *Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip., ssp. *corymbosum*, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Poiana Largului, *T. vulgare* L., Ruginăști, Hangu, *Teekia speciosa* (Schreber) Baumg., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, *Tussilago farfara* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului; *Aposeris foetida* (L.) Less., Hangu, *Cicerbita alpina* (L.) Wallr., Hangu, *Cichorium intybus* L., ssp. *intybus*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului; *Crepis biennis* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *C. foetida* L., ssp. Hangu, *Hieracium aurantiacum* L., Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *H. bauhinii* Besser., Potoci, Hangu, *H. bifidum* Kit ex Hornem, ssp. *bifidum*, Potoci, Hangu, *H. lactucella* Wallr., Hangu, *H. murorum* L., Buhalnița, *H. pilosella* L., Potoci, Buhalnița, *H. piloselloides* Vill., Buhalnița, Hangu, *H. sabaudum* L., Hangu, *H. transylvanicum* Heuffel, Ruginăști, Hangu, *Hypochoeris maculata* L., Dealul Frasinului, Ruginăști, Hangu, *H. radicata* L., Ruginăști, Buhalnița, Hangu, *Lapsana communis* L., ssp. *communis*, Dealul Frasinului, Potoci, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Leontodon autumnalis* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, *L. hispidus* L., ssp. *hispidus*, Potoci, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *Mycelis muralis* (L.) Dumort, Potoci, Ruginăști, *Picris hieracioides* L., ssp. *hieracioides*, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, *Scorzonera rosea* Waldst. et Kit, Buhalnița, *Sonchus arvensis* L., ssp. *arvensis*, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *S. oleraceus* L., Potoci, *S. palustris* L., Hangu, *Taraxacum officinale* Weber ex Wiggers, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Poiana Largului, *Tragopogon dubius* Scop, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *T. pratensis* (L.) Celak, ssp. *orientalis*, Hangu; Fam. *Alismataceae*: *Alisma plantago-aquatica* L., Potoci, Ruginăști, Hangu; Fam. *Butomaceae*: *Butomus umbellatus* L., Potoci, Hangu; Fam. *Potamogetonaceae*: *Potamogeton natans* L., Ruginăști, Hangu; Fam. *Trilliaceae*: *Paris quadrifolia* L., dalac, H., Eua., U3,5 T0 R4, 2n=20, Potoci, Buhalnița, Hangu; Fam. *Liliaceae*: *Veratrum album* L., ssp. *album*, Dealul Frasinului, Hangu, *Colchicum autumnale* L., Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, - *Anthericum ramosum* L., Buhalnița, *Gagea lutea* (L.) Ker.-Gawl., Hangu, *Lilium martagon* L., Hangu, *Scilla bifolia* L., ssp. *bifolia*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, Hangu, *Muscaria tenuiflorum* Tausch., Hangu, *Asparagus officinalis* L., Dealul Frasinului, Potoci, Buhalnița, Hangu, *A. tenuifolius* Lam., Potoci, Hangu, *Convallaria majalis* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Grozăvești, Hangu, *Polygonatum latifolium* (Jacq.) Desf., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginăști, Buhalnița, *Polygonatum odoratum* (Miller)

Druce, Potoci, Ruginănești, Grozăvești, Hangu, Chirițeni; Fam. *Alliaceae*: *Allium paniculatum* L., Hangu, *A. rotundum* L., ssp. *rotundum*, Potoci, Ruginănești; Fam. *Amaryllidaceae*: *Galanthus nivalis* L., Potoci, Hangu; Fam. *Iridaceae*: *Crocus vernus* (L.) Hill., Potoci, *Gladiolus imbricatus* L., Potoci, Ruginănești, Hangu; Fam. *Orchidaceae*: *Cypripedium calceolus* L., 2n=20, *Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard, Potoci, Ruginănești, Hangu, Chirițeni; *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce, Potoci, Hangu, *C. longifolia* (L.) Fritsch., Hangu, *C. rubra* (L.) L.C.M. Richard, Potoci, Ruginănești, Hangu, *Dactylorhiza fistulosa* (Reichenb.) P.F. Hunt et Summerhayes, Hangu, *D. incarnata* (L.) Soó., ssp. *incarnata*, Potoci, Ruginănești, Grozăvești, Hangu, *D. maculata* (L.) Soó., ssp. *maculata*, Ruginănești, Hangu, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz., mlăștiniță, Potoci, Hangu, *E. palustris* (L.) Crantz., Hangu, *E. purpurata* Sm., Buhalnița, *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br., Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *Listera ovata* (L.) R.Br., Hangu, *Neottia nidus-avis* (L.) L.C.M. Richard, Dealul Frasinului, Ruginănești, Hangu, *Orchis coriophora* L., ssp. *coriophora*, Potoci, *O. laxiflora* Lam., ssp. *elegans* (Heuffel) Soó., Potoci, Ruginănești, *O. militaris* L., Potoci, Ruginănești, Grozăvești, Hangu, *O. morio* L., ssp. *morio*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *O. ustulata* L., Hangu, *Platanthera bifolia* (L.) L.C.M. Richard, Potoci, Hangu; Fam. *Juncaceae*: *Juncus articulatus* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *J. bufonius* L., Hangu, *J. effusus* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *J. gerardi* Loisel, Hangu, *J. inflexus* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *J. tenuis* Willd., Hangu, *Luzula campestris* (L.) D.C., Hangu, *L. luzuloides* (Lam.) Dandy et Willmonnt, ssp. *luzuloides*, Potoci, Ruginănești, Hangu; Fam. *Cyperaceae*: - *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla, ssp. *maritimus*, Potoci, Ruginănești, Hangu, *Eriophorum latifolium* Hoppe, Potoci, Ruginănești, Hangu, *Scirpus sylvaticus* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *Carex acutiformis* Ehrh., Hangu, *C. digitata* L., Hangu, *C. distans* L., Ruginănești, Hangu, *C. divulsa* Stokes, ssp. *divulsa*, Buhalnița, Hangu, *C. flacca* Schreber, ssp. *flacca*, Potoci, Hangu, *C. flava* L., Buhalnița, Ruginănești, Hangu, Chirițeni, *C. hirta* L., Hangu, *C. montana* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *C. ovalis* L., Hangu, *C. pallescens* L., Ruginănești, Hangu, *C. paniculata* L., Hangu; *C. pendula* Hudson, H., Hangu, *C. pilosa* Scop., Hangu, *C. remota* L., Ruginănești, Hangu, *C. riparia* Curtis, Hangu, *C. spicata* Hudson, Hangu, *C. sylvatica* Hudson, Potoci, Hangu, *C. tomentosa* L., Hangu, *C. vesicaria* L., Hangu, Chirițeni, *C. vulpina* L., Potoci, Ruginănești, Hangu; Fam. *Poaceae* (*Gramineae*): *Briza media* L., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv., Hangu, *Cynosurus cristatus* L., Potoci, Ruginănești, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Dactylis glomerata* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *D. polygama* Horvátovszky, Buhalnița, Hangu, *Festuca arundinacea* Schreber, Potoci, Hangu, *F. gigantea* (L.) Vill., Hangu, *F. pratensis* Hudson, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *F. rubra* L., ssp. *rubra*, Potoci, Ruginănești, Hangu, *F. rupicola* Heuffel, ssp. *rupicola*, Dealul Frasinului, Hangu, *F. valesiaca* Schleicher ex Gaudin, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Lolium perenne* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Poa annua* L., Potoci, Hangu, *P. compressa* L., ssp. *compressa*, Ruginănești, Buhalnița, *P. nemoralis* L., Ruginănești, Hangu, *P. palustris* L., Hangu, *P. pratensis* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Poiana Largului, *P. trivialis* L., Hangu, *Melica nutans* L., Ruginănești, *M. uniflora* Retz., Potoci, Hangu, Chirițeni, *Glyceria notata* Chevall., Hangu, *G. plicata* Fries., Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *Bromus arvensis* L., ssp. *arvensis*, Potoci, Buhalnița, *B. commutatus* Schrader, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *B. erectus* Hudson, ssp. *erectus*, Potoci, Hangu, *B. hordeaceus* L., Buhalnița,

Hangu, *B. sterilis* L., Potoci, Ruginănești, *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., ssp. *pinnatum*, Dealul Frasinului, Potoci, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Poiana Largului, *B. sylvaticum* (Hudson) Beauv., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Hangu, *Elymus caninus* (L.) L., ssp. *caninus*, Ruginănești, Hangu, *E. hispidus* (Opiz) Melderis, ssp. *hispidus*, Hangu, *E. repens* (L.) Gould, Hangu, *Hordeolum europaeus* (L.) C.O. Harz, Buhalnița, Hangu, *Hordeum murinum* L., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Agrostis capillaris* L., ssp. *capillaris*, Potoci, Grozăvești, Hangu, *A. stolonifera* L., ssp. *stolonifera*, Potoci, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *Alopecurus arundinaceus* Poiret, Potoci, Ruginănești, Hangu, *A. geniculatus* L., Potoci, Ruginănești, Grozăvești, Hangu, *A. pratensis* L., ssp. *pratensis*, Potoci, Ruginănești, Hangu, *Anthoxanthum odoratum* L., Potoci, Grozăvești, Hangu, *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv., ssp. *elatius* Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, Ruginănești, Hangu, Chirițeni, *C. canescens* (Weber) Roth, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, *C. epigeios* (L.) Roth., Potoci, *Dechampsia caespitosa* (L.) Beauv., ssp. *caespitosa*, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Hangu, Chirițeni, *Holcus lanatus* L., Ruginănești, Hangu, Chirițeni, *Phleum phleoides* (L.) Karsten, Potoci, Ruginănești, Hangu, *P. pratense* L., ssp. *pratense*, Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni, Poiana Largului, *Trisetum flavescens* (L.) Beauv., ssp. *flavescens*, Hangu, *Molinia caerulea* (L.) Moench., ssp. *caerulea*, Hangu, *Nardus stricta* L., Potoci, Grozăvești, Hangu, *Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty, Hangu; Fam. *Sparganiaceae*: *Sparganium erectum* L., ssp. *erectum*, Potoci, Hangu; Fam. *Typhaceae*: *Typha angustifolia* L., Hangu, *T. latifolia* L., Ruginănești, Hangu, *T. shuttleworthii* Koch et Sonder, Potoci, Hangu; Fam. *Araceae*: *Arum orientale* Bieb., Dealul Frasinului, Potoci, Ruginănești, Buhalnița, Grozăvești, Hangu, Chirițeni; Fam. *Lemnaceae*: *Lemna minor* L., Ruginănești, Hangu.

Bibliography

1. BELDIE AL., 1977-1979 – *Flora României determinator ilustrat al plantelor vasculare*, vol. I-II, Ed. Acad. R.S.R., București, 412, 406
2. CHIFU T., MITITELU D., DĂSCĂLESCU D., 1989 – Flora și vegetația județului Neamț, *Mem. Sect. șt. Acad. Rom.*, X, Nr. 1 (1987), București
3. CHIFU T., ZAMFIRESCU OANA, MÂNZU C., SURUBARU B, 2001 – *Botanica sistematică*, Ed. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, 536
4. CIOCÂRLAN V., 2000 – *Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta*, Ed. Ceres, București, 1139
5. PRODAN I., 1939-1044 – *Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România*, t. I-II, Tipografia “Cartea Românească”, Cluj-Napoca, 713
6. SÂRBU I. ET COLAB., 2001 – *Flora ilustrată a Plantelor Vasculare din Estul României*, vol. I-II, Ed. Univ. “Al. I. Cuza” Iași,
7. SĂVULESCU TR. (RED. PRINC.) ȘI COLAB., 1952-1976 – *Flora R.P.R.-R.S.R.*, I-XIII, Ed. Acad. R.P.R.-R.S.R., București