

COMPLETĂRI LA FLORA CORMOFITĂ A BAZINULUI
BAȘEU (JUD. BOTOȘANI)

GH. MIHAJ

Lucrarea de față are ca scop cunoașterea și răspîndirea a diverse specii de cormofite în partea de nord a Moldovei și cu deosebire pe teritoriul bazinului Bașeu. O mare parte dintre speciile și subunitățile aparținînd plantelor superioare și care au fost identificate în această regiune sînt cuprinse deja într-o serie de lucrări (4—22) ale autorului publicate anterior. Cu această ocazie se completează arealul diferitelor plante pe suprafața acestui bazin cu noi stațiuni, aducîndu-se astfel o contribuție importantă la răspîndirea florei cormofite pe teritoriul țării și în special al Moldovei. În lucrare sînt incluse și o serie de specii comune care în publicațiile (4—22) noastre anterioare sau ale altor autori (1, 2, 3, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30) au fost menționate doar sporadic sau din puține localități.

Lucrarea cuprinde un număr de 382 taxoni, dintre care 9 specii, 3 varietăți și două forme aparțin la *Pteridophyta*, iar 257 specii, 7 subspecii, 57 varietăți, 45 forme și 2 subforme fac parte dintre *Spermatophytæ*, respectiv din cl. *Dicotyledoneæ*. Nomenclatura ca și ordinea în conspect a familiilor, genurilor și speciilor a fost dată după *Flora R.P.R. — R.S.R.*, vol. I—XII (30).

Pentru precizarea unor stațiuni menționez următoarele: pădurea Ciritei se află în apropiere de satul Murguța (com. Dobîrceni), pădurea Sadoveni = pădurea Volovăț, valea Păpoaia se află în bazinul inferior al Bașeului, în apropierea ei găsindu-se satul Stînca, valea Budăi trece pe la sud de Balinți, iar pădurea Havîrna se găsește lingă satul Grivița.

PTERIDOPHYTA

Fam. *Equisetaceæ*: *Equisetum silvaticum* L., prin locuri umede, mlăștinoase, în pădurile Lișna, Suharău și Concești; *E. maximum* Lam., în pădurile Lișna, Suharău și Alba, pe marginea pîraielor și în locuri mocirloase; *E. arvense* L., foarte frecventă prin mlaștini, văi umede, prin păduri și fînețe la Hudești, Oroftiana, Comănești, Negreni, Tătărășeni, Havîrna și Lișna, pădurea Ciritei și Mlenăuți; f. *ne-*

morosum A. Br., în pădurea Ciritei și Lișna ca și în pîlcul de salcîmi din partea de nord-vest a satului Știubieni; var. *typicum*, între Lupeni și pădurea Concești și pe valea Ursoiului în pădurea Alba; *E. palustre* L., pe văi umede, în mlaștini la Hudești, Suharău, Lișna și Caraiman; f. *racemosum* Milde, Hudești; *E. hiemale* L., Murguța, în fînaț.

Fam. *Polypodiaceae*: *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., se află și prin pădurea Comănești și Concești; *D. spinulosa* (O. F. Müll.) O. Ktze, în pădurile Suharău, Alba, Concești și Oroftiana; *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, prin pădurea Alba și Comănești; var. *dentatum* (Döll.) Milde, în pădurile Suharău, Hudești și Concești; var. *fissidens* (Döll.) Milde, în pădurea Suharău; *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn., rară în pădurile Suharău și Comănești.

SPERMATOPHYTA

Clasa *Dicotyledoneae*

Fam. *Betulaceae*: *Carpinus betulus* L., formează arborete de amestec cu alte specii de foioase, răspîndit în toate pădurile; *Corylus avellana* L., frecvent în toate pădurile, cu deosebire în regiunea medie și inferioară a bazinului; *Betula verrucosa* Ehrh., în pădurile Suharău, Comănești, Hudești, Alba și foarte rar la Pădureni.

Fam. *Fagaceae*: *Fagus silvatica* L., izolat apare și în pădurea Comănești și Concești; *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. răspîndit aproape în toate pădurile de pe acest teritoriu, fiind mai frecvent în cele din nordul bazinului; f. *laciniata* (Lam.) Schwz. sf. *pinnata* (Schneid.) Schwze., în pădurile Suharău, Zahoreni și Sadoveni; *Q. dalechampii* Ten., în pădurile Alba, Comănești, Concești și Hănești; *Q. robur* L., frecvent prin toate pădurile; var. *glabra* L., prin pădurile Comănești, Alba, Concești, Pădureni, Avrămeni și Sadoveni; f. *heterophylla* (Loud.) Schwz., în pădurea Ciritei, rar; f. *vulgaris* (A. DC.) Schwz., răspîndită în pădurile Alba, Concești, Comănești, Oroftiana, Mlenăuți, Hănești, Sadoveni, Pădureni și Ciritei; var. *puberula* (Lasch.) Schwz., în pădurea Pădureni; f. *microphylla* Georg. et Mor., în aceeași stațiune; f. *rotundiloba* Georg. et Mor., de asemenea în pădurea Pădureni; *Q. pedunculiflora* C. Koch, pădurea Sadoveni; var. *atrichoclados* (Borb. et Bornm.) Schwz., împreună cu specia; sf. *obtusiloba* Schwz. prin pădurea Suharău (în plantație) și Avrămeni; var. *virescens* K. Koch f. *normalis* Georg. et Mor., în pădurea Pădureni; *Q. X. pseudodalechampii* Cretz. var. *cretzoi Pașcovschi*: pădurea Hănești.

Fam. *Salicaceae*: *Populus tremula* L., pe coaste cu expoziție în general nordică, pe văi, terenuri joase, cu umiditate mare, prin pădurile Oroftiana, Comănești, Concești, mai rareori la Sadoveni, Pădureni și Borolea; *Salix fragilis* L., pe lângă pîraie, mlaștini la Hudești, Cișmănești, Murguța, Comănești și Știubieni; *S. alba* L., frecventă pe lângă mlaștini, pîraie, pe întreg cuprinsul teritoriului; *S. purpurea* L., se află și la Hudești; f. *angustifolia* Kern., în aceeași localitate; *S. cinerea*

L., pe văi umede, pe lângă bălți la Alba, Suharău, Oroftiana, Cișmănești și Comănești; f. *typica*, în pădurea Comănești și Lișna; f. *aquatica* (Sm.) Koch, la Hudești; *S. caprea* L., în pădurile Suharău, Concești și Ciritei; f. *eliptica* L., în pădurea Ciritei.

Fam. *Cannabaceae*: *Humulus lupulus* L., răspândit și în pădurea Suharău.

Fam. *Ulmaceae*: *Ulmus foliacea* Gilib., se află și în pădurile Lișna, Havırna, Sadoveni și Ciritei; f. *suberosa* (Henry) Beldie, la Ștefănești; *U. procera* Salisb. f. *suberosa* (Mnch.) C. Georg. et Mor., în pădurea Sadoveni, rar; *U. montana* Stokes, pădurea Hănești și Pădureni.

Fam. *Urticaceae*: *Urtica dioica* L., prin locuri ruderales, tăieturi de pădure, pe văiugi, ripe, comună; *U. urens* L., frecventă prin curțile gospodăriilor, margini de drumuri, în toate localitățile.

Fam. *Santalaceae*: *Thesium linophyllum* L., prin finețe uscate, pe dealul Rîșca, Pădureni și Moara Jorii; f. *collinum* Schur, la Murguța; *T. dollineri* Murb., în pajiști xerofile, Ștefănești, dealul Rîșca, Pădureni, Petricani și Negreni; *T. ramosum* Hayne, la Săveni.

Fam. *Polygonaceae*: *Rumex acetosella* L., se găsește și la Lișna; *R. confertus* Willd., în mlaștini la Suharău și Havırna; *R. sanguineus* L. var. *viridis* (Sibth.) Koch, în pădurea Suharău; *R. stenophyllum* Ldb. prin locuri mlăștinoase la Balinți și Neculce; *R. maritimus* L., la Galbeni; *Polygonum aviculare* L., foarte comună în toată regiunea, prin locuri ruderales, pășuni bătorite, etc.; *P. mite* Schrank., prin mlaștini la Hudești, Mlenăuți, în pădurea Alba și Hudești; var. *persicaria* L., frecvent prin locuri ruderales, etc., în toată regiunea; var. *biforme* (Wahlbg.) Prod., în pădurea Hudești și Comănești; *P. lapathifolium* L. ssp. *verum* Schumst., la Murguța și Hudești; var. *incanum* (F. W. Schmidt.) Koch, la Oroftiana; *P. amphibium* L. f. *aquaticum* (Leyss.) I. Grinț., răspândit și în iazurile de la Havırna; *Fagopyrum dumetorum* (L.) Schreb., prin pădurea Alba, rar.

Fam. *Chenopodiaceae*: *Chenopodium glaucum* L., s-a găsit și la Negreni; *C. polyspermum* L., prin pădurea Concești și Alba; *C. urbicum* L., pe locuri ruderales la Negreni; var. *typicum*, împreună cu specia: *C. album* L., foarte răspândită în toate localitățile; *Atriplex nitens* Schk., în locuri ruderales la Știubieni; *A. patula* L., pe marginea pădurii Havırna; *A. hastata* L., destul de răspândită pe întreg cuprinsul regiunii; var. *heterosperma* Gren. et Godr., Havırna; *A. tatarica* L. foarte comună în toate localitățile, îndeosebi prin locuri ruderales; *Kochia scoparia* (Gmel.) Borb., pe terenuri ruderales la Negreni; *Salsola ruthenica* Iljin var. *hirsuta* (Hornem.) Mor., la Balinți.

Fam. *Amarantaceae*: *Amarantus retroflexus* L., foarte comună în toate localitățile; var. *genuinus*, la Negreni.

Fam. *Portulacaceae*: *Portulaca oleracea* L., sporadic prin grădini, mai ales în regiunea medie și inferioară a Bașeului.

Fam. *Caryophyllaceae*: *Stellaria media* (L.) Cyr., Alba, Suharău, Concești, Negreni și Cișmănești; f. *genuina*, la Alba, Hudești și Pădureni; *S. pallida* Piré, pe marginea pădurii Avrămeni; *S. holostea*

L., frecventă și în pădurea Borolea ; f. *genuina*, pădurea Alba ; *S. graminea* L., foarte răspândită în finețe la Ștefănești, Pădureni, Lișna, Săveni, Podriga, Negreni, Cișmănești, ca și în poienile pădurilor Comănești, Lișna, Mlenăuți și Ciritei ; *Cerastium anomalum* W. et K., în finețe la Săveni, Sirbi, Drăgușeni, Podriga și Știubieni ; *C. pumilum* Curt., în finețe de coastă, xerofile, la Ștefănești, *Mihălășeni*, Vlăsinești și Sirbi ; *C. caespitosum* Gilib., comun prin finețe umede, în tot cuprinsul regiunii ; ssp. *eucespitosum* A. et G., la Hudești și Concești ; *Holosteum umbellatum* L., prin culturi agricole mai rareori în finețe, la Ștefănești, între Cișmănești și Murguța, Borolea și Vlăsinești ; *Arenaria serpyllifolia* L., foarte răspândită prin finețe xerofile, pe întreg bazinul ; f. *scabra* (Fenzl.) Prod., la Suharău și Murguța ; *Moehringia trinervia* (L.) Clairv., în pădurea Comănești și Lișna ; *Spergula arvensis* L. var. *vulgaris*, se află și la Oroftiana ; *Spergularia salina* J. et C. Presl., pe terenuri sărăturoase, apare și la Balinți, Neculce și Caraiman ; *Herniaria incana* Lam., în pajiști, pe coaste uscate, Mihălășeni, Săveni, Podriga, Petricani, Chișcăreni, Negreni și Tătărășeni ; *Behen vulgare* Mnch., răspândită și în pădurile Pădureni și Ciritei ; *Silene nutans* L., prin pădurea Suharău și Zahoreni ; *S. otites* (L.) Wib., frecventă prin pajiști la Ștefănești, Pădureni, Cișmănești, Caraiman, Săveni, Chișcăreni și Tătărășeni ; *Melandrium album* (Mill.) Garke, foarte răspândită în toată regiunea ; *Cucubalus baccifer* L., frecvent și în pădurile Suharău, Hudești, Alba, ca și în pîlcul de salcîmi din vecinătatea satului Știubieni ; *Gypsophila muralis* L., prin finețe xerofile, mai rar mezofile la Lișna, Tătărășeni și Oroftiana, iar în păduri la Suharău, Comănești, Concești, Lișna, Pădureni, Sadoveni și Ciritei ; *Vaccaria pyramidata* Medik., pe marginea semănăturilor la Mihălășeni ; *Dianthus armeria* L., prin poienile pădurilor Suharău și Sadoveni, mai rareori în finețe la Havîrna, Oroftiana și Lișna ; *D. carthusianorum* L., în finețe uscate la Mihălășeni, Murguța și Comănești ; *D. rehmannii* Blocki., cu răspîndire largă prin poieni, în pădurile Oroftiana, Comănești, Hudești, Concești, Borolea și Zahoreni, sau prin pajiști la Tătărășeni și pe dealul Rîșca ; *D. capitatus* Balb., prin pajiști xerofile, dealul Rîșca Săveni, Negreni, Hănești și Caraiman.

Fam. *Euphorbiaceae* : *Euphorbia polychroma* Kerner, în pădurea Pădureni și Ciritei ; *E. platyphyllos* L., la Bodeasa, Sirbi, Hănești, Concești și Suharău ; *E. helioscopia* L., în culturi agricole la Suharău și Cișmănești ; *E. lucida* W. et K., Havîrna și în pădurea Ciritei ; *E. virgata* W. et K., prin pajiști, la Mihălășeni și Sirbi ; *E. esula* L. var. *cyparissoides* Boiss., prin finețe la Săveni și Moara Jorii ; *E. agraria* M. B., prin pajiști, pe lângă semănături, dealul Rîșca, Năstase, Săveni, Știubieni, Pădureni, Cișmănești și Tătărășeni, ca și pe marginea pădurii Ciritei ; *E. amygdaloides* L., foarte răspândită prin toate pădurile.

Fam. *Callitrichaceae* : *Callitriche polymorpha* Lönr., în apa Bașeului, între Hudești și Mlenăuți ; *C. verna* L., se găsește și la Havîrna.

Fam. *Ranunculaceae*: *Caltha laeta* S. N. et Ky., frecventă prin mlaștini, la Hudești, Moara Jorii, Suharău, Alba și Ciritei; *Isopyrum thalictroides* L., prin pădurile Alba, Concești și Hudești; f. *pubescens* (Wierzb.) Jáv., în pădurea Concești; *Actaea spicata* L., prin pădurea Comănești și Alba; *Delphinium consolida* L. ssp. *arvense* (Opiz.) Graebn., f. *ramosum* (Vis.) Nyár., Suharău și Ștefănești; *Anemone ranunculoides* L., frecventă prin pădurile Hudești, Concești, Pădureni și Ciritei; f. *biflora* Peterm., în pădurea Concești și Pădureni; *A. nemorosa* L., în pădurile Alba, Hudești și Concești; *Hepatica nobilis* Mill. răspîndită și prin pădurile Comănești, Alba, Concești și foarte rar în pădurea Pădureni; *Pulsatilla montana* (Hoppe) Rchb., pe coaste uscate, prin pôieni, în pădurea Pădureni și în fînețe la Cișmănești, Havîrna și pe dealul Rîșca; *Ceratocephalus orthoceras* DC., foarte răspîndit prin pașiști, în lungul drumurilor, locuri ruderaie la Săveni, valea Popoia, Ștefănești, Năstase, Cișmănești și Murguța; *Batrachium tricophyllum* (Chaix.) Bossche, la Mihălășeni, în bulhace; *Ranunculus auricomus* L., se întîlnește și prin pădurile Alba, Oroftiana, Ciritei și Pădureni; *R. cassubicus* L., în pădurea Alba, Hudești și Pădureni; *R. sceleratus* L., s-a identificat și în mlaștinile de la Murguța și Ștefănești; *R. polyanthemus* L. f. *aceroides* Nyár., pădurea Suharău și Hudești; f. *villosus* (Beck.) Nyár., în pădurea Sadoveni; *R. sardous* Cr., în pașiști umede, comună; *R. stevenii* Andrz., în pădurea Suharău; *R. arvensis* L., prin semănături la Drăgușeni, Chișcăreni și Slobozia Nouă; var. *spinous* Neilr., în finațul Ștefănești; var. *tuberculatus* (DC.) Mert., la Ștefănești; *R. pedatus* W. et K., pe șesuri umede la Ștefănești, Săveni și Chișcăreni; *R. illyricus* L., prin pașiști xerofile, Săveni, Podriga, Aurel Vlaicu, Chișcăreni, Mihălășeni, Cișmănești și pădurea Ciritei; *Thalictrum aquilegifolium* L., în pădurile Suharău, Comănești, Concești, Mlenăuți, Pădureni, Ciritei și Sadoveni, rar; var. *typicum*, pădurea Pădureni; *T. minus* L., pe coaste aride, în pașiști, dealul Rîșca, Comănești, Havîrna, Tătărășeni, Negreni, Podriga, Săveni, Aurel Vlaicu, Avrămeni și Lișna; var. *elatum* (Jacq.) Schinz. et Kell., pădurea Zahoreni; var. *glaucomajus* Nyár., în pădurea Sadoveni și Hudești; *T. lucidum* L., pe văi umede în pădurile Alba, Comănești, de asemenea în fînețe umede la Neculce și Cișmănești; var. *laserpitifolium* (Willd.) Hay., la Cișmănești; *Adonis aestivalis* L., pe marginea semănăturilor la Drăgușeni, Cișmănești și Pădureni; f. *typica*, Ștefănești; f. *parviflora* (Fisch.) A. Nyár., Săveni.

Fam. *Ceratophyllaceae*: *Ceratophyllum demersum* L., s-a găsit și la Neculce, în pîraie.

Fam. *Papaveraceae*: *Corydalis solida* (L.) Sw., în pădurea Sadoveni și Pădureni; *C. cava* (L.) Schweigg. ssp. *marschalliana* (Poll.) Hay., pădurea Pădureni; *Fumaria schleicheri* Soyer. Vill., în locuri ruderaie la Murguța, Pădureni, Mihălășeni, Cișmănești și Chișcăreni.

Fam. *Cruciferae*: *Sisymbrium sophia* L., foarte răspîndită prin locuri ruderaie, în toate localitățile; f. *typicum*, Podriga; *S. loeselii* Jusl. la Tătărășeni, Negreni, Știubieni, Podriga și Ștefănești; *S. polymorphum* (Murr.) Roth, în fînețe, pe coaste aride, la Pădureni și Hă-

nești ; var. *integrum* Nyár., Slobozia Nouă ; *Bunias orientalis* L., în pajiști xerofile la Știubieni, Tătărășeni și Ștefănești, prin poieni în pădurea Sadoveni ; *Erysimum repandum* Höjer, cu răspîndire largă în pajiști xerofile la Drăgușeni, Podriga, Petricani, Vlăsinești, Hănești, Cișmănești, Mihălășeni, Bodeasa și Moara Jorii ; *E. diffusum* Ehrh., prin finețe la Săveni, Aurel Vlaicu, Caraiman și Mihălășeni ; *E. pannonicum* Cr., la Săveni și Hănești, prin finețe ; *Chorispora tenella* (Pall.) DC., între Ștefănești și Năstase și între Săveni și Podriga, pe marginea drumurilor ; *Euclidium syriacum* (L.) R. Br., frecvent prin locuri ruderaie la Podriga, Pădureni și pe valea Popoaia ; *Rorippa kernerii* Menyh., în finețe umede și pe lingă mlaștini, frecventă în toată regiunea ; *R. austriaca* (Cr.) Bess., pe șesuri umede la Comănești, Știubieni, Drăgușeni și Cișmănești ; *R. amphibia* (L.) Bess., f. *heterophyllum* (Baumg.) Nyár., la Cișmănești și Săveni ; *R. silvestris* (L.) Rchb., foarte comună în toate localitățile ; *Armoracia rusticana* (Lam.) G. M., sălbătică pe marginea iazului de la Suharău ; *Cardamine impatiens* L., prin pădurea Comănești, rar ; *Turritis glabra* L., prin poieni în pădurea Hănești și Sadoveni ; *Arabis hirsuta* (L.) Scop., prin pădurea Alba și Pădureni ; *Alyssum alyssoides* L., prin finețe xerofile la Negreni ; *A. desertorum* Stapf., foarte comună prin locuri uscate, în pajiști, aproape în toate localitățile ; *Berteroa incana* (L.) DC., în pajiști xerofile, locuri ruderaie, foarte comună ; *Draba nemorosa* L., prin finețe de coastă la Săveni și Negreni ; var. *leiocarpa* Lindl., la Săveni ; *D. verna* L., în pajiști xerofile la Alba, Hudești, Săveni, Știubieni, Cișmănești, valea Popoaia, Năstase, Mihălășeni și în valea La Budăi, rareori prin poieni în pădurea Alba și Ciritei ; *Camelina microcarpa* Andrz., frecventă pe coaste aride, în pajiști, la Mihălășeni, Aurel Vlaicu, Bodeasa, Negreni și Cișmănești ; *Thlaspi perfoliatum* L., prin finețe la Săveni, Podriga, Chișcăreni, Năstase și pe valea Popoaia și prin poieni în pădurea Alba, Pădureni și Ciritei ; *T. arvense* L., în semănături sau pe marginea lor la Suharău, Podriga, Bodeasa, Pădureni și Cișmănești ; *Lepidium draba* L., prin pajiști xerofile, locuri ruderaie, foarte comună ; *L. campestre* (L.) R. Br., în pajiști xerofile, frecvent în toate localitățile ; f. *typicum*, la Săveni ; *L. perfoliatum* (L.) R. Br., la Ștefănești și Slobozia Veche ; *L. latifolium* L., prin locuri sărăturoase la Havîrna, Neculce, Negreni, Podriga și Slobozia Nouă ; *L. ruderaie* L., foarte frecventă în locuri ruderaie, aproape în toată regiunea ; *Coronopus procumbens* Gilib., în locuri ruderaie la Suharău și Havîrna ; *Rapistrum perenne* (L.) All., pe coaste aride, în pajiști la Tătărășeni, Murguța, valea Popoaia și pe dealul Rîșca ; *Raphanus raphanistrum* L., în culturi agricole la Știubieni, Bodeasa și Cișmănești.

Fam. *Resedaceae* : *Reseda lutea* L., în locuri ruderaie, pe marginea drumurilor, mai rar prin finețe la Tătărășeni, Hudești, Știubieni, Chișcăreni, Săveni, Avrămeni, Tudor Vladimirescu, Borolea, dealul Rîșca, valea Popoaia și pe marginea pădurilor Sadoveni și Ciritei.

Fam. *Violaceae* : *Viola suavis* M. B., se găsește și în pădurea Pădureni ; *V. silvestris* Lam., în pădurea Hănești ; *V. arvensis* Murr.,

în pajiști la Hudești; var. *ruralis* Jord., între Lupeni și Concești, Lișna și în poieni în pădurea Comănești.

Fam. *Hypericaceae*: *Hypericum acutum* Mnch., în bazinul Bașeului găsindu-se numai în pădurea Suharău; *H. hirsutum* L., frecvent în pădurile Suharău, Alba, Hudești, Concești, Havirna, Hănești și Ciritei.

Fam. *Crassulaceae*: *Sedum maximum* (L.) Hoffm., prin pădurile Alba, Hudești, Avrămeni, Hănești, Pădureni, Ciritei și Zahoreni.

Fam. *Rosaceae*: *Pirus piraster* (L.) Medik., sporadic prin păduri la Suharău, Comănești, Hudești, Lișna, Avrămeni, Hănești, Pădureni, Ciritei, Zahoreni și Borolea; *Malus silvestris* (L.) Mill., se află și în pădurea Oroftiana; *Crataegus monogyna* Jacq., frecvent în toate pădurile; se află și prin tufărișurile de pe dealul Rîșca; *Rubus caesius* L., în pădurea Hudești și Borolea; var. *aquaticus* Whe. et N. în pădurea Suharău; *Fragaria vesca* L., prin poieni, în pădurile Alba, Mlenăuți și Sadoveni; *F. viridis* Duch., în finețe uscate, în poienile pădurilor și în tufărișuri la Comănești, Lișna, Negreni, Podriga, Borolea și Mihălășeni; f. *typica*, la Cișmănești; *Potentilla alba* L., în pădurea Sadoveni, foarte rar; *P. argentea* L., prin pajiști xerofile, în poienile pădurilor, foarte comună; var. *dissecta* Wallr. f. *viridescens* Th. Wolf., pădurea Pădureni și în finaț la Ștefănești; var. *typica*, în pădurea Hănești; *P. recta* L., în pajiști sau prin poieni în păduri la Suharău, Mlenăuți, Tătărășeni, Borolea, Cișmănești, Mihălășeni și Murguța; var. *semilaciniosa* Borb., în pădurile Oroftiana, Avrămeni, Pădureni, Ciritei și Sadoveni; *P. hirta* L., în finețe la Săveni, Aurel Vlaicu, Hănești și Pădureni; var. *pedata* (Willd.) Koch, Pădureni; *P. supina* L., pe marginea piraiei, a mlaștinilor la Suharău, Havirna, Chișcăreni, Mihălășeni, Moara Jorii și Ștefănești; *P. arenaria* Borkh., în pajiști, pe coline aride, pe marginea pădurilor, prin tufărișuri și poieni, foarte comună; *Geum urbanum* L. f. *typicum*, în pădurea Ciritei; *Filipendula hexapetala* Gilib., se găsește rareori și prin poieni în pădurea Pădureni și Mlenăuți; *Agrimonia eupatoria* L., foarte frecventă în toate formațiile forestiere ale bazinului; răspândită și prin unele pajiști la Lișna și Negreni; var. *typica* f. *canescens* (Dumort.) Wirtg., la Lișna; *Rosa canina* L. var. *transitoria* R. Kell., la Pădureni; *Prunus spinosa* L., pe marginea pădurilor, prin tufărișuri, pe marginea poienilor, foarte comun în toată regiunea; var. *typica*, la Ștefănești; *Cerasus avium* L. var. *silvestris* Kirschl., frecvent prin toate pădurile.

Fam. *Leguminosae*: *Genista tinctoria* L. ssp. *elata* (Mnch.) A. et G., în pădurea Zahoreni; *Cytisus austriacus* L., prin finețe de coastă la Lupeni, Tătărășeni și pe lângă pădurile Sadoveni, Avrămeni, Pădureni și Zahoreni; *Ononis hircina* Jacq., f. *inermis* (Ldb.) I. Grinț., Lișna, Havirna și Avrămeni; *Medicago lupulina* L. var. *willdenoviana* Koch, pădurea Suharău și în finețe la Lișna, Hudești și pe valea Popoia; *M. falcata* L. var. *typica*, la Murguța; *Melilotus albus* Medik., prin poieni în pădurea Avrămeni; *Trifolium campestre* Schreb., frecvent prin poieni în pădurile Suharău, Alba, Comănești, Lișna, Hudești, Concești, Hănești, Avrămeni, Sadoveni și prin pajiști la Oroftiana, între

Suharău și Plevna, Murguța și Lișna; *T. strepens* Cr., prin finețe de pădure la Suharău, Comănești, Alba, Hudești, Sadoveni, Zahoreni și Hănești, frecvent; *T. hybridum* L., în locuri umede, pe văi, șesuri, prin pajiști, prin poieni umede din păduri, frecvent în toate localitățile; var. *fistulosum* (Gilib.) Hegi, în pădurea Alba și Concești; *T. montanum* L., prin pajiști de coastă la Lișna, Negreni, Săveni, Pădureni, Cișmănești, pe dealul Rîșca, prin poieni în pădurile Comănești, Concești, Avrămeni, Zahoreni, Sadoveni și Pădureni; *T. fragiferum* L., foarte frecvent prin pajiști umede, pe marginea mlaștinilor, a piraiei, în toate localitățile; *T. medium* L., în pajiști la Cișmănești, Lișna și Drăgușeni, ca și prin poieni de pe văi în pădurile Comănești, Mlenăuți și Lișna; var. *typicum*, la Lișna și în pădurea Alba; *T. alpestre* L., prin pajiști de coline și dealuri la Murguța, pe dealul Rîșca, Hănești, Pădureni, Caraiman și Cișmănești, ca și prin poieni în pădurile Ciritei, Sadoveni, Hănești, Zahoreni și Comănești; var. *eualpestre* (A. et G.) Nyár., în pădurea Ciritei și Pădureni; *T. ochroleucum* Huds., în pajiști de dealuri, Lișna, Comănești și Alba, rar; *T. pannonicum* Jacq., în poieni, prin păduri la Comănești, Lișna și Pădureni; *Astragalus cicer* L., în finețe xerofile, pe valea Popoia, Ștefănești și Tătărășeni, ca și prin poieni și lăstărișuri de pădure la Alba, Hudești și Avrămeni; f. *vulgaris* (Ducomm.) Gușul., în pădurea Lișna; *A. austriacus* Jacq., pe coaste aride, în pajiști la Știubieni, Vlăsinești, Hănești și pe dealul Rîșca; *A. onobrychis* L., în pajiști de dealuri la Suharău, Alba, Avrămeni, Hănești, Pădureni, Mihălășeni, Cișmănești, Murguța și pe dealul Rîșca; f. *genuinus*, pădurea Hudești; *Onobrychis arenaria* (W. et K.) DC., pe coline aride, în pajiști la Tătărășeni, Podriga, Petricani și Cișmănești, frecvent; sporadic prin tăieturi de pădure la Alba; *Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray., în poieni, prin pădurea Oroftiana și la Havîrna, în finaț; var. *eriocarpa* (Gren. et Godr.) Rouy., prin finețe la Havîrna, Negreni, Mihălășeni, Ștefănești și în poieni în pădurea Suharău; *V. tetrasperma* (L.) Willd., în poieni în pădurile Oroftiana și Comănești, frecvent; var. *leiocarpa* (Gren. et Godr.) A. et G., prin poieni în pădurile Oroftiana, Alba și prin finețe la Ștefănești și Lișna; *V. villosa* Roth, în pajiști la Hudești, Negreni, Cișmănești, Ștefănești și Hănești; var. *culta* (A. et G.) Țopa et Nyár., la Suharău, în culturi agricole; *V. dumetorum* L. f. *typica*, prin pădurea Lișna, rar; f. *rhombifolia* Beck., în pădurea Alba, rar; *V. pisiformis* L., prin pădurea Hudești și Concești, frecvent; *V. cracca* L., foarte frecventă pe marginea pădurilor, tufărișurilor, prin finețe și în localitățile Hudești, Concești, Lișna, Sadoveni, Zahoreni, Havîrna, Mihălășeni și pe dealul Rîșca; var. *vulgaris* Gaud., în pădurea Avrămeni; *V. pannonica* Cr., în culturi agricole și prin finețe umede, Drăgușeni, Cișmănești, rareori în pădurea Oroftiana și Ciritei; *V. sativa* L. var. *typica*, pe marginea pădurii Pădureni; *V. angustifolia* L., în finețe și prin culturi agricole, frecventă în toată regiunea; var. *segetalis* (Thuill.) Sér., prin poieni în pădurea Suharău și în finețe la Lișna, Havîrna, Tătărășeni și Ștefănești; *Lathyrus pallescens* (M. B.) K.

Koch, f. *nudus* Nyár., prin finețe la Moara Jorii ; *L. versicolor* (Gmel.) Beck., în pajiști de dealuri la Negreni, ca și în hîrtopul Soltanei din pădurea Pădureni ; *L. vernus* (L.) Bernh., este frecvent și în pădurea Concești ; var. *typicus* f. *latifolius* (Rouy.) A. et G., în pădurea Alba ; *L. niger* (L.) Bernh., comun în toate pădurile ; *L. pratensis* L., prin finețe, între Suharău și Plevna și prin Poieni în pădurea Alba și Ciritei ; var. *pubescens* (Rchb.) Beck., în pădurea Pădureni ; *L. tuberosus* L., frecvent prin pajiști, în culturi agricole, în tot bazinul ; *L. silvester* L., în poieni, prin pădurile Suharău Alba, Hudești și Mlenăuți, rareori în finețe la Borolea și Ștefănești ; var. *platyphyllus* (Retz.) Aschers., prin păduri la Oroftiana, Comănești, Concești, Avrămeni și Ciritei ; *L. hirsutus* L., în pajiști umede la Mihălășeni și Ștefănești, ca și în poieni în pădurea Hudești și Lișna ; *L. nissolia* L., în poieni, prin pădurea Mlenăuți și Pădureni.

Fam. *Lythraceae*: *Lythrum virgatum* L., prin pajiști mlăștinoase, pe lângă bălți la Negreni.

Fam. *Onagraceae*: *Epilobium hirsutum* L., pe valea Zăhănăriei din pădurea Suharău ; *E. parviflorum* (Schreb.) Wither., rar, prin pădurea Comănești ; *E. montanum* L., prin pădurile Oroftiana, Comănești, Hudești, Lișna și Avrămeni ; f. *apricum* Hausskn., în pădurea Lișna ; *E. adnatum* Cris., pe marginea unei mlăștini la Neculce ; *E. lamyi* (Rapun) F. Schultz., în pădurea Suharău, Alba și Lișna ; *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., în pădurile Suharău, Alba și Comănești, pe suprafețe defrișate și în lăstărișuri ; *Circaea lutetiana* L., frecventă și în pădurea Comănești și Concești ; f. *ovatifolia* (Lasch.) I. Morariu, în pădurea Suharău și Hudești.

Fam. *Malvaceae*: *Hibiscus trionum* L., frecvent prin culturi de prășitoare, în tot bazinul ; *Althaea officinalis* L., var. *typica*, pădurea Suharău ; *Malva pusilla* Sm., prin curțile gospodăriilor, locuri ruderales, etc., foarte comună ; f. *pubescens* I. Morariu, la Balinți.

Fam. *Tiliaceae*: *Tilia tomentosa* Mnh. var. *inaequalis* Simk., pădurea Sadoveni.

Fam. *Linaceae*: *Linum catharticum* L., prin finețe umede la Suharău și pe văi în pădurea Comănești, rar ; *L. flavum* L., în finețe xerofile la Pădureni ; *L. austriacum* L., frecvent prin pajiști xerofile la Suharău, Oroftiana, Știubieni, Hănești, Avrămeni și pe dealul Rișca ; *L. hirsutum* L., în pajiști uscate la Pădureni, Murguța, Ștefănești, frecvent.

Fam. *Geraniaceae*: *Geranium phaeum* L., prin pădurea Suharău, frecvent ; *G. palustre* Torner, în locuri mlăștinoase, pe lângă pîraie, în pădurea Comănești, Alba și Hudești ; *G. pusillum* Burm., prin locuri ruderales la Ștefănești, frecvent ; *Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit. var. *immaculatum* Koch, f. *praecox* (Cav.) Gams, la Săveni.

Fam. *Polygalaceae*: *Polygala comosa* Schkuhr, în finețe la Negreni, Pădureni și Mihălășeni, rar ; var. *stricta* Dallatore f. *typica*, la Lișna ; *P. vulgaris* L. var. *typica*, în pădurea Ciritei ; f. *major* (Koch) Hegi, în pădurea Pădureni.

Fam. *Aceraceae*: *Acer platanoides* L., pădurea Borolea și Mlenăuți, frecvent; *A. tataricum* L., este frecvent și prin pădurile Alba, Lișna și Pădureni.

Fam. *Celastraceae*: *Euonymus verrucosus* Scop., se află și în pădurile Concești, Lișna, Pădureni, frecvent.

Fam. *Staphylleaceae*: *Staphyllea pinnata* L., în pădurea Alba și Concești, rar.

Fam. *Rhamnaceae*: *Rhamnus frangula* L., specie frecventă și în pădurea Lișna; *R. cathartica* L., se găsește și în pădurea Ciritei; *R. tinctoria* W. et K., rar, prin pădurile Sadoveni, Pădureni și Hănești.

Fam. *Cornaceae*: *Cornus sanguinea* L., foarte comun prin toate pădurile.

Fam. *Umbelliferae*: *Eryngium planum* L. f. *subglobosum* (Uechtr.) Schube, în pădurea Lișna și Sadoveni; *Chaerophyllum aromaticum* L. var. *longipilum* Thell., pe văi umede, pe lângă piraie, în pădurea Suharău; *C. temulum* L., frecvent și prin pădurea Lișna; *Anthriscus silvestris* (L.) Hoff., prin pădurea Suharău, rar; var. *genuina*, în pădurea Pădureni; *Caucalis latifolia* L., prin culturi agricole la Tătărășeni, Chișcăreni, Bodeasa, Moara Jorii, Mihălășeni și pe valea Popoia, frecvent; *C. lappula* (Web.) Grande, în culturi agricole la Pădureni, Mihălășeni, Drăgușeni, Tătărășeni și pe valea Popoia, frecvent; *Torilis rubella* Mnch., prin locuri uscate, foarte frecvent în toate pădurile; *Conium maculatum* L., frecvent prin locuri ruderales la Slobozia Nouă, Cișmănești, Moara Jorii, Borolea, Știubieni, Podriga și rareori pe suprafețe defrișate în pădurea Hudești; *Bupleurum falcatum* L., comun prin toate pădurile, uneori prin finețe la Havârna și Tătărășeni; *Trinia kitaibelii* M. B., în locuri uscate, prin pajiști la Hănești și prin poieni însoțite în pădurea Hudești, Zahoreni și Pădureni, frecvent; *Falcaria sioides* (Wib.) Aschers., frecventă prin culturi agricole în toată regiunea; *Pimpinella saxifraga* L., prin poieni și în pădurea Alba; var. *ovata* Spreng. f. *pubescens* (Mert. et Koch) Nyár., în finețe la Lișna și în pădurea Avrămeni; *Sium erectum* Huds., pe șesuri mlăștinoase, în finețe, Lișna, Havârna și Balinți; *S. latifolium* L., prin aceleași locuri la Mlenăuți și Cișmănești, frecvent; *S. lancifolium* M. B., în mlăștini la Suharău, între Mlenăuți și Hudești, Concești, Bodeasa, Alba și Ștefănești; *Seseli annuum* L., în pajiști xerofile la Suharău și prin poieni însoțite în pădurea Lișna și Ciritei, frecvent; *Oenanthe silaifolia* M. B., în finețe de mlăștină la Caraiman; *Aethusa cynapium* L., în pădurea Suharău, prin locuri umbrite, rar; *Angelica silvestris* L., pe lângă piraie în pădurea Alba, Hudești, Lișna și pe valea Velniței la Suharău; *Ferulago silvatica* (Bess.) Rchb., prin poieni în pădurile Pădureni, Ciritei, Sadoveni și Avrămeni, frecvent; *Peucedanum latifolium* (M. B.) DC., în finețe umede la Havârna; *P. alsaticum* L., frecvent și în pădurea Ciritei; *P. cervaria* (L.) Guss., în poienile pădurilor Oroftiana, Hudești, Avrămeni, Zahoreni, Sadoveni, Pădureni, Hănești, și Ciritei, rar; *P. chabraei* (Jacq.) Rchb., foarte frecvent prin poieni însoțite în pădurile Hudești, Havârna, Pădureni și Ciritei, de asemenea prin finețe la Lișna

și Comănești; var. *aestivale* (Holandre) Rouy et Camus, prin pădurea Alba; var. *podolica* (Bess.) Todor, la Hudești și Concești; *Pastinaca sativa* L., var. *pratensis* Pers., la Lișna și prin pădurea Concești; *P. graveolens* M. B., în pajiști xerofile la Negreni, Săveni, Caraiman, Hănești, Mihălășeni, pe valea Popoaia; de asemenea și în pădurea Sadoveni și Pădureni; *Heracleum sphondylium* L. ssp. *eusphondylium* Briq. var. *branca-ursina* (Cr.) Thell., în pădurea Suharău; ssp. *sibiricum* (L.) A. et G., var. *eusibiricum* Thell., la Suharău și în pădurea Zahoreni.

Flora din bazinul Bașeului deși mai puțin variată în comparație cu teritoriile vecine situate mai la sud, este totuși bine reprezentată, cuprinzând numeroase specii, majoritatea dintre acestea fiind răspândite prin pajiști și în cuprinsul formațiilor forestiere. Cele mai multe specii aparțin spermatofitelor. Cît privește pteridofitele, acestea sînt reprezentate în regiune numai prin fam. *Equisetaceae* și *Polypodiaceae*, ultima familie cuprinzînd un număr redus de ferigi, care pe acest teritoriu sînt răspândite numai în pădurile din nordul bazinului Bașeu.

SUPLIMENTS TO THE FLORA OF CORMOPHYTES OF THE BAȘEU BASIN, BOTOȘANI DISTRICT. FIRST NOTE

Summary

The paper is a contribution to the knowledge and spreading of different species of Cormophytes in the north part of Moldavia, especially on the territory of the Bașeu basin. With this contribution the area of these species is completed with new localities.

There are mentioned 14 taxa of Pteridophyta and 368 taxa of Spermatophytes, namely of the Dicotyledoneae Class.

BIBLIOGRAFIE

1. BORCEA I., 1908 : *Materiaux pour l'étude de la Faune des Aphides de Roumanie*, Anal. Scient. de L'Univ. de Jassy, 5.
2. BORCEA I., 1912 : *Zoocecidii din România*. București.
3. BORCEA I., 1914 : *Nouvelle contribution a l'étude des zoocécides de Roumanie*, Anal. Scient. de L'Univ. de Jassy, 8.
4. MIHAI GH. și colaboratori. 1962 : *Contribuții la cunoașterea răspîndirii geografice a unor unități și subunități din flora R.P.R.*, Anal. Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, Secția II Biol. 8, 2.
5. MIHAI GH., 1966 : *Contribuții la studiul brioflorei din bazinul Bașeului*. Anal. Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași. Secț. II Biol. 12, 1.
6. MIHAI GH., 1967 : *Cîteva aspecte privind flora și vegetația acvatică și palustră din bazinul inferior al Bașeului*, Anal. Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași. Secț. II. Biol. 13, 1.
7. MIHAI GH., 1967 : *Contribuții la studiul florei Cormophytar din bazinul Bașeului* (Reg. Suceava), Anal. Șt. Univ. „Al. I. Cuza”. Iași, Secț. II. Biol. 13, 2.
8. MIHAI GH., 1969 : *Contribuții la cunoașterea florei din bazinul Bașeului (Jud. Botoșani)*, Stud. și cercet. de Biol., Seria Botanică, 21, 5.
9. MIHAI GH., 1969 : *Contribuții la cunoașterea brioflorei din bazinul Bașeului (Jud. Botoșani)*, Comunicări de Botanică. București, 8.

10. MIHAI GH., 1969 : *Cercetări asupra vegetației halofite din bazinul Bașeului (Jud. Botoșani)*, Stud. și Comunicări. Muz. de Șt. Naturii. Bacău.
11. MIHAI GH., 1970 : *Cercetări asupra vegetației ruderale din bazinul Bașeului (Jud. Botoșani)*, Anal. Șt. Univ. „Al. I. Cuza”. Iași, Secț. II. Biol. 16, 1.
12. MIHAI GH., 1970 : *O nouă stațiune cu Fritillaria meleagris L. în Moldova de Nord*, Stud. și Comunicări de Ocrotirea Naturii. Suceava.
13. MIHAI GH., 1970 : *Cercetări asupra vegetației lemnoase din silvostepa bazinului Bașeu (Jud. Botoșani)*, Stud. și Comunicări. Muz. de Șt. Naturii. Bacău.
14. MIHAI GH., 1971 : *Vegetația palustră din bazinul Bașeului*, Anal. Șt. Univ. „Al. I. Cuza”. Iași, Secț. II. Biol., 17, 1.
15. MIHAI GH., 1971 : *Contribuții floristice din bazinul Bașeului*, Comunicări de Botanică. București, 12.
16. MIHAI GH., 1971 : *Cercetări asupra vegetației pajiștilor de luncă din bazinul Bașeului (Jud. Botoșani)*, Stud. și Comunicări, Șt. Naturii. Muz. Jud. Suceava, 2/1.
17. MIHAI GH., 1971 : *Vegetația pajiștilor xerofile din bazinul Bașeului (Jud. Botoșani)*, Stud. și Comunicări Șt. Naturii. Muz. Jud. Suceava, 2/1.
18. MIHAI GH., 1971 : *Vegetația lemnoasă din zona forestieră a bazinului Bașeu (Jud. Botoșani)*, Stud. și Comunicări. Muz. de Șt. Naturii. Bacău.
19. MIHAI GH., 1971 : *Analiza Florei Cormofitelor din bazinul Bașeului (Jud. Botoșani)*, Stud. și Comunicări Muz. de Șt. Naturii. Bacău.
20. MIHAI GH., 1971 : *Aspecte floristice și de vegetație din pădurea Hudești (Jud. Botoșani)*, Anal. Șt. Univ. „Al. I. Cuza”. Iași. Secț. II., Biol., 17, 2.
21. MIHAI GH., 1972 : *Recherches sur la végétation aquatique du bassin hydrographique du Bașeu (Distr. Botoșani-Roumanie)*, Acta Botanica Horti Bucurestiensis 1970—1971.
22. MIHAI GH., 1972 : *Considerații asupra florei medicinale din bazinul Bașeului (Jud. Botoșani)*, Stud. și Comunicări. Muz. de Șt. Naturii Dorohoi.
23. PAȘCOVSCHI S. și DONIȚA N., 1967 : *Vegetația lemnoasă din silvostepa României*. Ed. Acad. R.S.R. București.
24. PETRESCU C., 1916 : *Contribution pour la flore de la Moldavie*, Bull. Acad. Roum., 4, 9.
25. PETRESCU C., 1920 : *Contribution à la flore mycologique de la Moldavie*, Bull. Acad. Roum., 6, 5/6.
26. PETRESCU C., 1923 : *Contribution à la flore mycologique de Roumanie*, Ann. Sc. Univ. d'Jassy, 12, 3-4.
27. PRODAN I., 1939 : *Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România*. Cluj, 1, Ed. II.
28. RĂVĂRUȚ M. și colaboratori, 1956 : *Contribuțiuni la studiul pășunilor și fînelor din depresiunea Jijiei superioare și a Bașeului și dealurile Copălău-Cozancea*. Stud. și cercet. Șt. Biol. și Șt. Agric., Iași, 7, 2.
29. ȚOPA E., 1939 : *Flora halofitelor din Nordul României*, Bul. Grăd. Bot. și al Muz. Bot., Cluj, 19, 3-4.
30. * * *, 1952-1972 : *Flora R.P.R.* — R.S.R., București, vol. I—XII.