

FLORA ȘI VEGETAȚIA DIN ȚINUTUL BLAJULUI (I)

de

ALEXANDRU BORZA și VIORICA LUPȘA

Istoricul cercetărilor botanice în regiune.

Primele cercetări botanice se pare că le-a făcut J. L e r c h e n f e l d la 1785, deoarece din herbarul său păstrat în Muzeul de Științe Naturale din Sibiu, indică S c h u r în 1866 [43] pe *Haplophyllum biebersteini* Spach. de la Blaj, sub numele de *H. buxbaumii* Schur. Cercetări răzlețe și ocazionale a făcut și J. C s a t ó [29,30] de la Aiud. Date certe asupra cercetărilor botanice de aici avem de la A l. U i l ă c a n care a întemeiat la 1881 grădina botanică de la Blaj [17]. Urmașul său A. C h e ȝ i a n u a condus cu râvnă între anii 1900—1911 grădina botanică și s-a ocupat mai mult de ciuperci publicînd un studiu intitulat „Bureții comuni” [28]. Începînd cu anul 1911 preia conducerea grădinii botanice primul dintre autorii lucrării de față [5,26] îmbogățind-o; herborizează intensiv și cercetează fitosociologic vegetația din regiunea Blajului și a orașului Dumbrăveni, iar în 1951 vegetația podișului dintre Secașe. Același, trimite în timpul dintre 1911—1919 numeroase plante muzeelor din Berlin, Breslau, Budapesta, colaborînd și la Herbarul cecidologic al lui F. P a x, la cyperaceele lui A. D e g e n și la „Flora Hungarica Exsiccata”. Profesorii F. P a x și J. T u z s o n [46,47] au cercetat în treacăt regiunea Blajului, tot așa și E. Ț o p a împreună cu colectivul nostru. De la 1920 I. P o p C î m p e a n u [21] a continuat cercetarea florei din regiune în calitate de director al grădinii botanice din Blaj, mulți ani în șir. El a colaborat în colectivul nostru pînă la moartea sa intervenită în anul 1961. Dar cea mai importantă operă de cercetare a acestei regiuni este a botanistului J. B a r t h (1833—1915) care a publicat enumerația florei Tîrnavei Mari [3] utilizată și de noi la partea floristică. B a r t h a descoperit în 1869 în pădurea Nișca de lîngă Blaj planta *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrad., iar la Cenade planta rară *Polygala sibirica* L. [2], una din dovezile de înrudire a florei din Bazinul Ardelean cu flora cîmpiilor rusești siberiene. Noi această plantă nu am mai regăsit-o.

În ultimii 3 ani, colectivul de geobotanică al Academiei R. P. R. Filiala Cluj, Centrul de cercetări biologice, a reluat studiul botanic al acestei regiuni pe teren, în herbare și din literatură.

Situația geografică, relieful.

În lucrarea de față prezentăm rezultatele cercetărilor noastre privind flora și vegetația de pe valea Tîrnavei Mari, începînd de la Dumbrăveni spre vest la Mediaș, Copșa Mică, Blaj, iar de aici pe Tîrnavele unite pînă la confluența cu Mureșul, întinzîndu-ne și asupra podișului dintre cele două Secașe. Teritoriul studiat, cuprinzînd localitățile Dumbrăveni, Mediaș, Copșa Mică, Proștea Mare și Proștea Mică, Micăsasa, Valea Lungă, Țapu, Cenade, Mănărade, Spătac, Tiur, Petrisat, Blaj, Crăciunel, Bucerdea Grinoasă, Cistei, Mihalt, apoi Daia Romîină, Roșia de Secaș, Tău, Colibi, Berghin, Straja, Hăpria, Henig, Vingard pînă la Drîmbar pe Mureș, face parte din podișul Tîrnavelor, unitate morfologică distinctă în cadrul bazinului Transilvaniei, cu relief ondulat, cu pante variate în funcție de natura rocilor constitutive, încadrîndu-se la ținutul dealurilor joase ale Tîrnavelor în districtul podișului Secașelor și în districtul vestic al podișului jos al Tîrnavelor. Altitudinea este cuprinsă între 240 m la confluența Tîrnavelor și 400—500 m în general, altitudinile maxime trecînd rar de 500 m. Sub aspect petrografic predomină marnele, argilele, nisipurile și gresiile aparținătoare din punct de vedere geologic etajelor neozoicului. De mare interes sînt și depozitele de tuf dacitic din sarmațian, adăpostind o vegetație termo-xerofilă.

Pe lîngă numeroasele ape curgătoare din regiune este de interes micul lac de podiș de lîngă Blaj, numit „Chereteu”.

Solul: În această parte a podișului Tîrnavelor este răspîndit în general solul brun de pădure, uneori în anumite grade de podzolire. Suprafețe întinse ocupă și pseudorendzinele formate pe marne și argile marnoase îndeosebi sub păduri de stejar. Solurile negre de fineață umedă apar în complex cu pseudorendzinele în treimea inferioară a pantelor cu expoziție nordică în special, purtînd o vegetație bogată formată din asociații mezofile. Sporadic apar și suprafețe de cernoziom levigat pe pante domoale cu expoziție N sau NV precum și soluri brune roșcate pe substrat calcaros. Pe versanții înșoriți sînt răspîndite solurile brun deschise de coastă și solurile erodate pe versanții cu înclinație mare. În lungul văii Tîrnavei au o largă răspîndire solurile aluviale, mai mult sau mai puțin humificate, precum și lăcoviștile. În lipsa profilelor pedologice pînă la roca mamă, în cercetările noastre ne-am orientat în determinarea tipului de sol, după profilele naturale întîlnite.

În cele ce urmează, prezentăm cîteva analize executate la soluri din teritoriul studiat, probele fiind recoltate de la 0—15 cm adîncime:

Tabel 1

Localitatea	pH	CO ₃ Ca %	Humus %	Azot total %	textura	hy %
Blaj, pădurea Cărbunari	7,2	0,83	5,25	0,22	luto-argi- loasă.	4,60
Blaj, pădurea Nișca	7,3	4,58	4,31	0,16	lutoasă	2,81
Blaj, dealul Crucii	7,5	5,85	3,95	0,16	luto-nisi- poasă.	2,30
Mihalt, lîngă podul CFR	7,8	17,70	3,90	0,14	lutoasă	3,30

Climatul este continental. Media temperaturii anuale depășește 8°C. (la Blaj, temperatura medie calculată pe perioada 1896—1955 este de 8,6°C). În ce privește extremele absolute de temperatură, oscilațiile acestora înregistrează sensibile variații legate de aspectul local al reliefului, (ex. la Blaj, temperatura maximă absolută este 39,5°C iar temperatura minimă absolută —32°C).

Precipitațiile se mențin între 600—650 mm, uneori sub această cantitate, și în medie sub 600 mm în depresiunea Alba Iulia, datorită influenței locale a föhnului.

Vânturile cele mai frecvente sînt provocate de circulația dinspre vest a maselor de aer umed. Intensitatea curenților este mai pronunțată pe văile Mureșului și Tîrnavelor.

Vecinătățile teritoriului. Teritoriul studiat în prezenta lucrare se mărginește spre sud cu regiunea studiată din punct de vedere floristic și geobotanic de prof. A. l. B o r z a în „Flora și vegetația văii Sebeșului” [26], iar spre sud-vest de vechile flore ale lui C s e r n i [31] C s a t ó [29]. Spre est se mărginește cu flora Baznei studiată de J. R ö m e r și completată de A. l. B o r z a [22] iar în continuare de flora Sighișoarei cu criptogamele cercetate de H. H ö h r [36].

FLORA.

Am dat atenție specială florei fanerogame, dar am ținut seamă dintre criptogame de fungi, licheni, briofite, pteridofite. Acestea au fost mai cu seamă cercetate de J. B a r t h [3,4] iar criptogramele publicate de M. F u s s [34].

Prescurtările din text. Numele colectoarelor : Ba = Barth ; Bo = Borza ; Col = Colectivul Academiei ; Cs = Csató.

Cifrele în paranteze colțuroase [] indică numărul bibliografic*. Cifrele în paranteze rotunde () se referă la tipul de areal în care se poate clasifica răspîndirea plantei respective, indicat în partea a doua a lucrării. La plantele cultivate am indicat patria lor de origine.

Macromicetele enumerate au fost colectate de A. l. B o r z a și de A. C h e ț i a n u [28] din jurul Blajului.

Enumerarea florei din regiune.

MYCOPHYTA

Fam. XYLARIACEAE : *Xylaria hypoxylon* (L.) Grev., *X. polymorpha* (Pers.) Grev. La Blaj [Bo].

Fam. GEOGLOSSACEAE : *Trichoglossum hirsutum* (Pers.) Dougl. Blaj în Berc [Bo].

Fam. HELVELLACEAE : *Gyromitra esculenta* (Pers. ex Fr.)

Fam. TUBERACEAE : *Tuber melanosporum* Vitt. [28 sub *Tuber cibarium* Bull.]

Fam. CANTHARELLACEAE : *Cantharellus cibarius* Fr.

Fam. CLAVARIACEAE : *Ramaria flava* (Schaeff ex Fr.) Quél. [28 sub *Clavaria flava* Schaef. ex Fr.]. *R. botrytis* (Pers. ex Fr.). Rick. [28 sub *Clavaria botrytis* Pers ex Fr.]. *R. coralloides* (L. ex Fr.) Quél.

Fam. HYDNACEAE : *Hydnum repandum* L. ex Fr., *Dryodon erinaceus* (Bull. ex Fr.) Quél. [28]. *Hydnum erinaceum* Bull. ex Fr., *Sarcodon imbricatus* (L. ex Fr.) Karst. [28 sub *H. imbricatum* L. ex Fr.].

Fam. MERULIACEAE : *Merulius lacrimans* Fr.

Fam. POLYPORACEAE : *Polyporus squamosus* Huds. ex Fr., *P. squamosus* Huds. ex Fr. f. *michelii* (Fr.) Pill. [28 sub *P. michelii* Fr.] *Polypilus frondosus* (Dicks. ex Fr.) Karst. *Bjerkandera fumosa* (Pers. ex Fr.) Karst. f. *alba* (Fr.) Dank. *Scutiger ovinus* (Schaeff. ex Fr. Murr. *Lenzites betulina* (L. ex Fr.) Fr. *Ganoderma lucidum* (Leyss. ex Fr.) Karst. *Fomes fomentarius* (L. ex Fr.) Gill.

Fam. BOLETACEAE : *Boletus edulis* Bull. ex Fr. *B. calopus* Fr. *B. scaber* Fr. *B. bovinus* L. ex Fr. *B. satanas* Lenz.

Fam. PAXILLACEAE : *Paxillus panuoides* (Fr.) Fr.

*Lista completă a bibliografiei va fi publicată în partea a doua a lucrării.

Fam. HYDROPHORACEAE: *Hydrophorus discoideus* (Pers. ex Fr.) Fr. *H. eburneus* (Bull. ex Fr.) Fr.

Fam. AGARICACEAE: *Agaricus campestris* L. ex Fr. *Amanita caesarea* (Scop. ex Fr.) Pers. ex Schw. *A. muscaria* (L. ex Fr.) Pers. ex Hooker. *A. spissa* (Fr.) Kummer. *Cortinarius cinnamomeus* (L. ex Fr.) Fr. *Marasmius scorodarius* (Fr.) Fr. *Clitocybe flaccida* (Sow. ex Fr.) Kummer. *Tricholoma album* (Schaff ex Fr.) Kummer. *Laccaria amethystina* (Boet. ex Hooker) Murr. *Panellus stypticus* (Bull. ex Fr.) Karst. *Hypholoma fasciculare* (Huds. ex Fr.) Kummer. *H. epixanthum* (Fr.) Quel.

Fam. RUSSULACEAE: *Russula cyanoxantha* (Schaeff. ex Schw.) Fr. *R. lepida* Fr. *R. sanguinea* Fr. *R. rubra* Fr. *Lactarius plumbeus* (Bull. ex Fr.) Fr. *L. deliciosus* (L. ex Fr.) S. F. Gray. *L. piperatus* (L. ex Fr.) S. F. Gray.

Fam. TULOSTOMACEAE: *Tulostoma brumale* Pers.

Fam. LYCOPERDACEAE: *Lycoperdon gemmatum* Batsch, *Calvatia gigantea* Lloyd.

Fam. NIDULARIACEAE: *Crucibulum vulgare* Tul.

LICHENOMYCOTA (LICHENES)

Fam. PYRENULACEAE: *Pyrenula nitida* (Weig.) Ach. În păduri la Țapu [34].

Fam. COLLEMACEAE: *Collema limosum* Hoffm. Valea Lungă, pe sol [34]. *Leptogium tenuissimum* (Dickes) Krbr. Valea Lungă, pe sol umed [34].

Fam. DERMATOCARPACEAE: *Dermatocarpon hepaticum* (Ach.) Th. Fr. [34].

Fam. LECIDEACEAE: *Lecidea vernalis* (L.) Ach. Valea Lungă [34]. *Bacidea rubella* (Ehrh.) Mass. pe copaci la Valea Lungă [34].

Fam. DIPLOSCHISTACEAE: *Diploschistes scruposus* (L.) Norm. În păduri pe sol [34].

Fam. LECANORACEAE: *Lecanora angulosa* Ach. Valea Lungă [34]. *L. hageni* Ach. Valea Lungă [34].

Fam. CALOPLACACEAE: *Caloplaca pyracea* (Ach.) Zwack. Valea Lungă [34]. *C. muro-rum* (Hoffm.) Th. Fr. Pe acoperișe de țiglă [34]. *C. cerina* (Ehrh.) Th. Fr. Pe fagi în păduri [34]. *Squamaria muralis* (Schrader) Poetsch. Pe acoperișe la Valea Lungă [34].

Fam. THELOSCHISTACEAE: *Xanthoria lichneae* (Ach.) Th. Fr. Valea Lungă [34]. *X. parietina* (L.) Th. Fr. Pe copaci la Valea Lungă [34].

Fam. PHYSCIACEAE: *Physcia obscura* (Fr.) Nyl. La Valea Lungă pe stînci calcaroase [34]. *Ph. pulverulenta* (Hoffm.) Nyl. La Mihail și Valea Lungă [34]. *Ph. caesia* (Hoffm.) Nyl. Acoperișe de țiglă [34]. *Ph. stellaris* (L.) Nyl. Pe garduri vechi de scîndură [34]. *Ph. tenella* (Scop. Nyl.) Bitter. Pe copaci [34]. *Anaptychia speciosa* (Wulf.) Wainio. Pe stejari bătrîni la Valea Lungă [34].

Fam. PARMELIACEAE: *Parmelia aspidota* (Ach.) Rosenv. Valea Lungă [34]. *P. saxatilis* (L.) Ach. Pe stejari [34]. *P. perlata* (L.) Ach. Valea Lungă [34]. *P. caperata* (L.) Ach. Pe stejari și brazi bătrîni la Valea Lungă [34].

Fam. PELTIGERACEAE: *Peltigera venosa* (L.) Hoffm. În păduri [34]. *P. aphthosa* (L.) Hoffm. [34]. *P. horizontalis* (L.) Hoffm. [34]. *P. polydactyla* (Neck.) Hoffm. Vale Lungă [34]. *P. spuria* (Ach.) DC. [34]. *P. canina* (L.) Hoffm. [34].

Fam. USNEACEAE: *Evernia prunastri* (L.) Ach. [34]. *Letharia vulpina* (L.) Ach. [34]. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach. *R. calycaris* (L.) Th. Fr. [34].

Fam. CLADONIAACEAE: *Baeomyces byssoides* (L.) Schaer [34]. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. [34]. *C. caespiticia* (Pers.) Flk. [34].

BRYOPHYTA

Fam. MARCHANTACEAE: *Marchantia polymorpha* L. Mihail, păduri umede [34].

Fam. RICCIACEAE: *Riccia fluitans* L. În ape stătătoare la Valea Lungă [34]. *R. glauca* L. Valea Lungă, pe nisipuri umede [34]. *Ricciocarpus natans* (L.) Corda În ape lin curgătoare la Valea Lungă [34].

Fam. LEJEUNEACEAE: *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb. Valea Lungă pe stejari bătrîni [34 sub *L. serpyllifolia* Libert].

Fam. FRULLANIACEAE: *Frullania dilatata* (L.) Dum. La Valea Lungă pe stejari bătrîni [34].

Fam. RADULACEAE: *Radula complanata* (L.) Dum. Pe stejari și fagi bătrâni [34].

Fam. LEPIDOZIIACEAE: *Lepidozia reptans* (L.) Dum. Pe copaci bătrâni la Valea Lungă [34].

Fam. LOPHOCOLEACEAE: *Chiloscyphus polyanthus* (L.) Corda. La Valea Lungă, în păduri pe sol umed [34]. *Lophocolea minor* Nees. În același loc. *L. bidentata* (L.) Dum. Valea Lungă [34].

Fam. JUNGGERMANIACEAE: *Junggermania lanceolata* L. La Valea Lungă în păduri pe sol [34]. *Plagiochila asplenoides* (L.) Dum. Pe copaci bătrâni la Mihalț [34].

Fam. POLYTRICHACEAE: *Atrichum undulatum* (L. ap. Hedw.) P. Beauv. La Valea Lungă și Mihalț în păduri [34 sub *Catharinea undulata* Web. et Mohr]. *Atrichum angustatum* (Brid.) Br. eur. Valea Lungă [34]. *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. În păduri la Valea Lungă [34]. *P. urnigerum* (L. ap. Hedw.) P. Beauv. În același loc [34]. *Polytrichum pilosum* Necker ap. Hedw. Deasemenea [34]. *P. juniperinum* Willd. Pe sol uscat la Valea Lungă [34].

Fam. DIPHYSCIACEAE: *Diphyscium foliosum* Mohr. În păduri pe sol la Valea Lungă [34].

Fam. DICRANACEAE: *Dicranum scoparium* (L.) Hedw. Pe copaci bătrâni la Valea Lungă [34]. *D. bonjeani* De Not. În finețe mlăștinoase [34 sub *D. palustre* Br. eur.]. *D. rugosum* (Hoffm. ap. Schwaegr.) Brid. [34 sub *D. undulatum* Ehrh.]. În păduri pe sol. *Dicranella heteromalla* (L. ap. Hedw.) Schimper La Valea Lungă [34].

Fam. DITRICHACEAE: *Ditrichum heteromallum* (Hedwig) Britton. În păduri la Valea Lungă [34]. *D. pallidum* (Schreb. ap. Hedw.) Hampe. Prin păduri la Blaj și Valea Lungă [34]. *Pleuridium subulatum* (Schreber ap. Hedw.) Lindb. În același loc [34]. *P. acuminatum* Lindb. Deasemenea [34]. *Ceratodon purpureus* L. ap. Hedw. Pe ziduri și în păduri uscate la Valea Lungă [34].

Fam. LEUCOBRYACEAE: *Leucobryum glaucum* (L. ap. Hedw.) Schimper, Valea Lungă, în păduri uscate [34].

Fam. FISSIDENTACEAE: *Fissidens bryoides* (L.) Hedw. Valea Lungă, în păduri umede [34]. *F. taxifolius* (L.) Hedw. Deasemenea [34].

Fam. TRICHOSTOMACEAE: *Trichostomum viridulum* Bruch. Pe ziduri vechi la Valea Lungă [34]. *Weisia viridula* (L.) Hedw. Valea Lungă, în păduri umede [34]. *Barbula unguiculata* (Hudson) Hedw. Pe ziduri [34]. *B. fallax* Hedw. Deasemenea [34].

Fam. POTTIACEAE: *Syntrichia ruralis* (L.) Brid. La Valea Lungă pe copaci bătrâni [34]. *S. subulata* (L.) Weber et Mohr La Valea Lungă și Mihalț în păduri [34]. *Pottia intermedia* (Turn.) Fűrnröhr, La Valea Lungă, prin șanțuri și păduri [34]. *P. truncata* (Hedw.) Bruch. În același loc [34]. *Phascum cuspidatum* Schreb. ap. Hedw. La Valea Lungă în păduri [34]. *Acaulon piligerum* (De Not.) Limpr. La Mihalț pe sol umed prin păduri [34].

Fam. ENCALYPTACEAE: *Encalypta vulgaris* (Hedw.) Hoffm. La Valea Lungă pe ziduri vechi [34].

Fam. GRIMMIACEAE: *Grimmia pulvinata* (L. ap. Hedw.) Sm. La Valea Lungă pe acoperișe și copaci bătrâni [34].

Fam. FUNARIACEAE: *Funaria hygrometrica* L. ap. Hedw. La Valea Lungă, Țapu, Mihalț, în păduri pe locuri arse [34]. *Pyramidula tetragona* Brid. La Valea Lungă pe arături umede [34]. *Physcomitrium piriforme* (L. ap. Hedw.) Brid. La Valea Lungă, prin șanțuri [34]. *Physcomitrella patens* (Hedw.) Bruch et Schimper. La Valea Lungă pe soluri umede [34].

Fam. BRYACEAE: *Leptobryum piriforme* (L. ap. Hedw.) Schimper. La Țapu pe ziduri vechi [34]. *Bryum caespiticeum* L. ap. Hedw. Tot acolo [34]. *Br. funckii* Schwaegr. La Valea Lungă în păduri uscate [34]. *Br. pallens* Sw, ap. Röhl. La Valea Lungă pe ziduri umede [34]. *B. capillare* L. ap. Hedw. Prin păduri pe sol umed [34]. *B. argenteum* L. ap. Hedw. Pe acoperișe, garduri vechi, etc. [34]. *B. turbinatum* (Hedw.) Schwaegr. Valea Lungă pe soluri umede [34].

Fam. MNIACEAE: *Rhodobryum roseum* (Weis ap. Hedw.) Limpr. La Valea Lungă pe sol umed [34 sub *Mnium roseum* Hedw.]. *Mnium undulatum* (L.) Hedw. La Valea Lungă în păduri umbroase [34]. *M. cuspidatum* (L. ap. Hedw.) Leyseer, La Valea Lungă pe copaci bătrâni [34]. *M. hornum* L. ap. Hedw. Deasemenea [34]. *M. stellare* Reich. ap. Hedw. La Valea Lungă în păduri pe sol umed [34].

Fam. TIMMIACEAE: *Timmia megapolitana* Hedw. În păduri pe sol turbos [34].

Fam. ORTHOTRICHACEAE: *Ulota crispula* Bruch. La Valea Lungă pe stejari bătrâni [34]. *Orthotrichum affine* Schrad. ap. Brid. În același loc [34]. *O. fastigiatum* Bruch ex Brid. La Valea Lungă pe copaci bătrâni [34]. *O. anomalum* Hedwig. La Valea Lungă pe acoperișe [34]. *O. stramineum* Hornsch. la Mihalț și Valea Lungă pe stejari bătrâni [34]. *O. fallax*

Bruch. În acelaşi loc [34 sub *O. pumilum* Swartz] *O. striatum* (L.) Hedw. La Mihalţ pe stejari [34 sub *O. leiocarpum* Br. eur.]. *O. diaphanum* Schard. La Mihalţ, pe ulmi bătrâni [34].

Fam. LEUCODONTACEAE: *Antitrichia curtipendula* (Hedwig) Brid. La Valea Lungă pe sol în pădure [34]. *Pterigynandrum filiforme* (Timm.) Hedw. În acelaşi loc [34].

Fam. CLIMACIACEAE: *Climacium dendroides* (L. ap. Hedw.) Weber et Mohr. În păduri la Valea Lungă şi Mihalţ [34].

Fam. NECKERACEAE: *Homalia trichomanoides* (Schreb. ap. Hedw.) La Valea Lungă în păduri [34].

Fam. LESKEACEAE: *Leskea polycarpa* Ehrh. ap. Hedw. La Valea lungă pe acoperiş de şindrilă [34]. *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske. La Valea Lungă pe fagi bătrâni [34 sub *Leskea nervosa* Myrin].

Fam. THUIDIACEAE: *Anomodon viticulosus* (L. ap. Hedw.) Hook. et Tayl. La Valea Lungă, pe stejari [34]. *A. attenuatus* (Schreb. ap. Hedw.) Hübner În păduri pe sol [34]. *Heterocladium squarrosulum* (Voit.) Lindb. Deasemenea [34 sub *H. dimorphum* (Brid.) Br. eur.]. *Thuidium delicatulum* (L. ap. Hedw.) Mitten, În acelaşi loc [34]. *T. tamariscinum* (Hedw.) Br. eur. La Mihalţ în pădure [34].

Fam. AMBLYSTEGIACEAE: *Amblystegium riparium* (L. ap. Hedw.) Br. eur. La Blaj în ape curgătoare, repezi [34]. *A. juratzkanum* Schimper, la Valea Lungă pe nuci bătrâni [34].

Fam. BRACHYTHECIACEAE: *Camptothecium lutescens* (Huds. ap. Hedw.) Br. eur. La Valea Lungă în păduri [34]. *Brachythecium salebrosum* (Hoffm. ap. Web. et Mohr) Br. eur. La Valea Lungă pe nuci bătrâni [34]. *B. campestre* (Bruch) Br. eur. La Valea Lungă în păduri umede [34]. *B. rutabulum* (L. ap. Hedw.) Br. eur. La Valea Lungă pe copaci [34]. *B. velutinum* (L. ap. Hedw.) Br. eur. La Mihalţ pe lemne putrede [34]. *Eurynchium striatum* (Scheber ap. Hedw.) Schimper. La Valea Lungă pe sol umed [34]. *E. praelongum* (L. ap. Hedw.) Hobkirk (non Br. eur.) În acelaşi loc [34]. *E. pulchellum* (Hedw.) Dixon. Deasemenea [34 sub *E. strigosum* (Hoffm.) Br. eur.].

Fam. PLAGIOTHECIACEAE: *Pylaisia polyantha* (Scheber ap. Hedw.) Br. eur. La Valea Lungă pe stejari [34]. *Platygyrium repens* (Brid.) Br. eur. În acelaşi loc pe stejari şi fagi [34]. *Hypnum cupressiforme* L. ap. Hedw. La Valea Lungă şi Mihalţ pe fagi bătrâni [34]. *H. arcuatum* Lindb. În păduri pe copaci şi sol [34]. *H. reptile* Rich. Deasemenea [34].

Fam. RHYTIDIACEAE: *Rhytidiadelphus triquetrus* (L. ap. Hedw.) Warnst. Valea Lungă, în păduri [34].

Fam. HYLOCOMIACEAE: *Hylocomium splendens* (Hedw.) Br. eur. Răspîndit la Valea Lungă prin păduri şi pe păşuni [34].

PTERIDOPHYTA

Fam. EQUISETACEAE: *Equisetum arvense* L. Blaj, lunca Tîrnavei; Tiur, dealul Fedeu [Bo] (38). *E. sylvaticum* L. Blaj, fineţe umede la gara veche [Bo] (23). *E. palustre* L. Blaj, lunci mlăştinoase [Bo] (23). *Hippochaete hyemalis* (L.) C. Boerner. La Blaj în pădurea Nişca [Bo] (23).

Fam. LYCOPODIACEAE: *Lycopodium clavatum* L. Prin păduri la Valea Lungă [Ba] (38).

Fam. POLYPODIACEAE: *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. Blaj, în Berc [Bo] (23). *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott Blaj, în Berc [Bo] (23).

ANTHOPHYTA

Fam. TAXACEAE: *Taxus baccata* L. Cultivat în grădina botanică din Blaj [Bo] (29).

Fam. ABIETACEAE: *Pinus silvestris* L. Mihalţ, la podul Mureşului [Col] (27). *Pinus strobus* L. Cultivat, grădina botanică Blaj [Pop] (Am. de Nord). *Juniperus communis* L. Blaj, [Bo] (37 b). **J. sabina* L. Blaj [Bo] (27). **J. virginiana* L. Cultivat în grădina botanică Blaj [Pop] (Am. Nord). **Thuja occidentalis* L. Grădina botanică Blaj [Pop] (Am. Nord). **Biota orientalis* (L.) Endl. Deasemenea [Pop] (China).

Fam. GINKGOACEAE: **Ginkgo biloba* L. Cultivat în grădina botanică Blaj [Pop] (China).

Fam. GNETACEAE: *Ephedra distachya* L. La Drîmbar în ripa Mureșului [Bo] (35).

Fam. TYPHACEAE: *Typha latifolia* L. La Valea Lungă [Ba]; Blaj lângă Tîrnava și Chereteu [Bo] (38). *T. angustifolia* L. În același loc [Bo] (38).

Fam. SPARGANIACEAE: *Sparganium ramosum* Huds. Blaj, la Chereteu și lângă Tîrnava [Bo] (27).

Fam. POTAMOGETONACEAE: *Potamogeton crispus* L. În ape stătătoare la Valea Lungă [Ba] (38). *P. natans* L. La Chereteu [Bo] (38).

Fam. JUNCAGINACEAE: *Triglochin maritimum* L. Tiur la gura Padinii [Col] (23). *T. palustre* L. Blaj, prin locuri mlăștinoase [Ba]; Chereteu [Bo]; Tiur, gura Padinii [Col] (23).

Fam. ALISMATACEAE: *Alisma plantago-aquatica* L. În mlăștini la Valea Lungă [Ba], Blaj la gara veche [Bo] (38).

Fam. BUTOMACEAE: *Butomus umbellatus* L. La Blaj în mlăștini, rară [Ba]; Valea Vezii [Bo] (27).

Fam. GRAMINEAE: *Bromus mollis* L. Valea Lungă, Mănărade, frecvent [Ba]; Blaj gara veche [Bo] (37 b). *B. tectorum* L. Pe ziduri vechi și finațe însoțite [Ba]; Blaj, dealul Pîrva [Bo] (27). *B. sterilis* L. Valea Lungă prin arături [Ba] (27). *B. ramosus* Huds. La Valea Lungă prin tufișe umbroase [Ba] (27). *B. inermis* Leyss. Valea Lungă în finețe însoțite [Ba]; Blaj, dealul viilor [Bo] (23). *B. secalinus* L. În semănături la Valea Lungă [Ba]; Blaj, dealul Pîrva [Bo] (27). *B. arvensis* L. Prin locuri cultivate [Ba] (Eur. Sib.) *B. squarrosus* L. Pe locuri nisipase însoțite [Ba] (27). *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. Valea Lungă, prin finețe [Ba]; Blaj, la marginea pădurii Nișca [Col] (37 b). *B. silvaticum* (Huds.) P. B. La Valea Lungă în păduri [Ba]; Blaj în pădurea Nișca și Redea [Col] (37 b). *Festuca pratensis* Huds. La Valea Lungă prin finețe [Ba]; Blaj, pe dealul Pîrva [Bo] (27). *F. gigantea* (L.) Vill. La Mănărade prin tufișe [Ba]; Blaj în Redea [Col] (37 b). *F. rubra* L. Tiur deasupra viilor [Bo] (23). *F. valesiaca* Schleich. Blaj, pe dealul viilor [Bo] (35). *F. ovina* L. La Valea Lungă frecventă pe pășuni [Ba] (23). *F. rupicola* Heuffel. La Tiur deasupra viilor [Bo] (36 a). *F. cinerea* Vill. Blaj, pe dealul Pîrva [Bo] (37). *Glyceria maxima* (Hartman) Holmberg, la Blaj pe malul Tîrnavei și la Chereteu [Bo] (23). *G. fluitans* (L.) R. Br. În același loc [Bo] (38). *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. Tiur la gura Padinii [Col] (29 a). *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv. La Mănărade și Blaj [Cs] (23). *Poa annua* L. Mănărade și Valea Lungă [Ba]; Blaj [Col] (38). *P. bulbosa* L. Blaj și Valea Lungă în finețe [Ba] (37 b). *P. trivialis* L. Mănărade, Blaj, Valea Lungă [Ba] (27). *P. palustris* L. Blaj pe malul râurilor [Ba] (23). *P. nemoralis* L. Blaj, Valea Lungă, Micăsasa [Ba]; Blaj la Redea [Col] (23). *P. pratensis* L. Comună prin finețe și pășuni [Col] (37 b). *P. compressa* L. Pe ziduri vechi și răzoare însoțite la Blaj [Bo] (35). *Scleropoa dura* (L.) B. P. Deasemenea [Col] (37 b). *Briza media* L. Tiur, Blaj, Valea Lungă, Micăsasa prin finețe [Bo] (27). *Dactylis glomerata* L. La Blaj, răspîdită [Col] (37 b). *Cynosurus cristatus* L. La Mănărade prin tufișe [Ba] (37 a). *Melica ciliata* L. Valea Lungă [Ba]; Redea în finețe [Col] (35). *M. transsilvanica* Schur Blaj, pe dealul Pîrva [Bo] (35). *M. nutans* L. La Valea Lungă și Micăsasa prin tufișe [Ba] (22). *M. altissima* L. La Mihalț [Cs] (10). *Lolium perenne* L. Tiur, Valea Lungă [Ba]; Blaj prin pășuni [Col] (37 b). *Agropyron intermedium* (Host.) P. Beauv. Blaj, comun pe lângă drumuri [Col] (16). *A. caninum* (L.) P. B. La Mănărade prin tufișe [Ba] (23). *A. repens* (L.) P. Beauv. Prin arături la Valea Lungă [Ba]; Blaj, pe Pîrva [Bo] (23). *Hordeum murinum* L. Pe lângă ziduri însoțite la Valea Lungă [Ba]; Blaj [Bo] (11). *Leersia oryzoides* Sw. La Valea Lungă [Ba] (23). *Molinia coerulea* (L.) Munch. La Blaj pe malul Tîrnavei [Bo] (23). *Phragmites communis* Trin. Lângă Tîrnava și Chereteu [Bo] (38). *Eragrostis poaeoides* P. B. La Tiur deasupra viilor [Bo] (38). *E. pilosa* (L.) P. B. În același loc [Bo]; La Valea Lungă pe ogoare [Ba] (38). *Crypsis aculeata* (L.) Ait. Blaj [Bo]; Tiur la gura Padinii [Col] (36 a). *Heleochloa alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host. La Proștea Mare în finețe umede [Ba]; Tiur la Gura Padinii [Col] (36 a). *Cynodon dactylon* (L.) Pers. La Blaj pe dealul Pîrva [Bo] (38). *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl. Formează pajști lângă Tîrnava [Col] (34). *Avena sativa* L. Cultivată (Asia?). *Danthonia provincialis* DC. Mănărade [Cs] (11). *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult. Blaj, pe dealul viilor și pe Pîrva [Bo] (23). *K. pyramidata* (Lam.) P. B. Valea Lungă [Ba]; Blaj, pe dealul Crucii [Bo] (26). *Agrostis stolonifera* L. Blaj, la Chereteu [Bo] (23). *A. tenuis* Sibth. Blaj la gara veche [Bo] (23). *Apera spica-venti* (L.) P. Beauv. La Valea Lungă prin finețe umede [Ba] (27). *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. Pe malul Tîrnavei la Valea Lungă [Ba] (27). *C. arundinacea* (L.) Roth. Blaj, la gara veche și Chereteu [Bo] (27). *C. canescens* (Weber) Roth. Valea Lungă și Mănărade în finețe umede [Ba] (27). *Phleum pratense* L. Frecvent în pajști la Blaj [Bo] (23). *Alopecurus pratensis* L.

Blaj pe dealul Crucii [Bo] (27). *A. geniculatus* L. La Valea Lungă în pajiști mlăștinoase [Ba]; Blaj, deasemenea [Bo] (23). *Stipa capillata* L. La Valea Lungă în pajiști însorite [Ba]; Blaj pe dealul Crucii și pe Pîrva; Mihalț la podul Mureșului [Bo, Col] (2). *S. pulcherrima* C. Koch Deasemenea [Bo] (9). *S. lessingiana* Trin. La Blaj pe dealul viilor [Bo] (9). *S. joannis* Celak. La Blaj și Valea Lungă pe dealuri însorite [Ba] (37 a). *Milium effusum* L. La Mănărade și Micăsasa în tufișe [Ba] (23). *Hierochloa odorata* (L.) P. B. La Proștea Mare pe dealuri însorite [Ba] (23). *H. australis* (Schrad.) R. et Sch. La Blaj [Bo] (23). *Anthoxanthum odoratum* L. Frecvent prin pajiști la Tiur, Micăsasa, Valea Lungă [Ba]; Blaj [Col] (27). *Typhoides arundinacea* (L.) Moench. La Valea Lungă în mlaștini [Ba] (23). *Digitaria sanguinalis* ssp. *pectiniformis* Henrard. La Blaj, Valea Lungă și Micăsasa prin grădini și vii [Ba] (38). *D. sanguinalis* (L.) Scop. În același loc [Ba] (38). *D. ischaemum* (Schreb.) Muhlenbg. La Valea Lungă pe locuri nisipoase uscate [Ba] (38). *Panicum miliaceum* L. La Valea Lungă prin grădini [Ba] (Asia Mijl.). *Echinochloa crus-galli* (L.) P. B. Prin grădini, șanțuri și ogoare [Ba]; Blaj [Bo] (38). *Setaria lutescens* (Weigel) Hubbard la Tiur, Blaj, Valea Lungă, Micăsasa [Ba]; Blaj, pe ogoare [Bo] (38). *S. verticillata* (L.) P. B. La Valea Lungă [Ba]; Blaj, în semănături de porumb și cartofi [Col] (37 b). **S. italica* (L.) P. B. Se cultivă ca nutreț la Blaj [Bo] (Asia, China, Japonia). *S. viridis* (L.) P. Beauv. Prin ogoare [Ba]; Blaj, pe locuri nisipoase [Col] (37 b). *Botriochloa ischaemum* (L.) Keng. La Blaj și Cistei [Col] (38). *Chrysopogon gryllus* (Torner) Trin. Blaj către Oaș și Pîrva [Bo] (35). **Sorghum bicolor* (L.) Moench Cultivat la Blaj [Bo] 11). **Zea mays* L. Cultivat. (America). **Secale cereale* L. Cultivat (Turkestan). **Triticum monococcum* L. Se cultivă, rar, „alac” [Bo] (Asia Mică, Balcani). **T. vulgare* Vill. Se cultivă în întreagă regiune (Asia).

Fam. CYPERACEAE: *Cyperus flavescens* L. Blaj și Valea Lungă în pajiști umede [Ba] (37 b). *C. glomeratus* L. La Blaj lângă Tîrnava [Col]. (27). *C. fuscus* L. La Blaj și Valea Lungă în pajiști umede [Ba]; Blaj, malul Tîrnavei [Bo] (37 b). *Eriophorum latifolium* Hoppe Valea Lungă în mlaștini [Ba] (23). *Schoenoplectus tabernaemontani* (Gmel.) Palla, Blaj la Chereteu [Bo] (27). *S. triqueter* (L.) Palla La Blaj prin mlaștini [Bo] (37 b). *S. lacustris* (L.) Palla. La Blaj și Valea Lungă [Ba]; [Bo] (27). *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla cu f. *digynus* Godr. La Blaj în locuri mlăștinoase [Bo] (38). *Heleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. Blaj la Chereteu și gara veche [Bo] (38). *Scirpus silvaticus* L. La Blaj prin șanțuri [Bo] (23). *Carex vulpina* L. În mlaștini la Valea Lungă [Ba] (38). *C. spicata* Huds. La Proștea în fînețe umede [Ba]; Blaj, pe malul Tîrnavei [Bo] (27). *C. praecox* Schreb. La Valea Lungă prin tufișe [Ba]; Blaj la Cărbunari Tiur pe dealul Fedeu [Bo, Col] (27). *C. brizoides* Juslen, Valea Lungă în fînețe de deal [Ba]; la Blaj deasemenea [Bo] (26). *C. humilis* Leyss. Valea Lungă [Ba]; Blaj pe Pîrva [Bo] (27). *C. digitata* (L.) Lam. Valea Lungă și Micăsasa [Ba]; Blaj, malul Tîrnavei [Bo] (27). *C. montana* L. La Blaj în păduri [Bo] (27). *C. silvatica* Huds. În păduri și tufișe la Cenade și Valea Lungă [Ba]; Blaj, la Cărbunari și Nișca [Col] (37 b). *C. michelii* Host. La Valea Lungă [Ba]; la Blaj prin tufișe [Bo] (9). *C. pilosa* Scop. La Blaj în Berc [Bo] (35). *C. hirta* L. ssp. *hirtiformis* Blaj, Cîmpia Libertății [Bo] (37 b). *C. riparia* Curt. În mlaștini la Valea Lungă [Ba] (37 b). *C. remota* Grufb. Blaj la gara veche [Bo] (27). *C. tomentosa* L. Blaj [Bo] (29). *C. secalina* Whlbg. La Mănărade în pajiști umede [Ba] (37 a). *C. disticha* Huds. Blaj [Bo] (27). *C. pallescens* L. Valea Lungă în fînețe umede [Ba] (23). *C. acutiformis* Ehrh. În valea Vezii [Bo] (38). *C. caespitosa* Good. Blaj, la gara veche [Bo] (27). *C. flava* L. Blaj, fînețe umede [Bo] (23). *C. supina* Whlbg. Frecvent la Cenade și Valea Lungă [Ba] (23). *C. elata* All. În mlaștini la Valea Lungă [Ba] (23). *C. distans* L. Spătac, Tiur, Cergăul Mare [Col] (23). *C. transsilvanica* Schur la Blaj [Cs].

Fam. ARACEAE: *Arum maculatum* L. La Mănărade și Proștea în păduri [Ba]; Blaj, Bucerdea Grînoasă [Bo] (25).

Fam. LEMNACEAE: *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. La Valea Lungă [Ba]; Blaj, la Chereteu [Bo] (23). *Lemna trisulca* L. Valea Lungă [Ba] (38). *L. minor* L. Tot acolo [Ba] (38). *L. gibba* L. În mlaștini la Tapu [Cs] (38).

Fam. JUNCACEAE: *Juncus bufonius* L. Blaj, la Chereteu [Bo], [Col] (38). *J. compressus* Jacq. La Tiur, Blaj, Valea Lungă prin locuri umede [Ba] (27). *J. gerardi* Lois. Cergăul Mare pe sărături [Col] (37 a). *J. inflexus* L. La Blaj pe locuri umede [Bo] (38). *J. effusus* L. La Valea Lungă în livezi umede [Ba]; Blaj prin șanțuri [Bo] (38). *J. articulatus* L. La Valea Lungă [Ba]; Blaj la Chereteu și valea Vezii [Bo] (38). *J. conglomeratus* L. Blaj, la Chereteu [Bo] (23). *J. triglumis* L. Tot acolo [Bo] (38). *Luzula albida* (Hoffm.) DC. În păduri la Valea Lungă [Ba]; Blaj la Nișca [Col] (36 a). *L. campestris* (L.) DC. Tiur, Blaj,

Micăsasa, Valea Lungă [Ba]; Blaj pe Pîrva și sub pădurea Redea [Bo, Col] (23). *L. pilosa* (L.) Willd. În păduri la Blaj și Bucerdea Grînoasă [Bo] (27).

Fam. LILIACEAE: **Yucca filamentosa* L. Cultivată la Blaj (Amercia de Nord). *Veratrum album* L. În pajiști de deal umede [Bo] (27). *Anthericum ramosum* L. Blaj pe dealul Pîrva [Bo] (37 a). **Hemerocallis fulva* L. Cultivată la Blaj [Bo] (Asia). **H. lilioasphodelus* (L.) Scop. Cultivat [Bo] (Alpii S., Siberia, Caucaz). **Polianthes tuberosa* L. Cultivată (Mexic). *Gagea lutea* (L.) Ker.-Gawl. În păduri la Blaj și Mănărade [Ba]; pădurea Redea [Bo] (29 a). *G. villosa* (M. B.) Duby, Blaj, la Cărbunari [Bo] (37 b). *G. pusilla* (Schmidt) R. et Sch. Blaj pe dealuri însoțite [Ba] (8). *G. minima* (L.) Ker.-Gawl. Blaj în păduri [Ba] (36 a). *Allium scorodoprassum* L. La Proștea în vii [Ba] (26). *A. rotundum* L. Petrisat, pe deal [Bo] (16 sau 2). *A. ammophyllum* Heuff. Valea Lungă și Proștea pe dealuri nisipoase [Ba] (22 c). *A. flavum* L. La Valea Lungă pe dealuri însoțite [Ba]; Blaj dealul viilor; Tiur deasupra viilor [Bo] (16). *A. oleraceum* L. La Proștea Mare în vii [Ba] (27). **A. cepa* L. Cultivată (Asia vestică). *Asparagus officinalis* L. Blaj, pe Pîrva [Bo] (27). **Lilium candidum* L. Cultivat în grădini (Medit.) *L. martagon* L. Blaj la Cărbunari [Col] (27). *Fritillaria orientalis* Adam, Tiur, pe dealul Fedeau [Bo] (22). *Tulipa gessneriana* L. Cultivat „tulipan” (Orient). *Hyacinthus orientalis* L. Cultivată „zambile” (Asia vestică). *Erythronium dens-canis* L. Valea Lungă în păduri [Ba]; Bucerdea Grînoasă [Bo] (11). *Scilla bifolia* L. Mănărade în tufișe [Ba]; Blaj, la Cărbunari și Redea [Col] (16). *Ornithogalum umbellatum* L. În pajiști la Valea Lungă [Ba]; Blaj pe Pîrva [Bo] (11). *Muscari tenuiflorum* Tausch. La Blaj pe dealul viilor [Bo] (4). *M. comosum* (L.) Mill. În pajiști la Valea Lungă [Ba] (27). *Majanthemum bifolium* (L.) F. W. Schm. La Oaș și Blaj în păduri [Bo] (27). *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce la Blaj în pădurea Cărbunari [Col] (27). *P. latifolium* (Jacq.) Desf. Mănărade [Ba] (37). *P. multiflorum* (L.) All. Blaj la Redea, Petrisat, pădurea bisericii [Bo] (23). *Convallaria majalis* L. La Blaj și Petrisat în păduri [Bo] (27). *Colchicum autumnale* L. Prin livezi umede la Blaj [Bo] (36 a). *Paris quadrifolia* L. La Mănărade în păduri umbroase [Ba] (27).

Fam. AMARYLLIDACEAE: *Galanthus nivalis* L. Blaj, la Cărbunari [Bo, Col] (22). **Narcissus pseudonarcissus* L. Cultivată la Blaj (Eurasia SV). **N. poeticus* L. Tot acolo. (Medit.).

Fam. IRIDACEAE: **Iris germanica* L. Cultivat prin parcuri (Medit.) *I. pseudacorus* L. La Valea Lungă prin mlaștini [Ba]; Blaj, deasemenea [Bo] (37 b). *I. variegata* L. La Mănărade [Ba] (36 a). *I. pumila* L. La Valea Lungă pe dealuri însoțite [Ba]; Blaj pe Pîrva; Mihalt în vii [Bo, Col] (10 a). *I. ruthenica* Ker.-Gawl. La Blaj [Ba] (36 a). *I. aphylla* L. Valea Lungă pe dealuri pietroase [Ba] (36 a). *Gladiolus imbricatus* L. La Mănărade în pajiști [Ba] (37 a). **G. gandavensis* van Houtte. Cultivat „crin roșu” (Capul Bunei Speranțe).

Fam. ORCHIDACEAE: *Cypripedium calceolus* L. Mănărade în păduri [Ba] (27). *Platanthera bifolia* (L.) C. Rich. Blaj în Nișca [Bo] [Col] (27). *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce Blaj în Cărbunari [Bo] (27). *Epipactis helleborine* (L.) Cr. Proștea Mică în păduri umbroase [Ba] (37 a). *E. palustris* (L.) Crtz. Blaj, la Nișca [Bo] (27). *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. Proștea Mică, pajiști de pădure [Ba] (27). *Orchis ustulata* L. Mănărade [Ba] (25). *O. morio* L. Blaj, pajiști umede [Bo, Col] (27). *O. militaris* L. În același loc [Bo] (27). *O. tridentata* Scop. La Proștea Mică în pajiști însoțite [Ba] (37). *O. purpurea* Huds. În păduri la Proștea Mare [Ba] (37 a). *O. palustris* Jacq. Blaj, în finete umede [Bo] (20). *O. palustris* ssp. *elegans* Heuff. Mănărade [Cs] (20). *Listera ovata* (L.) R. Br. la Blaj în Berc [Col] (22 b).

Fam. CANNACEAE: *Canna indica* L. Cultivată, Blaj (Am. trop.).

Fam. SALICACEAE: *Populus nigra* L. ssp. *pyramidalis* (Rozier) Celak. Plantat [Bo] (27). *P. alba* L. Frecvent pe malul Tîrnavei [Bo] (37 b). *P. tremula* L. Blaj în Berc [Bo] (27). *Salix fragilis* L. La Blaj pe dealul Crucii [Bo] (27). *S. alba* L. Blaj pe malul Tîrnavei [Bo] (27). *S. purpurea* L. Blaj, Valea Lungă, Micăsasa, lângă Tîrnava [Ba] (27). *S. viminalis* L. Deasemenea [Ba] (27). *S. caprea* L. Blaj, la Cărbunari [Col] (27). *S. babylonica* L. Cultivată la Blaj [Bo] (Asia, Orientul).

Fam. JUGLANDACEAE: *Juglans regia* L. Cultivat, (Asia, Balcani) *J. nigra* L. Cultivat la Blaj (Am. de Nord).

Fam. BETULACEAE: *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. La Blaj pe malul Tîrnavei [Bo] (27). *Carpinus betulus* L. Frecvent în păduri [Bo, Col] (37 a). *Corylus avellana* L. Blaj la Cărbunari, Redea și Nișca [Col] (37 a). *Betula pendula* Roth. Blaj, la Cărbunari [Bo] (27). *B. pubescens* Ehrh. Prin păduri la Valea Lungă și Micăsasa [Ba] (23 a).

Fam. FAGACEAE: *Fagus silvatica* L. La Sîncel în pădure [Bo] (34). *Quercus robur* L. Blaj, la Redea și Cărbunari [Col] (37 a). *Q. petraea* (Mattuschka) Liebd. Blaj în pădurea Cărbunari și Oaș. [Bo] (27). *Q. pubescens* Willd. Hăpria și Berghin [Cs] (35).

Fam. ULMACEAE: *Ulmus campestris* L. Blaj la Nișca; Petrisat pădurea bisericii [Bo] (27).

Fam. MORACEAE: **Morus alba* L. Cultivat lângă drumuri [Col] (Asia, Orient). *Humulus lupulus* L. Lângă garduri frecvent [Bo] (36 a) **Cannabis sativa* L. Cultivată. (8).

Fam. URTICACEAE: *Urtica dioica* L. Prin locuri ruderales [Col] (38). *U. urens* L. Deasemenea [Col] (38).

Fam. SANTALACEAE: *Thesium linophyllum* L. Blaj, Tiur [Bo] (16).

Fam. LORANTHACEAE: *Loranthus europaeus* (L.) Jacq. Parazit pe stejar, măr, păr la Țapu și Cenade [Ba]; Tiur în pădure [Bo] (36 a). *Viscum album* L. Blaj în pădurea Cărbunari [Bo] (27).

Fam. ARISTOLOCHIACEAE: *Aristolochia clematitis* L. Pe ogoare și în vii [Ba] (27). *Asarum europaeum* L. Blaj la Redea [Col] (37 a).

Fam. POLYGONACEAE: *Rumex conglomeratus* Murr. În pădurea Nișca [Col] (38). *R. maritimus* L. La Valea Lungă și Blaj prin șanțuri [Ba] (23). *R. obtusifolius* L. Blaj, locuri ruderales [Bo] (23). *R. crispus* L. Blaj la gara veche [Bo] (23). *R. acetosa* L. În poiană sub Redea [Col] (38). *Polygonum aviculare* L. Prin curți și pe străzi foarte frecvent [Col] (38). *P. bistorta* L. La Blaj pe malul Tîrnavei [Bo] (23). *P. persicaria* L. La Cenade, Blaj prin șanțuri [Col] (23). *P. amphibium* L. Pe dealul Petrisatului [Bo] (23). *P. hydropiper* L. Blaj, [Bo] (23). *P. orientale* L. Sălbătecit prin piraie [Ba] (23). *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dum. Cenade, Blaj, Valea Lungă pe ogoare [Ba] (23). *B. dumetorum* (L.) Dum. Pe lângă garduri și păduri [Ba] (27).

Fam. CHENOPODIACEAE: *Polycnemum majus* R. Br. Blaj [Bo] (17). *P. arvense* L. Blaj, locuri nipoase [Cs] (27). **Beta vulgaris* L. Cultivată (Orient). *Chenopodium botrys* L. Blaj, Valea Lungă în locuri ruderales [Ba] (23). *C. vulvaria* L. Blaj [Bo] (16). *C. hybridum* L. Valea Lungă pe ogoare [Ba] (23). *C. urticum* L. Blaj, locuri necultivate [Bo] (27). *C. polyspermum* L. Blaj, grădini de zarzavat și pe ogoare [Bo] (27). *C. bonus-henricus* L. Blaj, locuri ruderales [Bo] (23). **C. ambrosioides* L. Plantă veche de podoabă, cultivată [Bo] (America tropicală). *Atriplex hortensis* L. ssp. *nitens* (Schk.) Pons. Pe lângă garduri [Ba] (27). *A. hastata* L. Cenade, Tiur, Valea Lungă pe maidane [Ba] (23). *A. hastata* L. f. *triangularis* (Willd.) A. et G. Pe sărături la Tiur [Ba] (23). *A. rosea* L. Locuri uscate pe lângă ziduri la Blaj, Valea Lungă, Micăsasa [Ba] (38). *A. patula* L. În același loc [Ba] (23). *Camphorosma annua* Pall. Țapu pe sărături [Ba, Col] (22). *Kochia prostrata* (L.) Schrad. Mihalt și Cistei pe dealuri erodate însoare [Col] (10 a). *K. scoparia* (L.) Schrad. Cultivată (U.R.S.S., Asia). *Suaeda maritima* (L.) Dum. În valea Dăii [Bo] (38). *Salsola kali* L. Blaj pe dealul viilor [Bo] (27) *Salicornia herbacea* L. Tiur pe sărături [Ba, Col]; valea Dăii [Bo] (38). *Spinacia oleracea* L. Cultivat (Orient).

Fam. AMARANTACEAE: *Amarantus retroflexus* L. Blaj în grădini de zarzavat [Bo] (38). *A. albus* L. Răspîndit pe lângă garduri [Bo] (Am. de Nord). *A. crispus* L. Deasemenea [Bo] (38). **Celosia cristata* L. Cultivată prin parcuri (India E.).

Fam. NYCTAGINACEAE: **Mirabilis jalapa* L. Cultivat (Mexic).

Fam. PORTULACACEAE: *Portulaca oleracea* L. Prin grădini de zarzavat [Ba] (35). **P. grandiflora* Hook. Grădina botanică Blaj (Am S).

Fam. CARYOPHYLLACEAE: *Agrostemma githago* L. În holde de grâu [Col] (27). *Viscaria vulgaris* Röhl. Pajiști de pădure [Ba] (23). *Silene vulgaris* (Mnch.) Garcke. Valea Lungă și Micăsasa [Ba] (27). *S. nutans* L. Blaj și Valea Lungă în finețe [Bo] (27). *S. otites* (L.) Wibel Valea Lungă pe răzoare [Ba] (27). *S. cloranthia* (Willd.) Ehrh. Cenade, Valea Lungă pe dealuri stepice [Ba] (29 a). *S. italica* (L.) Pers. Valea Lungă [Ba] (11). *Lychnis flos-cuculi* L. Blaj, pajiști umede [Bo] (27). *L. chalcidonica* L. Cultivată. *Melandryum album* (Mill.) Garcke Blaj în pădurea Redea și Nișca [Col] (27). *Cucubalus baccifer* L. Cenade, Blaj, Valea Lungă, prin tufișe [Ba]; Blaj, în Cărbunari și Nișca [Col] (27). *Gypsophila muralis* L. Frecventă [Ba] (27). *Vaccaria pyramidata* Med. Mănărade, Blaj în semănături [Bo] (38). *Kohlruschia prolifera* (L.) Kunth, Blaj, pajiști stepice [Bo] (27). *Dianthus armeria* L. Blaj, margini de pădure [Col] (37 a). *D. carthusianorum* L. Blaj, sub Redea [Col] (25). *D. marisensis* Simk. Bucerdea Grînoasă [Cs] (35 a). *D. barbatus* L. La Blaj și Sîncel [Bo] (37 a). **D. caryophyllus* L. Cultivat la Blaj și Ciufud [Bo] (Medit.). *D. giganteus* D'Urv. Bucerdea Grînoasă [Cs] (16). **D. plumarius* L. Blaj prin grădini [Bo]. **D. chinensis* L. Grădina botanică Blaj (China N.). *Saponaria officinalis* L. Lângă Tîrnava [Col] (27). *Myosoton aquaticum*

cum (L.) Moench. Deasemenea [Bo] (27). *Stellaria nemorum* L. Blaj, la Nișca [Col] (37 a). *S. media* (L.) Vill. Tot acolo [Col] (38). *S. holostea* L. Blaj în Berc și Redea; Bucerdea Grinoasă pădure [Bo] (26). *S. graminea* L. Blaj în poiană sub Redea [Col] (27). *Cerastium viscosum* L. Mănărade [Ba] (38). *C. dubium* (Bast.) O. Schwartz Cenade, Mănărade, Valea Lungă pe ogoare umede nisipoase [Ba] (37 a). *C. arvense* L. Blaj, pajiște la pod [Bo] (28). *C. silvaticum* W. et K. Blaj [Cs] (21). *C. holosteoides* Fries, (Amplif. Hylander) Blaj la Chereteu și lângă Tîrnăvă [Bo] (38). *Holosteum umbellatum* L. Valea Lungă finețe [Ba]; Blaj la Cărbunari, Tiur dealul Fedeu [Bo] (27). *Sagina procumbens* L. Proștea Mare pe ogoare [Ba] (23). *Spergularia marina* (L.) Griseb. Spătac, pe sărături [Col] (37 b). *Arenaria serpyllifolia* Tiur, deasupra viilor [Bo] (27). *Minuartia graminifolia* (Ard.) Jáv. Tiur și Cenade pe dealuri [Bo] (27). *Scleranthus perennis* L. Blaj, pe pășuni și ogoare [Bo] (27). *S. unnuus* L. Mănărade [Ba] (38).

Fam. RANUNCULACEAE: *Caltha palustris* L. Blaj la Cărbunari [Col] (23). *Helleborus purpurascens* W. et K. În păduri la Blaj [Col] (22 h). *Nigella arvensis* L. Valea Lungă, Proștea [Ba]; Tiur în vii [Bo] (37 a). *Isopyrum thalictroides* L. Mănărade [Ba]; Blaj în Berc [Col] (17). *Actaea spicata* L. Cenade, Valea Lungă, Micăsasa în păduri umbroase [Ba] (37). *Aquilegia vulgaris* L. Valea Lungă [Ba]; se cultivă prin grădini [Bo] (27). *Consolida regalis* S. F. Gray. La marginea holdelor pe răzoare [Col] (27). *Aconitum anthora* L. Mănărade în tufișe [Ba]; în pădurea Cărbunari [Bo] (11 a). **A. napellus* Grădina botanică Blaj [Pop] (31 a). *Clematis vitalba* L. Blaj în Berc și între vii pe Pîrva [Bo] (34 a). *C. integrifolia* L. Tiur, dealul Fedeu [Bo] (17). *C. recta* L. Mănărade, Valea Lungă, pajiști de deal [Ba]; Blaj la Cărbunari și Redea [Bo] (26). **C. jackmani* Th. Moore Cultivat la Blaj (Medit.). *Anemone ranunculoides* L. Blaj, Valea Lungă, în păduri [Ba]; Bucerdea Grinoasă, Tiur [Bo] (27). *A. nemorosa* L. Blaj, Valea Lungă, păduri și tufișe [Ba]; Blaj în Berc Col (23). *Hepatica nobilis* Mill. Țapu, Cenade, Mănărade (Cs); Blaj la Cărbunari [Bo] (23). *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. Tiur și Cenade [Cs] (5). *P. vulgaris* Mill. s. 1. Frecventă pe dealuri uscate [Ba]; dealul Petrisatului [Bo] (35 a). *Ficaria verna* Huds. Cenade, Tiur [Ba]; Blaj, frecventă [Col] (35). *Ranunculus sceleratus* L. Blaj, Valea Lungă prin șanțuri [Ba]; la Chereteu [Bo] (23). *R. auricomus* L. Blaj, la Nișca [Col] (27). *R. bulbosus* L. Lîngă Tîrnăva [Ba]; la Blaj pe locuri umede [Bo] (27). *R. cassubicus* L. Blaj în Berc [Col] (4). *R. polyanthemus* L. Mănărade, Proștea pe pajiști de deal [Ba]; La Blaj [Bo] (36 a). *R. repens* L. În șanțuri [Ba]; Blaj (Bo) (23). *R. acer* L. Țapu, Mănărade, pajiști umede [Ba]; Blaj la Nișca [Bo] (38). *R. arvensis* L. Valea Lungă, Proștea Mare etc. [Ba] (38). *R. lingua* L. Țapu în locuri mlăștinoase [Ba] (27). *Batrachium circinatum* (Sibt.) Spach. La Blaj și Valea Lungă în mlaștini [Ba] (37). *B. aquatile* (L.) Dum. Blaj, locuri umede spre dealul Crucii [Bo] (23). *Thalictrum minus* L. Pajiști de deal la Tiur, Blaj, Valea Lungă, Micăsasa [Bo] (27). *T. minus* L. ssp. *majus* (Cr.) Rouy et Fouc. Pe malul Tîrnavei la Blaj [Ba] (27). *Adonis vernalis* L. Tiur, Cenade, Blaj [Ba]; pe Pîrva și Tiur pe dealul Fedeu [Bo]; Mihalt și Cistei, dealuri uscate [Col] (2). *A. aestivalis* L. Blaj, Micăsasa, prin semănături [Ba]; Tiur [Bo] (25). *A. annua* L. Blaj, Micăsasa rară [Ba] (35). *Paeonia officinalis* L. Cult. (Medit.). *Myosurus minimus* L. Pe sărături la Petrisat [Bo] (27).

Fam. PAPAVERACEAE: *Chelidonium majus* L. Frecvent lîngă garduri [Ba]; deasemenea la Blaj [Bo] (27). *Papaver dubium* L. Valea Lungă în vii [Ba] (35). *P. rhoeas* L. Preutindeni pe răzoare la marginea holdelor [Col] (27). **P. somniferum* L. Cultivat (Medit.). *P. hybridum* L. Blaj, malul Tîrnavei [Bo] (37 a). *Corydalis solida* (L.) Clairville Cenade, Mănărade, Valea Lungă, frecvent [Ba]; Blaj în Berc și spre Spătac [Col] (27). *C. bulbosa* (L.) DC. Blaj la Cărbunari Redea și Nișca [Bo] (36 a). *Fumaria officinalis* L. Blaj, dealul Crucii [Bo] (27). *F. vaillantii* Loisel, Valea Lungă, Proștea pe lîngă drumuri prin vii [Ba] (27). *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph, Valea Lungă, Micăsasa, dealuri înșorite [Ba] (35 a). *Dicentra spectabilis* (L.) Lem. Cultivată „inimi” (China).

Fam. CRUCIFERAE (Brassicaceae): *Sisymbrium strictissimum* L. Pe lîngă garduri și tufișe la Mănărade, Blaj, Valea Lungă, frecvent [Ba] (36 a). *S. loeselii* Juslen. La Blaj [Bo] (37 a). *S. polymorphum* (Murr.) Roth Proștea Mică pe pante calcaroase [Ba] (10). *S. officinale* (L.) Scop. Blaj, pe șanțuri [Bo] (37 a). *Descurainia sophia* (L.) Prantl, Blaj pe calea ferată și dealul Petrisatului [Bo] (27). *Alliaria petiolata* (M. B.) Caravara et Grande. La Blaj în Berc și Nișca [Col] (27). *Myagrurn perfoliatum* L. Valea Lungă, Micăsasa [Ba]; Blaj lîngă Tîrnăva și Dealul viilor [Bo] (37). *Isatis tinctoria* L. Valea Lungă, Micăsasa, dealuri înșorite [Ba] (37 b). *Bunias orientalis* L. Mănărade, Valea Lungă [Ba]; Blaj, dealul Crucii [Bo] (2). *Erysimum odoratum* Ehrh. La Blaj în pădurea Redea, Tiur dealul viilor [Bo] (10 a). *E. hieracifolium* Jusl. Cenade [Cs] (36 a). *E. diffusum* Ehrh. Blaj, lîngă calea ferată [Bo] (17). *E. repen-*

dum Höjer. La Blaj pe dealul Crucii [Bo] (35 a). *Hesperis silvestris* Cr. var. *rucinata* (W. et K.) Borb. Cenade, Mănărade, Tiur, pajişti de deal [Ba]; Blaj [Cs] (17). *Barbarea vulgaris* R. Br. Blaj pe lângă calea ferată [Bo] (23). *Rorippa stylosa* (Pers.) Mansf. et Rothm. Valea Lungă, pajişti stepice [Ba] (35). *R. amphibia* (L.) Bess. Deasemenea [Ba] (27). *R. austriaca* (Cr.) Spach. Valea Lungă, pajişti umede [Ba] (17). *Nasturtium officinale* R. Br. Blaj, Valea Lungă pe şanţuri [Ba]; La Chereteu [Bo] (38). *Cardamine pratensis* L. În pajişti la Proştea Mare [Ba] (23). *C. impatiens* L. Cenade, Valea Lungă, păduri umbroase [Ba] (27). *Dentaria glandulosa* W. et K. Cenade, Valea Lungă, Micăsasa [Ba]; Blaj în Berc şi la Cărbunari [Col] (5). *D. bulbifera* L. Valea Lungă [Ba]; Blaj în păduri [Bo] (37 a). *Arabidopsis thaliana* (L.) Heyhn. La Proştea pe pajişti de deal [Ba] (38). *Turritis glabra* L. Blaj, [Bo] (23). *Arabis turrata* L. Valea Lungă, păduri umbroase [Ba] (26). *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hay. Valea Lungă şi Proştea [Ba]; Blaj [Bo] (26). *Arabis hirsuta* (L.) Scop. Proştea pe pajişti însoarte [Ba] (23). *Alyssum alyssoides* (L.) Nath. Mănărade pe ogoare nisipoase [Ba]; Tiur, dealul viilor [Bo] (27). *Berteroa incana* (L.) DC. Valea Lungă [Ba]; Blaj [Bo] (27). *Draba nemorosa* L. Blaj sub Berc [Bo] (23). *Erophila verna* (L.) Bess. La Mănărade pe soluri nisipoase [Ba]; pe ogoare către Vulcan şi sub Berc [Bo] (23). *Camelina sativa* (L.) Cr. Mănărade, Valea Lungă, Micăsasa [Ba]; Blaj prin semănături [Bo] (27). *C. microcarpa* Andr. Blaj pe răzoare [Col] (27). *Neslia paniculata* (L.) Desv. Valea Lungă, Mănărade, în holde şi vii [Ba] (37 b). *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. Frecventă pretutindeni [Col] (38). *Thlaspi perfoliatum* L. Valea Lungă dealul viilor [Ba]; Blaj, şipotul Crăiesii [Bo] (37). *T. arvense* L. În semănături la Tiur [Ba]; Blaj, dealul Crucii [Bo] (27). *Cardaria draba* (L.) Desv. Frecventă pe răzoare [Col] (35). *Lepidium ruderalis* L. Blaj, dealul Crucii [Bo] (37). *Diploaxis muralis* (L.) DC. Tiur, Blaj, Valea Lungă, Micăsasa [Bo] (37 b). *Brassica elongata* Ehrh. Blaj, dealul Pîrvu [Bo] (17). *Sinapis arvensis* L. Blaj la Chereteu [Col] (27). *Rapistrum perenne* (L.) All. Tiur, Blaj, Valea Lungă, Micăsasa pe ogoare [Ba]; Dealul Pîrvu şi Mihalt [Col] (4). *Crambe tatarica* Sebeok, Tiur, Blaj, Valea Lungă, pe dealuri stepice [Ba]; Pîrva şi dealul Petrisatului [Bo] (2). *Armoracia lapathifolia* Usteri, Blaj pe lângă garduri [Bo] (37 a). **Matthiola incana* (L.) R. Br. Cultivată (Medit.)

Fam. RESEDACEAE: *Reseda luteola* L. Blaj, Mănărade [Cs]; dealul Pîrva [Bo] (23). **R. odorata* L. Sîncel, Blaj, Tiur, Spătac cultivată [Bo] (Africa de Nord).

Fam. CRASSULACEAE: *Sedum telephium* L. ssp. *maximum* (L.) Rouy et Camus Blaj la Cărbunari, Tiur în pădure [Bo] (37 a). *S. acre* L. Valea Lungă pe acoperişuri [Ba] (27). **Sempervivum tectorum* L. Cultivată ca planta de leac la Crăciunel, Bucerdea Grînoasă, Tiur [Bo] (37 a).

Fam. SAXIFRAGACEAE: **Ribes grossularia* L. Blaj dealul Crucii [Bo] (27). **R. aureum* Pursh. Cultivat (Am. de Nord). *Chrysosplenium alternifolium* L. Valea Lungă, Micăsasa pe lângă pîraie în păduri umede [Ba] (23). *Parnassia palustris* L. Spătac [Col] (24).

Fam. ROSACEAE: *Filipendula vulgaris* Moench, La Tiur şi Blaj pe dealuri însoarte [Bo] (27). *Agrimonia eupatoria* L. Blaj, Mănărade, Valea Lungă [Ba]; Dealul Pîrva, Tiur dealul Fedeu [Bo] (27). *Sanguisorba officinalis* L. Valea Lungă pe pajişti umede [Ba]; Blaj [Bo] (23). *S. minor* Scop. Blaj pajişti stepice [Bo] (27). *Geum urbanum* L. Blaj la Redea şi Nişca [Col] (23). *Potentilla alba* L. Valea Lungă, Mănărade [Ba]; Blaj, dealul Crucii [Bo] (22 b). *P. argentea* L. Blaj, în poiană sub Redea [Col] (23). *P. recta* L. Tiur, dealul Fedeu [Bo] (16). *P. supina* L. Mănărade, Blaj, Micăsasa în pajişti umede [Ba]; dealul Petrisatului [Bo] (37 b). *P. anserina* L. Blaj, gara veche şi dealul viilor [Bo] (38). *P. arenaria* Borkh. La Blaj pe Pîrva, Tiur pe dealul Fedeu [Bo] (37 a). *P. reptans* L. Valea Lungă, în şanţuri [Ba]; Blaj lângă Tîrnava [Bo] (38). *Fragaria vesca* L. Blaj pe dealul viilor, Tiur pe dealul Fedeu [Bo] (27). *F. viridis* Duch. La Mihalt în vii [Col] (27). *F. moschata* Duch. Blaj, dealul Crucii [Bo] (36 a). *Alchemilla vulgaris* L. Valea Lungă, pajişti de pădure [Ba] (23). *Rubus idaeus* L. Blaj, Valea Lungă, Micăsasa, în tufişe [Ba]; pe Pîrva [Bo] (24). *R. caesius* L. Blaj la Nişca [Col] (27). *Rosa gallica* L. Valea Lungă, coaste însoarte [Ba]; Blaj, pe Pîrva [Bo] (37 a). *R. canina* L. Blaj în tufişe [Col] (37 b). **Cydonia oblonga* Mill. La Mihalt în vii, [Col] (Persia, Turkestan). *Sorbus torminalis* (L.) Cr. Proştea Mare, Valea Lungă în păduri [Ba]; Blaj la Cărbunari [Col] (37 a). **Kerria japonica* (Thunb.) DC. Grădina botanică Blaj [Pop] (Japonia). *Pyrus achras* Gaertn, ssp. *piraster* (L.) Wallr. Blaj în păduri [Bo] (36 a). **P. communis* L. Cultivat. *Crataegus oxyacantha* L. Blaj în Berc, Nişca, cărbunari [Col] (25). *C. monogyna* Jacq. Blaj, la margini de pădure [Bo] (27). *Padus avium* Mill. Blaj pe Pîrva [Bo] (27). *Amygdalus nana* L. Cenade, Valea Lungă, Micăsasa pe coaste însoarte [Ba]; Blaj dealul viilor şi Pîrva [Bo] (10 a). *Cerasus fruticosus* (Pall.) Woronow Blaj, dealul viilor [Bo]

(37). *Prunus spinosa* L. Frecvent în tufișe [Col] (37 a). *Malus silvestris* (L.) Mill. Sălbătecit prin păduri [Col] (27).

Fam. LEGUMINOSAE: **Sophora japonica* L. Blaj în parc (China, Japonia). *Cytisus nigricans* L. Cenade, Mănărade, Blaj, Valea Lungă prin păduri [Bo] (37). *C. nigricans* var. *atratus* Schr., Cenade [Cs]. *C. albus* (Haçq.) Rothm. Blaj pe Pîrva, Tiur dealul Viilor [Bo] (22 d). *C. hirsutus* L. Valea Lungă, păduri [Ba] (25). *C. supinus* L. ssp. *aggregatus* Schur, Blaj, pașiști de deal [Cs]. *Genista tinctoria* L. Cenade, Mănărade, Valea Lungă, pașiști de deal [Ba]; Blaj sub Redea [Col]; Tiur, dealul Fedeu [Bo] (23). *G. sagittalis* L. Prin fînețe în întreagă regiunea [Col] (35 a). *G. spathulata* Spach La Blaj [Cs] (22 a). *Ononis hircina* Jacq. Blaj, pașiști umede [Col] (36 a). *O. spinosa* L. Tiur, Valea Lungă, dealuri înșorite [Ba]; Blaj dealul viilor și Petrisatului [Bo] (27). *Melilotus officinalis* (L.) Lam. em. Thuill. Blaj pe Pîrva și la fîntina Lupan [Bo] (27). *M. albus* Desr. La Valea Lungă pe pașiști umede nipoase [Ba] (27). *Medicago lupulina* L. Blaj [Col] (27). *M. falcata* L. Blaj pe Pîrva și dealul Petrisatului [Bo] (27). *M. sativa* L. Tot acolo (37 b). *M. minima* (L.) Grufb. În același loc [Bo] (37 b). *Trifolium montanum* L. Cenade, Valea Lungă, Micăsasa, [Ba]; Blaj, în poiană sub Redea [Col] (27). *Tr. repens* L. Blaj la Chereteu [Bo] (25). *Tr. hybridum* L. Deasemenea [Bo] (37 a). *Tr. campestre* Schreb. Blaj în poiană la Redea [Col] (37 b). *Tr. fragiferum* L. Mănărade, Valea Lungă, Micăsasa în pașiști umede [Ba]; la Redea, Spătac, Tiur gura Padinii [Col] (37b). *Tr. pannonicum* L. Blaj în poiană sub Redea [Col] (18). *Tr. ochroleucum* Huds. Cenade, Mănărade, Valea Lungă prin fînețe [Col] (37 a). *Tr. medium* L. Cenade, Blaj [Cs] (27). *Tr. alpestre* L. Micăsasa, fînețe de deal [Ba] (37 a). *Tr. pratense* L. Frecvent peste tot [Bo] (37 b). *Tr. arvense* L. Blaj pe Pîrva [Bo] (37). *Anthyllis vulneraria* L. Fînețe de deal înșorite [Col] (37 b). *Dorycnium herbaceum* Vill. Blaj, Mihalt, Cistei pe dealuri stepice [Col] (13). *Lotus corniculatus* L. Cîmîn în întreagă regiunea [Col] (37 b). *L. tenuis* W. et K. Tiur dealul Fedeu [Bo] (27). *Galega officinalis* L. Daia Romînă [Bo] (37 a). *Robinia pseudoacacia* L. Plantat (America). *Colutea arborescens* L. Valea Lungă, plantat [Ba] (37 a). *Astragalus glycyphyllos* L. Blaj, la Redea [Col] (27). *A. dasyanthus* Pall. Micăsasa [Ba] (22 d). *A. cicer* L. Frecvent la Valea Lungă [Ba] (37 a). *A. austriacus* Jacq. Cenade, Valea Lungă, Micăsasa pe dealuri stepice [Ba]; Blaj și Tiur pe dealul viilor [Bo] (27). *A. vesicarius* L. Cenade, Valea Lungă, dealuri calcaroase [Ba] (11). *A. monspessulanus* L. Vingard [Cs]; Blaj pe dealul viilor și Pîrva; Mihalt în vii [Col] (13). *A. onobrychis* L. Valea Lungă, Blaj în pașiști [Ba] (29 a). *Oxytropis pilosa* (L.) DC. Țapu, Micăsasa, Proștea Mare [Ba] (22). **Amorpha fruticosa* L. Cultivat lîngă Mureș la Mihalt [Col] (Am. de Nord). *Coronilla varia* L. Comună [Col] (27). *Onobrychis arenaria* (Kit.) Ser. Tiur, deasupra viilor [Bo] (27). *O. viciaefolia* Scop. Blaj, pe Pîrva [Bo] (27). *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. Valea Lungă, Cenade [Ba] (37 b). *V. pisiformis* L. Mănărade, Valea Lungă [Ba] (22). *V. dumetorum* L. Blaj, pădurea Cărbunari [Bo] (27). *V. silvatica* L. Valea Lungă, frecventă [Ba] (25). *V. cracca* L. Comună la Blaj [Bo] (27). *V. tenuifolia* Roth Mănărade [Ba] (27). *V. villosa* Roth. În fînețe și ogoare [Bo] (11). *V. sepium* L. Blaj, Valea Lungă, Micăsasa [Ba]; în pădurea Nișca [Col] (27). *V. grandiflora* Scop. ssp. *sordida* (W. et. G.) Dostal. Blaj la marginea holdelor [Bo] (18). *V. angustifolia* Grufb. Pe malul Secașului [Cs]. *V. sativa* L. Comună. (37 b). *V. pannonica* Cr. În semănături și pe ogoare întelenite (35 a). *Lathyrus aphaca* L. Blaj, Valea Lungă, Micăsasa [Ba] (35 a). *L. nissolia* L. În același loc [Ba] (37 b). *L. hirsutus* L. Valea Lungă, Micăsasa [Ba] (37 b). *L. pannonicus* (Kramer) Garcke ssp. *collinus* (Ortmann) Soó, Mihalt, la podul Mureșului [Col] (27). *L. tuberosus* L. Blaj, dealul viilor și Pîrva [Bo] (27). *L. silvestris* L. Valea Lungă [Ba] (22). *L. pratensis* L. În fînețe de pădure umede [Ba] (37 b). *L. vernus* (L.) Bernh. Blaj la Cărbunari [Col] (27). *L. niger* (L.) Bernh. În același loc [Col] (36 a). **Lupinus varius* L. Cultivat. (Am. de Nord). **Caragana arborescens* Lam. Grădina botanică Blaj [Pop] (Siberia).

Fam. OXALIDACEAE: *Oxalis acetosella* L. În păduri [Bo] (37 b).

Fam. TROPAEOLACEAE: **Tropaeolum majus* L. Cultivat [Bo] (Peru).

Fam. GERANIACEAE: *Geranium sanguineum* L. Blaj pe Pîrva [Bo] (36 a). *G. dissectum* Juslen Blaj, Micăsasa, Valea Lungă pe ogoare [Ba] (27). *G. pratense* L. Tiur, Micăsasa în fînețe umede [Bo] (27). *G. robertianum* L. Blaj, la Redea în tufișe umede [Col] (36 a). *G. phaeum* L. Blaj la Cărbunari și Nișca [Col] (26). *G. palustre* L. Mănărade și Țapu în fînețe umede [Col] (27). *G. pusillum* Burm. f. Blaj, ogoare înșorite [Bo] (27). *G. rotundifolium* L. Valea Lungă [Ba] (27). **G. macrorrhizum* L. Cultivată ca plantă de leac și podoabă [Bo] (25). *Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit. Fînețe și pășuni la Blaj [Col] (38). **Pelargonium zonale* Ait. Cultivată, plantă de podoabă [Bo] (Africa), **P. peltatum* (L.) Ait. Deasemenea. **P. radula* Ait. var. *roseum* W. „mușcată creată” (Africa).

Fam. LINACEAE: **Linum usitatissimum* L. Cultivat (Medit.) *L. nervosum* W. et K. Tiur pe dealuri stepice [Ba] (17). *L. austriacum* L. Cenade, Mănărade, Valea Lungă pe ogoare [Ba]; Blaj și Tiur [Bo] (37 b). *L. austriacum* var. *latifolium* [sub *L. trinervium* Freyn. [Cs] (37 b). *L. perenne* L. Blaj, dealul Petrisatului și Pîrva [Bo] (17). *L. flavum* Cenade, Valea Lungă, Proștea [Ba] (36 a). *L. tenuifolium* L. Cenade, Valea Lungă [Ba]; Blaj, fîntina Lupan [Bo] (35). *L. hirsutum* L. Blaj pe Pîrva [Bo] (36 a sau 5). *L. catharticum* L. Blaj, Valea Lungă [Ba] (37 b).

Fam. RUTACEAE: *Dictamnus albus* L. Cenade [Cs] (35). *Haplophyllum biebersteini* Spach. Blaj [după Lerchenfeld herb. transs. 1785] (2).

Fam. POLYGALACEAE: *Polygala major* Jacq. Pe Pîrva [Bo] (2). *P. comosa* Schkuhr Cenade, Blaj [Ba] (27). *P. vulgaris* L. Valea Lungă [Ba] (27). *P. sibirica* L. Cenade [Cs după Barth] (2).

Fam. EUPHORBIACEAE: *Mercurialis perennis* L. Mănărade, Valea Lungă [Ba]; Blaj la Cărbunari [Bo] (37 b). *M. ovata* Sternb. et Hoppe Tiur, coline însoarte [Ba] (36 a). *Euphorbia palustris* L. Valea Lungă, Proștea Mică în finețe umede [Ba] (27). *E. polychroma* Kern. Blaj în Berc [Col] (5). *E. dulcis* L. Valea Lungă [Ba] (36 a). *E. angulata* Jacq. Proștea Mică în păduri [Ba] (26). *E. helioscopia* L. Blaj dealul Crucii [Bo] (37 b). *E. segueriana* Neck. Tiur, Blaj, Valea Lungă, Micăsasa [Bo] (37). *E. esula* L. Valea Lungă, Micăsasa [Ba] (27). *E. salicifolia* Host. Mănărade prin tufișe [Ba] (4). *E. virgata* W. et K. Blaj lângă Tîrnava [Bo] (4). *E. cyparissias* L. Frecventă [Col] (25). *E. amygdaloides* L. Blaj în păduri [Col] (35). *E. exigua* L. Blaj, Valea Lungă, Micăsasa prin semănături [Bo] (37 b). *E. segetalis* L. Valea Lungă, Proștea Mică [Ba] (37 b). *E. falcata* L. Blaj, Valea Lungă, Micăsasa [Ba] (37 a).

Fam. CALLITRICHACEAE: *Callitriche palustris* L. Valea Lungă în mlaștini [Ba] (38). *C. stagnalis* Scop. Blaj la gara veche [Bo] (37 b).

Fam. ACERACEAE: *Acer platanoides* L. Blaj [Bo] (26). *A. campestre* L. Blaj în păduri [Col] (35 a). *A. pseudo-platanus* L. Valea Lungă, Micăsasa [Ba] (35 a). *A. tataricum* L. Blaj în Berc, Cărbunari și Redea [Col] (5).

Fam. STAPHYLEACEAE: *Staphylea pinnata* L. Cenade, Țapu [Ba]; Blaj la Cărbunari [Bo, Col] (16).

Fam. CELASTRACEAE: *Euonymus europaea* L. La Blaj în păduri [Bo] (27). *E. verrucosa* Scop. În aceleași locuri, mai rar [Bo] (35).

Fam. HYPOCASTANACEAE: *Aesculus hippocastanum* L. În parcuri plantat [Bo] (Balcani, Asia Mică).

Fam. BALSAMINACEAE: **Impatiens balsamina* L. Cultivată. (India E.)

Fam. RHAMNACEAE: *Rhamnus cathartica* L. Valea Lungă, Micăsasa la margini de pădure [Ba]; Blaj, Tiur deasemenea [Bo] (23). *Rhamnus frangula* L. În același loc [Ba]; Blaj în pădurea din vârful văii Roșii [Bo] (23).

Fam. VITACEAE: Se cultivă multe specii, soiuri și hibrizi în vilele Institutului de Horti-Viticultură Blaj și pretutindeni. *Vitis labrusca* L. Valea Lungă, Micăsasa, frecventă [Ba] (Am. de Nord).

Fam. TILIACEAE: *Tilia cordata* Mill. Blaj [Bo] (26). *T. platyphyllos* Scop. Blaj [Bo] (25).

Fam. MALVACEAE: *Hibiscus trionum* L. Blaj, Tiur prin semănături [Bo] (38). *Althaea officinalis* L. Cultivată la Tiur ca plantă medicinală [Bo] (37 b). **A. rosea* (L.) Cav. Plantă de podoabă [Bo] (5). *A. hirsuta* L. Cenade, Valea Lungă pe coaste stepice [Ba] (11). *Lavatera thuringiaca* L. Blaj, Tiur pe marginea drumurilor [Bo] (27). *Malva sylvestris* L. Blaj, prin curți [Col] (27). *M. neglecta* Wallr. Blaj pe malul Tîrnavei [Bo] (27). *M. pusilla* Sm. Blaj, Tiur în locuri ruderaie [Ba] (27).

Fam. GUTTIFERAE: *Hypericum hirsutum* L. Blaj, Tiur în finețe [Bo] (27). *H. elegans* Stephan Tiur, Blaj, Valea Lungă, Micăsasa pe dealuri însoarte [Ba] (36 a). *H. montanum* L. Valea Lungă, păduri umbroase [Ba]; Blaj spre Roșia [Bo] (27). *H. perforatum* L. Blaj prin finețe [Co] (27).

Fam. ELATINACEAE: *Elatine alsinastrium* L. Blaj, Valea Lungă prin mlaștini [Ba] (38).

Fam. TAMARICACEAE: *Myricaria germanica* (L.) Desv. Blaj [Bo] (27).

Fam. CISTACEAE: *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. Blaj [Bo] (11 a).

Fam. BEGONIACEAE: **Begonia rex* Putz G. Smith. Se cultivă ca hibrid în grădini [Bo] (India). Diverse alte specii în apartamente și grădini.

Fam. THYMELAEACEAE: *Daphne mezereum* L. Cenade, Blaj, Valea Lungă, păduri umede [Ba]; Bucerdea Grinoasă [Bo]; Blaj la Cărbunari [Col] (27). *Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ. Tiur [Bo] (37 a).

Fam. ELAEAGNACEAE: **Elaeagnus angustifolia* L. Blaj [Bo] (As).

Fam. VIOLACEAE: *Viola canina* L. Valea Lungă, Cenade [Ba]; Blaj în păduri [Col] (26). *V. mirabilis* L. Valea lungă, Micăsasa [Ba]; Blaj, la Cărbunari și Redea [Col] (37 b). *V. hirta* L. Blaj, Valea Lungă în tufișe [Ba] (37 a). *V. alba* Bess. Blaj la Cărbunari [Bo] (36 a). *V. odorata* L. Tot acolo [Bo] (37 b). *V. silvestris* Lam. Blaj, în Berc și Nișca [Col] (25). *V. tricolor* L. Blaj, pe ogoare [Bo] (25). *V. riviniana* Rchb. Valea Lungă în păduri umbroase [Ba] (25).

Fam. LYTHRACEAE: *Lythrum hyssopifolia* L. Blaj, Valea Lungă finețe umede [Ba] (38). *L. salicaria* L. Blaj, Valea Lungă locuri umede [Bo] (38). *L. virgatum* L. Tiur, pe ogoare [Ba] (27).

Fam. OENOTHERACEAE: *Epilobium montanum* L. Valea Lungă [Ba]; Blaj la Nișca [Col] (27). *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. Blaj în tăieturi de pădure [Col] (23). *Oenothera biennis* L. Blaj, Valea Lungă, Micăsasa, pe malul Tîrnavei [Ba] (Am. de Nord). *Circaea lutetiana* L. Blaj la Nișca [Bo] (23).

Fam. HALORAGACEAE: *Myriophyllum verticillatum* L. Valea Lungă [Ba]; Blaj la Chereteu [Bo] (27). *M. spicatum* L. Tot acolo [Bo] (27).

Fam. ARALIACEAE: *Hedera helix* L. Blaj la Nișca [Bo] (37 b).

Fam. UMBELLIFERAE (Apiaceae): *Sanicula europaea* L. Blaj, Mănărade, păduri umede [Bo] (37 b). *Astrantia major* L. Deasemenea [Ba]; Blaj la Cărbunari [Bo] (22). *Eryngium campestre* L. Blaj pe Pîrva, dealul Viilor [Col] (37 a). *E. planum* L. Blaj, Tiur, Cenade, frecvent [Bo] (2). *Chaerophyllum bulbosum* L. Blaj, la Redea [Col] (37). *C. temulum* L. Valea Lungă pe lângă garduri [Ba] (37 b). *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. Blaj la Nișca [Col] (37 b). *Torilis japonica* (Houtt.) DC. Pe lângă garduri și păduri [Ba] (37 a). *Caucalis lappula* (Weber) Grande Cenade, Valea Lungă, Micăsasa prin arături [Ba]: Blaj la fîntina Lupan [Bo] (37 b). *Bifora radians* M. B. Blaj în semănături [Col] (35). *Conium maculatum* L. Pe lângă garduri la Valea Lungă [Ba] (37 b). *Bupleurum rotundifolium* L. Cenade, Valea Lungă în semănături [Ba] (35). *B. tenuissimum* L. Tiur la gura Padinii și Cergăul Mare pe sărături [Col] (35). *B. falcatum* L. Blaj pe Pîrva [Bo] (2). *Trinia ramosissima* Fischer. Mănărade, finețe de deal [Ba]; Blaj și Tiur [Bo] (17). *Cicuta virosa* L. Blaj pe lângă piraie [Bo] (26). *Falcaria vulgaris* Bernh. Blaj, Valea Lungă, Micăsasa [Ba]; Tiur dealul Fedeu [Bo] (27). *Carum carvi* L. În finețe la Blaj [Col] (27). *Pimpinella major* (L.) Huds. Blaj la Nișca [Bo] (22). *P. saxifraga* L. Blaj pe pășuni [Bo] (27). *Aegopodium podagraria* L. Frecventă pe lângă drumuri și garduri [Ba] (27). *Berula erecta* (Huds.) Coville. Blaj în șanțuri [Bo] (38). *Sium latifolium* L. Deasemenea [Bo] (25). *Seseli annuum* L. Frecvent în finețe la Blaj [Col] (27). *S. osseum* Cr. Blaj pe Pîrva [Bo] (36 a). *S. varium* Trevir. În finețe sub Redea [Bo] (10 a). *Libanotis pyrenaica* (L.) Bourg. Tiur, Micăsasa finețe de deal [Bo] (16). *Selinum carvifolia* (L.) L. Valea Lungă finețe de pădure [Ba] (27). *Oenanthe fistulosa* L. Blaj la Chereteu [Bo] (27). *Aethusa cynapium* L. În grădini de zarzavaturi [Col] (37 b). **Levisticum officinale* Koch Cultivat rar în grădini (Europa S.). *Heracleum sphondylium* L. Tiur, Valea Lungă, finețe de pădure [Ba]; Blaj la Cărbunari [Bo] (37 b). *Daucus carota* L. Blaj pe Pîrva și sub Redea [Col] (37 b). *Ferulago silvatica* (Bess.) Reichb. Bucerdea Grinoasă [Cs]; Blaj sub Redea [Col] (5 sau 9). *Laserpitium latifolium* L. Blaj la Redea [Bo] (25). *L. pruthenicum* L. Cenade, Valea Lungă prin tufișe umbroase [Ba] (36 a). *Tordylium maximum* L. Proștea Mare pe ogoare [Ba] (37). *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr. Cenade, Mănărade [Cs] (25).

Fam. CORNACEAE: *Cornus mas* L. Blaj [Bo] (16). *C. sanguinea* L. Blaj la Cărbunari [Col] (27).

Fam. PYROLACEAE: *Pyrola minor* L. Cenade, Mănărade, Valea Lungă, Micăsasa [Ba] (23). *P. media* Sw. Valea Lungă [Ba] (23). *Ramischia secunda* (L.) Garcke (Orthylia secunda (L.) House). Oaș [Bo] (23).

Fam. PRIMULACEAE: *Lysimachia vulgaris* L. Blaj, frecventă în finețe umede și pe șanțuri [Col] (27). *L. nummularia* L. Blaj la gara veche [Bo] (37 a). *Anagallis arvensis* L. Blaj în vii [Bo] (38). *A. femina* Mill. Frecventă pe ogoare [Bo] (38). *Primula veris* L. Blaj la Cărbunari, Tiur dealul Fedeu [Bo] (27).

Fam. PLUMBAGINACEAE: *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. Blaj dealul Crucii [Bo] (29 a). *Limonium gmelini* (Willd.) O. Kuntze Tiur la gura Padinii [Col] (29 a).

Fam. OLEACEAE: *Syringa vulgaris* L. Cultivat (Asia Mică). *Fraxinus excelsior* L. Plantat [Bo] (37 a). *Ligustrum vulgare* L. Blaj la Redea și Cărbunari [Bo] (37 a).

Fam. GENTIANACEAE: *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce. Blaj finețe umede [Col] (27). *C. minus* Moench. Blaj la Nișca, Petrisat pădurea bisericii [Bo] (27). *Gentiana pneumonanthe* L. Tiur, finețe umede [Ba] (27). *G. cruciata* L. Cenade, Valea Lungă [Bo] (37).

Fam. APOCYNACEAE: *Vinca minor* L. Blaj la Nișca [Col] (16). *V. herbacea* W. et K. Blaj dealul Crucii, Mihalț în vii [Col] (5). **Nerium oleander* L. Cultivat. (Medit.).

Fam. ASCLEPIADACEAE: *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers. Blaj. Tiur în păduri [Col] (37 b).

Fam. CONVULVULACEAE: *Convolvulus arvensis* L. Frecventă pretutindeni [Col] (38). *Calystegia sepium* (L.) R. Br. Blaj pe malul Tîrnavei [Col] (38). *Cuscuta epithymum* (L.) L. Parazită [Bo] (37 b). *C. europaea* L. Deasemenea [Col] (37 b). **Ipomoea purpurea* (L.) Roth Cultivată la Ciufud [Bo] (America tropicală). Numele valabil este *Pharbitis purpurea* (L.) Voigt.

Fam. BORAGINACEAE: *Heliotropium europaeum* L. Tiur, Blaj Valea Lungă pe locuri pustii [Ba] (35). *Lithospermum officinale* L. Mănărade, Valea Lungă, Micăsasa la marginea pădurilor [Ba] (23). *L. purpureo-coeruleum* L. Blaj la Redea [Col] (16). *L. arvense* L. Blaj, dealul Crucii [Col] (27). *Onosma arenaria* W. et K. Blaj [Cs] (25). *O. arenaria* W. et K. ssp. *tuberculata* (Kit.) Jáv. La Valea Lungă pe dealuri înșorite [Ba]; Blaj pe Pîrva [Bo] (22 c). *O. tauricum* Pall, Tiur, pe pante înșorite [Cs] (17). *Cerinthe minor* L. Pîrva între tufișe [Bo] (35 a). *Echium rubrum* Jacq. Mănărade, Tiur [Ba]; Dealul Pîrva și Viilor [Bo] (4). *E. vulgare* L. Blaj, comună [Col] (27). *Pulmonaria officinalis* L. Blaj în Berc și Redea [Col] (35 a). *P. mollissima* Kern. În același loc [Col] (4). *Nonnea pulla* (L.) DC. Blaj, dealuri înșorite [Col] (4). *Anchusa officinalis* L. Blaj pe șanțuri [Bo] (35 a). *A. barbelieri* (All.) Vitm. Tiur locuri stepice [Bo] (37). *Symphythum tuberosum* L. Blaj la Cărbunari [Col] (35). *S. officinale* L. Tiur dealul Fedeu [Bo] (37). *Myosotis sparsiflora* Mikan pater Valea Lungă în păduri [Ba] (27). *M. sylvatica* (Ehrh.) Hoffm. Blaj în Berc [Bo] (27). *M. arvensis* (L.) Hill. Blaj pe pășuni [Bo] (27). *M. hispida* Schldl. Valea Lungă pe locuri înșorite [Ba] (37 b). *M. palustris* (L.) Nath. Blaj la gara veche [Bo] (27). *Lappula myosotis* Moench Blaj, dealul Crucii [Bo] (27). *Asperugo procumbens* L. Blaj și Valea Lungă lungă garduri [Ba] (27). *Omphalodes scorpioides* (Hnke.) Schrad. Blaj la Redea și Nișca [Bo] (36 a). *Cynoglossum officinale* L. Frecventă pe lîngă garduri [Bo] (23).

Fam. VERBENACEAE: *Verbena officinalis* L. Blaj, [Bo] (37 b).

Fam. LABIATAE (Lamiaceae). *Ajuga chamaepytis* (L.) Schreb. Valea Lungă, Cenade, Micăsasa [Ba]; Tiur deasupra viilor [Bo] (37 b). *A. laxmannii* (Murr.) Benth. Pe Pîrva [Bo] (4). *A. reptans* L. Blaj în Berc și Nișca [Col] (26). *A. genevensis* L. Tiur, finețe de pădure [Bo] (27). *Teucrium chamaedrys* L. Cenade, Valea Lungă Micăsasa [Ba]; Blaj [Bo] (26). *T. montanum* L. Blaj pe dealul Crucii, Mihalț în vii [Col] (16). *Scutellaria altissima* L. Blaj la Redea [Bo] (35). *S. galericulata* L. Blaj, pădurea Episcopiei [23]. *S. hastifolia* L. Mănărade, Blaj, lîngă Tîrnava [Bo] (37 a). *S. supina* L. Blaj [Ba] (27). *Marrubium vulgare* L. Frecvent pe lîngă garduri [Bo] (27). *M. peregrinum* L. Petrisat [Bo] (10 a). *Sideritis montana* L. Pe răzoare la Blaj [Bo] (35 a). *Melittis melissophyllum* L. Mănărade, Valea Lungă, Micăsasa [Ba]; Blaj la Cărbunari și Redea [Bo] (35 a). *Stachys silvatica* L. Blaj în păduri [Col] (27). *S. palustris* L. Prin păduri la Tiur, Blaj și Micăsasa [Ba] (23). *S. germanica* L. La Blaj pe dealul Viilor [Bo] (16). *S. recta* L. Cenade, Mănărade, Valea Lungă, Micăsasa [Ba]; pe Pîrva și la Tiur în vii [Bo] (26). *S. annua* (L.) L. Blaj pe dealul Crucii [Bo] (16). *Betonica officinalis* L. Blaj în finețe uscate [Col] (37 a). *Ballota nigra* L. Comună [Col] (37 b). *Lamium amplexicaule* L. Tiur, Micăsasa [Ba]; Blaj, Mănărade [Col] (27). *L. purpureum* L. Blaj [Col] (37 b). *L. album* L. Comună [Col] (27). *L. maculatum* L. Frecventă la Cărbunari [Col] (27). *L. galeobdolon* (L.) Nathorst Blaj în Berc [Col] (26). *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Spenn. Blaj, Valea Lungă pe locuri ruderală [Bo] (27). *Leonurus cardiaca* L. Blaj pe lîngă garduri [Col] (27). *Phlomis tuberosa* L. Tiur, Micăsasa [Ba]; Mihalț în vii [Col] (8). *Galeopsis ladanum* L. frecvent prin miriști la Tiur și Blaj [Col] (23). *G. speciosa* Mill. La marginea pădurii Nișca [Col] (27). *G. tetrahit* L. Valea Lungă [Ba] (27). *Prunella vulgaris* L. Blaj, comună [Col] (38). *P. grandiflora* (L.) Scholler Blaj [Bo] (36 a). *P. laciniata* (L.) Nath. Cenade, Tiur, Micăsasa [Ba] (37 a). *Nepeta cataria* L. Blaj [Bo] (27). *N. pannonica* L. Blaj și Tiur [Bo] (27). *Glechoma hederaceum* L. Comună pe lîngă garduri [Bo] (27). *Salvia glutinosa* L. Blaj la Nișca Cărbunari și Redea [Col] (26). *S. pratensis* L. Comună la Blaj [Col] (37 a). *S. nemorosa* L. Pe răzoare frecve Bl [Col] (2). *S. nutans* L. Ohaba, Blaj, Valea Lungă, Micăsasa pe dealuri înșorite [Ba]; la Blaj pe Pîrva și la Mihalț în vii [Col] (5). *S. austriaca* Jacq. În același loc [Col] (18 sau 10 a). *S. rticiata* L. Pe răzoare înșorite [Col] (37 a). *S.*

transsilvanica Schur. Pe Pîrva și la Mihalț lângă podul CFR. [Col] (22 c). *S. hybrida* Schur. La Blaj lângă Tîrnava [Bo] (25). *Mentha arvensis* L. Mănărade, Valea Lungă pe ogoare umede [Bo] (26). *M. aquatica* L. Blaj la Chereteu și gara veche [Bo] (26). *M. longifolia* (L.) Nath. Deasemenea [Col] (25). *M. pulegium* L. În acelaș loc [Bo] (29 a). *Lycopus exaltatus* L. fil. Pe finețe umede de deal la Mănărade [Cs] (26). *L. europaeus* L. Valea Lungă [Ba]; Blaj la Cărbunari [Bo] (27). *Origanum vulgare* L. Blaj la Nișca și la Tiur deasupra viilor [Bo] (27). *Thymus marschallianus* Willd. Blaj pe coaste stepice [Bo] (10 a). *T. serpyllum* L. Deasemenea [Bo] (27). *Calamintha acinos* (L.) Clairv. Blaj pe dealul viilor [Bo] (37 a). *C. subisodonta* Borb, Blaj [Bo] (22 c). *C. clinopodium* Spenner. În pădurea Nișca [Col] (27). *C. officinalis* Mnch. Cenade, Valea Lungă [Ba] (37).

Fam. SOLANACEAE: **Solanum tuberosum* L. Cultivat (America de S.) *S. dulcamara* L. Valea Lungă pe lângă garduri [Ba]; Blaj [Bo] (23). *S. nigrum* L. Deasemenea [Col] (38). *Physalis alkekengi* L. Blaj în Berc și la Nișca [Col] (2). *Atropa belladonna* L. Valea Lungă [Ba]; cultivată la Blaj [Bo] (35). *Lycium halimifolium* Mill. Blaj, Tiur, Valea Lungă, Micăsasa [Bo] (Medit.) *Hyoscyamus niger* L. La Blaj prin locuri ruderaie [Col] (27). *Datura stramonium* L. Deasemenea [Col] (Medit.).

Fam. SCROPHULARIACEAE: *Verbascum phlomoides* L. La Blaj pe dealul Crucii și Pîrva [Bo] (37 a). *V. thapsus* L. Blaj, Mănărade, Valea Lungă, Locuri nisipoase [Ba] (25). *V. nigrum* L. Valea Lungă la margini de pădure [Ba] (27). *V. blattaria* L. la Mănărade pe pășuni [Ba] (8). *V. phoeniceum* L. Dealul Petrisatului și la Mihalț în vii [Col] (2). **Anthirinum majus* L. Cultivat [Bo] (Medit.) *Linaria genistifolia* (L.) Mill. Petrisat, Blaj [Bo] (2). *L. vulgaris* Mill. Comun pe răzoare [Bo] (37 a). *Scrophularia scopoli* Hoppe la Micăsasa pe lângă garduri [Ba] (35 a). *S. nodosa* L. Blaj în Berc [Bo] (23). *S. umbrosa* Dum. Valea Lungă în finețe mlăștinoase [Ba] (27). *Veronica chamaedrys* L. Blaj pe dealul viilor [Bo] (27). *V. officinalis* L. Blaj dealul viilor [Bo] (23). *V. scutellata* L. Blaj prin locuri mlăștinoase [Col] (23). *V. anagallis-aquatica* L. Comună prin finețe umede [Col] (38). *V. beccabunga* L. Blaj la Chereteu [Bo] (27). *V. serpyllifolia* Prin tufișe pe lângă păduri [Ba] (25). *V. spicata* L. Blaj pe dealul viilor [Bo] (27). *V. orchidea* Cr. La Blaj sub Redea [Col] (4). *V. persica* Poir. Blaj pe dealul Crucii [Bo] (38). *V. praecox* All. Valea Lungă, Mănărade la margini de ogoare [Ba] (36 a). *V. triphyllos* L. Blaj în Berc și pe ogoare către Vulcan [Bo] (27). *V. agrestis* L. Prin vii [Ba] (23). *V. opaca* Fr. Blaj, lângă Tîrnava [Bo] (26). *V. arvensis* L. Pe lângă drumuri la Valea Lungă [Ba] (27). *V. hederifolia* L. Blaj în Berc [Col] (27). *Digitalis grandiflora* Mill. La Tiur și Valea Lungă în finețe de pădure [Ba]; Blaj în Berc și Redea [Bo] (27). *Melampyrum pratense* L. În pădurea Redea [Col] (27). *M. bihariense* A. Kern. Blaj la Cărbunari și Redea [Bo] (25). *M. nemorosum* L. Blaj, în virful văii Roșii [Bo] (22 c) și ssp. *romanicum* Borza, în poieni la Blaj. *M. arvense* L. Pe răzoare la Blaj [Bo] (36 a). *Orphantha lutea* (L.) Kern. Valea Lungă [Ba]; Petrisat și Tiur deasupra viilor [Bo] (37 b). *Odontites rubra* (Baumg.) Pers. Cenade, Valea Lungă în tufișe umede [Ba] (27). *Rhinanthus minor* L. Comun în finețe umede [Bo] (23 a). *Rh. alectorolophus* (Scop.) Poll. În poiană sub Redea [Bo] (25).

Fam. OROBANCHACEAE: *Orobanche lutea* Baumg. Dealuri uscate [Ba] (16). *O. purpurea* Jacq. Valea Lungă pe drumuri în vii [Ba] (16). *O. elatior* Sutton Mihalț în vii [Col] (27). *Lathraea squamaria* L. Țapu [Cs] (27).

Fam. LENTIBULARIACEAE: *Utricularia vulgaris* L. Valea Lungă [Ba]; Blaj la Chereteu [Bo] (23).

Fam. PLANTAGINACEAE: *Plantago maritima* L. Tiur pe sărături [Ba] (23). *P. cornuti* Gouan. Tiur la gura Padinii [Col] (36 a). *P. lanceolata* L. Dealul Petrisatului și la Tiur în vii [Bo] (27). *P. major* L. Blaj, comună [Col] (27). *P. media* L. Tot acolo [Col] (27).

Fam. RUBIACEAE: *Galium glaucum* L. Pe dealuri uscate la Blaj, Tiur etc. [Col] (2). *Asperula cynanchica* L. Blaj pe Pîrva, Tiur pe dealul Fedeu [Bo] (35). *A. arvensis* L. Pe ogoare la Valea Lungă [Ba] (37 a). *Cruciata laevipes* Opiz Prin finețe de pădure [Col] (27). *Cruciata glabra* (L.) Ehrendf. Blaj la Cărbunari, Redea [Col] (35). *Galium boreale* L. Valea Lungă [Ba] (27). *G. palustre* L. Valea Lungă, finețe mlăștinoase [Ba] (27). *G. odoratum* (L.) Scop. În păduri la Cenade și Valea Lungă [Ba] (25). *G. aparine* L. Blaj, la Redea [Bo] (27). *G. tricornutum* Dandy. Pe ogoare la Tiur și Blaj [Bo] (35). *G. silvaticum* L. Mănărade, Valea Lungă [Ba] (25). *G. uliginosum* L. Blaj în finețe mlăștinoase [Bo] (25). *G. mollugo* L. Blaj pe lângă garduri [Bo] (27). *G. verum* L. Comun [Col] (27). *G. mollugo* L. ssp. *erectum* (Huds.) Syme. La Blaj pe Pîrva [Bo] (27). *G. rubioides* L. În păduri la Blaj [Bo] (27). *G. schultesii* Vest. Petrisat în pădure [Bo] (4). *Rubia tinctorum* L. Valea Lungă lângă garduri [Ba] (11).

Fam. CAPRIFOLIACEAE: *Sambucus ebulus* L. Frecvent lângă garduri [Bo] (37 b). *S. nigra* L. Comun [Col] (27). *Viburnum lantana* L. La marginea pădurilor [Col] (37 a). *I. opulus* L. Deasemenea dar mai rar [Col] (27). **Weigela florida* (Bge) A. DC. Cultivat la Blaj (China).

Fam. ADOXACEAE: *Adoxa moschatellina* L. Blaj pădurea Episcopiei [Ba]; şi în Berc [Bo] (23).

Fam. VALERIANACEAE: *Valerianella locusta* (L.) Laterrade. La Blaj pe dealul Crucii [Bo] (37 b). *V. dentata* (L.) Poll. Tot acolo [Bo] (27). *Valeriana officinalis* L. Valea Lungă în tufişe umede [Ba]; La Blaj în pădurea Cărbunari [Bo] (27).

Fam. DIPSACACEAE: *Cephalaria transsilvanica* (L.) Schrad. Blaj, Daia Română pe dealuri [Bo] (11). *C. uralensis* (Murr.) R. et Sch. Mihalt în vii [Col] (5). *C. laevigata* (W. et K.) Schrad. La Blaj pe dealul Crucii [Bo] (17). *C. radiata* Gris. Cenade, Blaj, Valea Lungă, Micăsasa pe dealuri însozite [Ba]. *Succisa pratensis* Mnch. Valea Lungă [Ba] (27). *Knautia arvensis* (L.) Coult. Comună în fineţe [Col] (27). *Scabiosa ochroleuca* L. Pe Pîrva şi sub Redea [Col] (29 a). *Dipsacus silvester* Huds. Pe locuri necultivate la Blaj [Ba]; lângă pădurea Nişca [Col] (27). *D. pilosus* L. Blaj la Redea şi Nişca [Bo] (27) *D. laciniatus* L. Blaj la Cărbunari [Bo] (37 a).

Fam. CUCURBITACEAE: *Bryonia alba* L. Lîngă Tîrnava [Col] (36 a).

Fam. CAMPANULACEAE: *Campanula sibirica* L. Blaj dealul viilor, Tiur dealul Fedeu [Bo] (2). *C. trachelium* L. Valea Lungă şi Cenade în tufişe [Ba]; Blaj la Redea [Col] (27). *C. rapunculoides* L. Tiur [Ba] (37 a). *C. bononiensis* L. Dealul Petrisatului [Bo] (37). *C. glomerata* L. În poiană sub Redea [Col] (27). *C. rotundifolia* L. Tiur, deasupra viilor [Bo] (23). *C. persicifolia* L. Blaj [Col] (29 a). *C. patula* L. Comună în fineţe [Col] (25). *C. rapuncululus* L. Tiur, Valea Lungă [Ba] (27). *Asyneuma canescens* (W. et K.) Griseb. et Sch. Dealul Petrisatului [Bo] (5).

Fam. COMPOSITAE: *Eupatorium cannabinum* L. Comun prin păduri umede [Ba]; Blaj la Chereteu [Bo] (27). *Solidago virgaurea* L. Blaj la Cărbunari [Bo] (23). *Bellis perennis* L. Fineţe umede [Ba]; Blaj [Bo] (25). *Linosyris vulgaris* Cass. Tiur, Valea Lungă, Micăsasa [Ba]; Mihalt în vii [Col] (35). *L. villosa* (L.) DC. Micăsasa [Ba] (27). *Tripolium vulgare* Nees Daia Română [Bo]; Tiur gura Padinii [Col] (27). *Aster amellus* L. Blaj dealul viilor [Bo] (36 a). *Conyza canadensis* (L.) Cronq. Blaj, Tiur în vii [Bo] (America de N.) *Erigeron annuus* (L.) Pers. Blaj la Nişca [Bo] (America de N.) *Filago arvensis* L. Cenade, Valea Lungă [Ba] (16). *Inula helenium* L. Mănărade [Ba]; Blaj la Redea şi Cărbunari [Col] (2). *I. salicina* L. Mănărade, Tiur, Valea Lungă în tufişe [Ba] (37 a). *I. hirta* L. Blaj pe dealuri însozite [Bo] (27). *I. ensifolia* L. Blaj pe Pîrva, Mihalt între vii [Col] (5). *I. conyza* DC. Valea Lungă în păduri pietroase [Ba] (34). *I. britannica* L. Blaj pe dealul viilor [Bo] (27). *I. germanica* L. Blaj la fîntîna Lupan [Bo] (27). *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. Blaj, Cenade, Mănărade, Valea Lungă prin lunci mlăstinoase [Ba] (37 a). *P. vulgaris* Gärtn. Crăciunel [Cs] (27). *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. Valea Lungă prin păduri [Ba] (22 b). *Xanthium spinosum* L. Blaj pe păşuni [Col] (America S.). *X. strumarium* L. Tot acolo [Col] (37 a). **Helianthus annuus* L. Cultivată (Am de Nord). **H. tuberosus* L. Frecvent pe lângă garduri [Col] (Am. de Nord.) *Doronicum hungaricum* (Sadler) Rehb. Blaj [Cs] (10 a). *Bidens tripartita* L. Frecvent prin şanţuri [Col] (27) *B. cernuus* L. Valea Lungă [Ba] (23). *Anthemis arvensis* L. Pe lângă drumuri la Valea Lungă [Ba] (27). *A. tinctoria* L. Proştea păşuni însozite [Ba] (27). *Achillea millefolium* L. Comună la Blaj [Bo] (23). *A. collina* Becker Tot acolo [Bo] (2). *Matricaria chamomilla* L. Pe şanţuri [Bo] (27). *M. maritima* L. ssp. *inodora* (L.) Soó. Prin curţi şi pe lângă garduri [Col] (27). *Chrysanthemum corymbosum* L. Tiur, Blaj la Cărbunari, Redea, Nişca [Col] (36 a). *C. leucanthemum* L. Blaj prin fineţe şi păşuni [Col] (27). *Antennaria dioica* (L.) Gärtn. Proştea în păşuni însozite [Ba] (23). *Artemisia absinthium* L. Blaj [Bo] (37 b). *A. vulgaris* L. Pe Pîrva [Col] (23). *A. pontica* L. Blaj pe dealul Viilor [Bo] (2). *A. campestris* L. Dealul Petrisatului [Bo] (37 b). *Tussilago farfara* L. Comună pe lângă pîraie [Col] (27). *Petasites hybridus* (L.) G. M. et Sch. Valea Lungă, fineţe umede [Ba] (27). *P. albus* (L.) Gaertn. Tot acolo [Ba] (27). *Senecio erraticus* Bertol. Valea Lungă, Micăsasa, fineţe umede [Ba] (37 a). *S. sylvaticus* L. Valea Lungă în păduri [Ba] (29 a). *S. nemorensis* L. Valea Lungă prin fineţe [Ba] (29 a). *S. biebersteini* Lind. Dealul Petrisatului [Bo] (25). *S. jacobaea* L. Pe Pîrva şi în pădurea Redea [Bo] (23). *S. nemorensis* L. ssp. *fuchsii* (Gmel.) Celak. Pe malul Tîrnavei [Bo] (36 a). *S. doria* Nath. La Blaj pe malul rîurilor [Cs] (9). *S. doria* ssp. *umbrosus* (W. et K.) Soó; La Blaj şi Valea Lungă în fineţe umede [Ba]. *S. vulgaris* L. Lîngă calea ferată la Blaj [Bo] (23). **Calendula officinalis* L. Cultivată ca plantă de podoabă şi medicinală. *Echinops commutatus* Jur. Mănărade, Blaj [Cs] (19). *E. sphaerocephalus* L. Mănă-

rade, Blaj, Valea Lungă, Micăsasa [Ba] (27). *Arctium lappa* L. Blaj, comună lângă garduri [Col] (27). *A. tomentosum* Mill. Tot acolo [Ba] (27). *Jurinea mollis* (L.) Reichb. Cenade, Tiur, Valea Lungă și Micăsasa [Ba] (36 a). *J. transsilvanica* Schur Țapu, Cenade, Tiur Blaj pe Pîrva [Bo] (22 c). *Carlina acaulis* L. Prin pajiști uscate de deal [Col] (26). *C. vulgaris* L. Blaj pe Pîrva, Tiur deasupra viilor [Bo] (23). *Carduus hamulosus* Ehrh. Tiur în finețe de deal [Bo] (26). *C. crispus* L. Cenade, Tiur, Valea Lungă, Micăsasa [Ba] (27). *C. acanthoides* L. Blaj și Mihalț pe ogoare [Col] (25). *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. Blaj la gara veche [Bo] (27). *C. canum* (L.) All. Valea Lungă, [Ba] (36 a). *C. arvense* (L.) Scop. Tiur, dealul Fedeu [Bo] (27). *C. furiens* (G. et Sch.) Griseb. Blaj și Tiur prin pășuni [Bo] (22 c). *Serratula tinctoria* L. Cenade, Mănărade, Valea Lungă [Ba]; Blaj, Petrisat [Bo] (37 b). *S. radaita* (W. et K.) M. B. Mihalț în vii [Col] (22 d). *Centaurea solstitialis* L. Blaj spre Cărbunari [Col] (36 a). *C. × Alexandri-Borzae* Prod. et Nyár. Blaj la pădurea Cărbunari [Bo]. Este interpretată ca hibrid între *C. indurata* × *C. nigrescens* Willd. *C. × blajensis* Prod. (*C. Alexandri-Borzae* × *C. jacea*). Pajiști la Blaj. *C. micranthos* Gmel. Blaj, Mihalț [Col] (10 a). *C. cyanus* L. Comună prin holde [Col] (11). *C. spinulosa* Roch. Prin finețe [Ba] (17). *C. atropurpurea* W. et K. Pe Pîrva și dealul Petrisatului [Bo] (22 c). *C. indurata* Jka. Tot acolo [Bo] (22 c). *C. phrygia* L. Tiur, Valea Lungă, finețe de pădure [Ba] (5). *C. jacea* L. Comună prin finețe [Col] (26). *Cichorium inthybus* L. Deasemenea [Col] (27). *Lapsana communis* L. Blaj în Berc [Col] (37 b). *Aposeris foetida* (L.) Less. Valea Lungă în păduri [Ba] (18). *Hypochoeris maculata* L. Mănărade, Tiur, finețe de deal [Ba] (23). *H. radicata* L. Tot acolo [Ba] (35). *Leontodon autumnalis* L. Blaj pe pășuni [Col] (27). *L. hispidus* L. Valea Lungă, Mănărade [Ba]; Blaj pe Pîrva [Bo] (37 a). *L. asper* (W. et K.) Poir. Mănărade, Valea Lungă [Ba] (17). *Picris hieracioides* L. Mănărade, Tiur, Valea Lungă, Micăsasa [Ba]; Blaj în poiană sub Redea [Col] (27). *Tragopogon dubius* Scop. Cenade, Valea Lungă, Micăsasa dealuri însorite [Bo] (10 a). *T. pratensis* L. ssp. *orientalis* (L.) Celak. Frecventă la Cenade și Tiur [Ba]; pe dealul Pîrva [Bo] (37). *Scorzonera purpurea* L. Valea Lungă [Ba] (2). *S. hispanica* L. Blaj, dealuri însorite [Bo] (27). *S. austriaca* Willd. Blaj prin finețe însorite [Bo] (35). *S. parviflora* Jacq. Pe sărături la Tiur [Ba] (37 a). *Podospermum laciniatum* (L.) DC. Valea Lungă, Micăsasa, Tiur, [Ba]; Spătac, Cergăul Mare pe sărături [Col] (35). *Chondrilla juncea* L. Tiur, Blaj, Valea Lungă, prin porumbiști [Ba] (37 a). *Taraxacum officinale* Web. Comun [27]. *T. palustre* (Lyons) Symons Cenade, Mănărade, Blaj prin lunci umede [Ba] (27). *Mycelis muralis* (L.) Dum. Cenade și Valea Lungă în păduri umbroase [Ba] (37 b). *Sonchus oleraceus* L. Blaj lângă Țirnavă [Bo] (38). *S. arvensis* L. Frecvent în porumbiști [Col] (37 a). *Lactuca serriola* Torner Pe lângă garduri [Bo] (37 b). *L. saligna* L. Pe sărături la Spătac și Tiur [Col] (37 b). *L. virosa* L. Blaj [Ba] (27). *L. quercina* ssp. *sagittata* (W. et K.) Soó. La Valea Lungă [Ba] (37). *Crepis biennis* L. Mănărade, Blaj [Bo] (25). *C. mollis* (Jacq.) Aşchers. ssp. *succisaefolia* (All.) Tausch. Pe dealul Petrisatului [Bo]. *Hieracium pilosella* L. Comun [Col] (23). *H. bauhini* Schult. La Blaj pe Pîrva [Bo] (27). *H. brachiatum* Bert. Cenade [Cs]. *H. caespitosum* Dumort La Valea Lungă [Ba] (27). *H. ramosum* W. et K. Blaj [Bo] (25). *H. umbellatum* L. Petrisat [Bo] (23). *Carpesium cernuum* L. Blaj în pădurea Episcopiei [Ba] (37). *Centrophyllym lanatum* (L.) Duby La Petrisat [Bo] (37 b).

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОКРЕСТНОСТИ БЛАЖА (I)

(Резюме)

Настоящая работа содержит результаты исследований флоры и растительности холмовой области центральной Трансильвании, которой принадлежит долина реки Тырнава Маре от Муреша до Думбрэвени, в центре с городком Блаж вместе с возвышенностью между двумя Секаш. Возвышение над уровнем моря 240—500 м. Изучаемая область принадлежит неозоик, дающая приют термоксерофильной растительности. Господствующей почвой является лесобурая. В долине Тырnavы и Муреша господствует алувиальная почва. Климат является континентальным, среднегодовая температура: 8° С, количество осадков 600—650 мм. Первые ботанические исследования произведены Леркенофельдом в 1785 г., потом Й. Чато, А. Кециану и Й. Бартом. После 1911 г. произвели ботанические исследования Ал. Борза, И. Попу-Кымпяну, недавно секция геоботаники Академии Наук. Из споровых растений изучены мхи и грибы. Фанерогамная флора насчитывает 982 вида и другие таксономические единицы, из которых 697 являются евразийскими, северными

и западными элементами, 85 южными и эндемичными, 68 космополитическими, 61 степными континентальными элементами. Число культурных и адвентивных видов 71. С флористической точки зрения эта область принадлежит центрально-европейской флоре Румынских Карпат.

Первичная растительность состояла из пойменных лесов и лесов холмов. Сегодня эта растительность замещена культурными и полукультурными фитоценозами, из которых напоминаем винограды, зерновые злаки и в некоторых местах ещё производится *Triticum monococtum* как древняя реликтовая культура.

DIE FLORA UND VEGETATION DES GEBIETES UM BLAJ (I)

(Zusammenfassung)

Vorliegende Arbeit ist das Ergebnis der Untersuchungen eines hügeligen Gebietes in Zentralsiebenbürgen, des Grossen Kokeltales vom Mureş-Fluss bis Dumbrăveni, mit dem Zentrum Blaj (Blasendorf), sowie der südlich gelegenen Hochebene zwischen den Secaş-Flüssen. Das Gebiet liegt in einer Höhe von 240 bis 500 m und ist aus jungertertiären Schichten gebildet, die eine thermophile Vegetation beherbergen. Braunerde-Böden dominieren im allgemeinen; in den Tälern der Flüsse sind Alluvialböden. Das Klima ist kontinental mit einem Jahresdurchschnitt über 8°C und mit 600—650 mm Niederschlägen. Die ersten floristischen Forschungen verdanken wir dem Schulinspektor Lerchenfeld (1785), dann besonders dem Pfarrer J. Barth nebst Csató und Dr. Cheţianu. Nach 1911 arbeitete botanisch Al. Borza, dann I. Popu und letztens das geobotanisches Kollektiv unserer Akademie. Von den Kryptogamen wurden besonders die Moose und Hutzpilze erforscht. Von den Phanerogamen werden 982 Arten und wichtigere Taxone niedrigeren Ranges aufgezählt, worunter sich 697 eurasiatische, nordische und westliche Elemente befinden, dann 85 südliche und endemische, 68 kosmopolitische, 61 kontinentale Steppen-Elemente. Kultiviert und adventiv sind 71 Einheiten. Das Gebiet gehört also der mitteleuropäischen Flora und der Provinz der rumänischen Karpaten an.

Das Gebiet war ursprünglich ganz sicher bewaldet, dann wurde es bebaut, so dass jetzt Weingärten und Cerealien vorherrschen. Eine reliktdäre Kultur ist diejenige von *Triticum monococtum*.