

FLORA VASCULARA DIN ÎMPREJURIMILE ORAȘULUI TG. SECUIESC (JUD. COVASNA)

ANDREI KOVÁCS

Orașul Tg. Secuiesc este situat în partea nord-estică a depresiunii Bîrsei, la 42°2' latitudine nordică și 26°25' longitudine estică. Cîmpia largă de acumulare piemontană, situată la altitudine de cca. 550—568 m și brăzdată de apele pîraielor Rîul Negru, Turia și Casin, din punct de vedere geomorfologic nu prezintă denivelări accentuate ale reliefului. Pe prima terasă a pîraielor, pe soluri de luncă lăcoviștite și carbonatate, sînt situate luncile inundabile cu o vegetație higro-mezofilă și mezofilă a pășunilor și fînațelor, iar în microdepresiuni și în canale de drenaj cu apă stagnantă s-au dezvoltat mlaștini eutrofe. Pe pantele teraselor doi ale pîraielor, pe nisip solificat, s-a dezvoltat o vegetație xero-mezofilă iar restul teritoriului cercetat este ocupat de culturi agricole.

Climatul subcontinental din împrejurimile orașului Tg. Secuiesc este influențat de apropierea munților din Curbura Carpaților Orientali, vara fiind mai uscată și iarna mai rece din cauza vînturilor nord-vestice și nord-estice (Nemira). Temperatura medie anuală este cuprinsă între 6—7° C, iar cantitatea precipitațiilor se evaluează la 543 mm.

P. Enculescu (14) a încadrat depresiunea din împrejurimile orașului Tg. Secuiesc în zona de silvostepă, însă după noile constatări ea face parte din zona forestieră. Datorită condițiilor pedo-climatice locale și factorului antropo-zoogen teritoriul studiat de noi actualmente este complet lipsit de păduri. Zăvoaiele, care în trecut au avut o mare extindere, îndeosebi în locurile joase, mlăștinoase, astăzi s-au păstrat doar dealungul pîraielor, canalelor de drenaj sau în jurul mlaștinilor în formă de tufărișuri cu arbori solitari.

Omogenitatea reliefului, condițiile pedo-climatice actuale, lipsa totală a pădurilor și extinderea mare a culturilor agricole au determinat atât extinderea redusă și caracterul vegetației a pășunilor și fînătelor naturale, cât și flora teritoriului cercetat, care se evaluează la cca. 25 km².

Flora și vegetația împrejurimilor orașului Tg. Secuiesc, studiată de noi timp de 15 ani (1955—1970) în toate perioadele de vegetație, au fost cuprinse în 5 lucrări publicate în diferite reviste de specialitate (8—12). Menționăm că prezenta lucrare completează substanțial publicațiile noastre anterioare, îndeosebi în ceea ce privește flora plantelor vasculare (Pteridofite, Angiosperma), analiza ecologică, biologică, areologică și valoarea economică a speciilor studiate.

Primele note floristice din împrejurimile orașului Tg. Secuiesc aparțin lui **I. Ch. G. Baumgarten** (1816) și lui **F. Schur** (1858). După aproximativ 80 de ani **J. Csapó** (4) indică 89 specii de plante vasculare pentru flora orașului Tg. Secuiesc. Toate aceste date au fost prelucrate și publicate de către **R. Soó** (20, 21) și introduse în **Flora Republicii Socialiste România** (7).

În urma cercetărilor noastre floristice și fitocenologice s-a constatat că flora vasculară din împrejurimile orașului Tg. Secuiesc numără 273 genuri cu 494 specii, 20 subspecii, 66 varietăți, 78 forme și 10 hibrizi, care fac parte din 65 familii. După numărul speciilor cele mai reprezentative familii de plante sînt **Compositae** (62 specii), **Gramineae** (54 specii), **Leguminosae** (30 specii), **Labiatae** (29 specii), **Cyperaceae** (27 specii), **Cruciferae** (26 specii), **Caryophyllaceae** (22 specii) și **Ranunculaceae** (20 specii). Se remarcă numărul mare a plantelor cultivate, aproximativ 150 de specii, din care menționăm doar plantele lemnoase decorative ca : **Pinus silvestris** L., **P. nigra** Arn. var *italica* (Mnch.) Duroi, **Picea excelsa** (Lam.) Lk., **P. punges** Engelm., **Thuja occidentalis** L., **Th. orientalis** (L.) Endl., **Philadelphus coronarius** L., **Gleditsia triacanthos** L., **Acer negundo** L., **A. platanoides** L., **Aesculus hippocastanum** L., **Tilia americana** L., **Syringa vulgaris** L., **Tamarix gallica** L., **Morus alba** L., **M. nigra** L., **Salix babylonica** L., etc.

Speciile rare pentru flora țării noastre care vegetează și la Tg. Secuiesc sînt următoarele : **Rumex maritimus** L., **Cytisus heuffeli** Wierzb., **Seseli varium** Trev., **Centaurea melanocalathia** Borb., **Isolepis setacea** (L.) R.Br.

Analizînd flora împrejurimilor orașului Tg. Secuiesc din punct de vedere ecologic și fitocenologic se constată că speciile caracteristice mlaștilor sînt reprezentate prin 57 specii (11,13%), din care 13 (2,23%) sînt specii de recunoaștere ale clasei **Phragmitetea**, 6 specii (1,21%) ale alianței **Potamion**, 1 specie (0,2%) ale alianței **Hydrocharition**, 9 specii (1,82%) ale alianței **Phragmition**, 6 specii (1,21%) ale alianței **Glycerio-Sparganion**,

2 specii (0,4⁰/₀) ale alianței **Bolboschoenion**, 14 specii (2,83⁰/₀) ale alianței **Magnocaricion** și 6 specii (1,21⁰/₀) ale alianței **Nanocyperion**. Terenurile mlăștinoase ocupă zeci de hectare între oraș și comunele Ruseni, Catalina și Sînzieni, suprafața lor fiind în continuă creștere în urma vărsării apelor poluate din uzinele noi construite.

Plantele caracteristice pajiștilor ocupă un loc remarcabil în flora orașului Tg. Secuiesc — 168 specii (35⁰/₀) între care speciile higrofile, higro-mezofile și mezofile sînt reprezentate prin 102 specii (20,64⁰/₀), iar cele xero-mezofile și xerofile prin 66 specii (13,35⁰/₀). Din cele 102 specii higrofile, higro-mezofile și mezofile 26 (5,01⁰/₀) sînt specii de recunoaștere ale clasei (**Molinio-Arrhenatheretea**, 19 specii (3,84⁰/₀) ale ordinului **Molinetalia**, 13 specii (2,23⁰/₀) ale ordinului **Arrhenatheretalia**, 12 specii (2,42⁰/₀) ale alianței **Molinion coerulaea**, 10 specii (2,02⁰/₀) ale alianței **Agrostion albae**, 17 specii (3,44⁰/₀) ale alianței **Arrhenatherion** și 5 specii (1,01⁰/₀) ale alianței **Trisetio-Polygonion**. Speciile higrofile, higro-mezofile și mezofile formează vegetația finașurilor și pășunilor din locurile joase de la „Májuskútja“, „Bota“, „Samukert“ etc., adică pajiștile din prima terasă a pîraielor Turia și Casin. Din cele 66 specii (13,35⁰/₀) xero-mezofile și xerofile 31 (6,27⁰/₀) sînt specii de recunoaștere ale clasei **Festuco-Brometea**, 14 specii (2,83⁰/₀) ale ordinului **Festucetalia**, 1 specie (0,2⁰/₀) a ordinului **Nardetalia**, 2 specii (0,4⁰/₀) ale ordinului **Puccinetalia**, 14 specii (2,83⁰/₀) ale alianței **Festucion sulcatae**, 2 specii (0,4⁰/₀) ale alianței **Bromion tectorum** și 2 specii (0,4⁰/₀) ale alianței **Beckmannion**. Speciile xero-mezofile și xerofile sînt răspîndite pe pantele nisipoase sudice ale terasei doi a pîraielor Turia și Casin la „Fehérmartok“, „Akasztófa domb“, etc.

Plantele ruderales, buruienile sînt reprezentate într-un număr de 190 specii (38,45⁰/₀) din care 40 (8,09⁰/₀) sînt specii de recunoaștere ale clasei **Rudereto-Secalinetea**, 11 specii (2,22⁰/₀) ale ordinului **Secalinetea**, 1 specie (0,2⁰/₀) a ordinului **Chenopodietalia**, 23 specii (4,65⁰/₀) ale ordinului **Onopordetalia**, 27 specii (5,46⁰/₀), ale alianței **Secalinion**, 5 specii (1,01⁰/₀) ale alianței **Scleranthion**, 12 specii (2,42⁰/₀) ale alianței **Polygono-Chenopodion**, 9 specii (1,82⁰/₀) ale alianței **Bidention tripartiti**, 25 specii (5,06⁰/₀) ale alianței **Onopordion**, 20 specii (4,04⁰/₀) ale alianței **Arction lappae**, 3 specii (0,6⁰/₀) ale alianței **Convolvulion sepium**, 9 specii (1,82⁰/₀) ale alianței **Polygonion avicularis**, 2 specii (0,4⁰/₀) ale alianței **Potentillion anserinae** și 3 specii (0,6⁰/₀) ale alianței **Atropion belladonnae**. Numărul mare al speciilor ruderales, răspîndite prin locuri virane, semănături, pîrloage, pe margini de drumuri, în șanțuri etc, se datorește activității gospodărești a omului, culturilor agricole extinse și pășunatului îndelungat.

Plantele caracteristice pădurilor sînt bine reprezentate în flora oraşului Tg. Secuiesc, cu 79 specii (16,02%) din care 18 (3,64%) sînt specii de recunoaştere ale clasei **Querceto-Fagetea**, 15 specii (3,03 %) ale ordinului **Quercetalia**, 5 specii (1,01%) ale ordinului **Fagetalia**, 6 specii (1,21%) ale ordinului **Populetalia albae**, 4 specii (0,8%) ale ordinului **Betulo-Pinetalia**, 9 specii (1,82%) ale alianţei **Quercion pubescentis-sessiliflorae**, 3 specii (0,6%) ale alianţei **Fraxino-Carpinion**, 8 specii (1,61%) ale alianţei **Populion albae** şi 11 specii (2,22%) ale alianţei **Alneto-Ulmion**. Plantele caracteristice pădurilor sînt răspîndite prin zăvoaiile pîraielor Turia şi Casin, fiind transportate din pădurile Munţilor Ciucului şi Bodocului spre şesul cîmpiei Tg. Secuiesc de apele pîraielor.

Din analiza formelor biologice se constată că predomină hemicriptofitele — 227 specii — 45,94% (H-213; H-G-6 ; H-HH-4; H-Ch-2; H.TH-2), urmate de terofite — 164 specii — 33,19% (Th-121; Th-TH-14; TH-19; TH-H-7; TH-Th-3) ce denotă prezenţa fînaţelor şi păşunilor şi ruderalizarea accentuată a acestora şi a culturilor agricole. Prezenţa helofitelor — 35 specii — 7,08% (HH-32; HH-H-2; HH-G-1) ne indică extinderea mare a terenurilor mlăştinoase, umede. Geofitele — 30 specii — 6,07% (G-27; G-HH-3) sînt prezente atît prin pajiştele uscate, cît şi prin cele mlăştinoase. Numărul apreciabil al fanerofitelor spontane — 29 specii — 5,86% (MM-5; MM-N-11; M-10; N-2; N-E-1) se datoreşte dezvoltării şi extinderii zăvoaielor şi tufărişurilor dealungul pîraielor, mlăştinilor şi canalelor de drenaj. Chamefitele, puţine la număr — 9 specii — 1,82% (Ch-8; Ch-N-1) au o frecvenţă mai mare prin terenurile nisipoase, aride.

Din punct de vedere fitogeografic teritoriul cercetat de noi face parte din subregiunea floristică euro-siberiană, provincia est-carpatică şi districul secuime. Din analiza elementelor floristice se remarcă predominanţa elementelor euroasiatice (Eua)-211 specii — 42,7% ce caracterizează vegetaţia ierboasă a păşunilor şi fînaţelor, urmate de elemente cosmopolite (Cos) — 63 specii — 12,75%, ce denotă ruderalizarea pajiştilor naturale şi a culturilor agricole. Elementele europene (E) — 47 specii — 9,55%, circumpolare (Cpl) — 44 specii — 8,9%, continentale (Cont) — 27 specii — 5,46%, central-europene (Ec) — 26 specii — 5,26% şi adventive (Adv) — 25 specii — 5,06% intră în componenţa pajiştilor mezofile şi mezo xerofile şi parţial ale vegetaţiei acvatice şi ruderale. Restul elementelor ca mediteranene (M) — 18 specii — 3,64%, pontic-mediteranene (Po.M) — 12 specii — 2,42%, balcanice, balcano-panonice, balcano-central-europene, daco-balcanice (B, BPa, BEc, DB) — 9 specii — 1,82%, pontice (Po, PoPa) — 7 specii — 1,41%, panonice 1 specie — 0,2%, atlantic-meditera-

nene (AtLM) — 1 specie — 0,2% și endemice (End) — 3 specii 0,6% sînt puține la număr, cu o frecvență mai mare în pajiștele xerofile dezvoltate pe soluri nisipoase și în expoziții sudice la „Fehérmartok“ și „Akasztófa domb“.

Dintre cele 494 specii de plante spontane din punct de vedere economic prezintă importanță cele medicinale (Med) în număr de 98 specii, plante melifere (Mel) 126 specii, plante furajere (F) 46 specii și plante toxice (Tox) 106 specii, care sînt menționate în textul lucrării. Dintre plantele medicinale care pot fi valorificate, avînd o abundență apreciabilă în împrejurările orașului Tg. Secuiesc sînt **Potentilla anserina**, **Hyoscyamus niger**, **Datura stramonium**, **Leonurus cardiaca**, **Plantago major**, **Taraxacum officinale**, **Colchicum autumnale**, **Hypericum perforatum**, **Achillea millefolium**, **Lysimachia nummularia**. Dintre plantele melifere merită o atenție deosebită **Robinia pseudacacia**, **Medicago sativa** și **Trifolium pratense**, ultimele două specii fiind cultivate pe zeci de hectare.

Menționăm, că din teritoriul cercetat au fost descrise și publicate de noi 22 asociații vegetale (9, 10, 11, 12). Explicarea prescurtărilor utilizate se face în textul lucrării.

Enumerarea plantelor spontane

PTERIDOPHYTA

EQUISETACEAE

1. **Equisetum arvense** L. Pe teren umed și prin semănături. Frecvent. Med. Tox. G. Cos.
2. **Equisetum maximum** L. Prin zăvoaiele de pe lîngă pîraiele Turia și Casin. Sporadic. G. Cpl.
3. **E. palustre** L. În mlaștina de lîngă băile „Fortyogó“. Sporadic. Tox. G. Cpl.
4. **E. ramosissimum** Desf. Prin pajiști mlăștinoase și umede între c. Ruseni și Catalina. Rar. G. Cos.
5. **E. variegatum** Schleich. f. **arenarium** Milde. Lîngă băile „Fortyogó“ în pajiști umede. Rar. G. Cpl.

ANTHOPHYTA

RANUNCULACEAE

6. **Caltha laeta** S. N. et Ky. În mlaștina de lângă băile „Fortyogó“. Frecvent. Tox. H. Ec.
7. **Trollius europeus** L. var. **vulgaris** Roep. Prin locuri umede între Tg. Secuiesc și c. Catalina. Rar. Tox. H. E. (4,20).
8. **Actea spicata** L. Dealungul pîraielor Turia și Casin. Rar. Tox. H. Eua.
9. **Delphinium consolida** L. Prin semănături. Comun. Med. Tox. Th. E.
10. **Hepatica nobilis** Mill. Prin zăvoaie. Rar. Med. Tox. G. Cpl. (7).
11. **Clematis vitalba** L. Prin zăvoaie, dealungul pîraielor Turia și Casin. Frecvent. Tox. N-E.Ec.
12. **Ficaria verna** Huds. Prin pășuni și fînațuri. Frecvent. Med. Tox. H-G. Eua.
13. **Ranunculus lingua** L.f. **glabratus** (Wallr.). Prin canale de drenaj între Tg. Secuiesc și c. Catalina. Sporadic. Tox. HH. Eua.
14. **R. sceleratus** L. La marginea mlaștinilor. Frecvent. Tox. Th. Cpl.
15. **R. repens** L. f. **myrrhiphyllus** (Wallr.) Nyár. Prin fînațuri, pășuni umede și prin șanțuri. Comun. Tox. H. Eua. (4,18).
16. **R. acer** L. Prin pășuni și fînațuri umede. Frecvent. Tox. H. Eua.
17. **R. steveni** Andr. Prin pășuni și fînațuri umede. Sporadic. H-G. Po. M. (4,7,20).
18. **R. polyanthemos** L. f. **elegans** (Beck.) Nyár.; f. **adpressilatisectus** Nyár. La marginea drumurilor și prin fînațuri. Comun. Tox. H. Eua (4,20).
19. **Batrachium divaricatum** (Schrank) Schur. var. **pedicellatum** Gück. În mlaștina de lângă băile „Fortyogó“. Rar. HH. Eua. (7).
20. **B. trichophyllum** (Chaix.) Bossche. În mlaștina de lângă băile „Fortyogó“. Rar. HH. E. (4,20).
21. **B. fluitans** (Lam.) Wimm. Prin apele rîurilor. H. Cós. (18,19). ?.
22. **Thalictrum simplex** L. Prin fînațuri umede. Rar. Tox. H. Cont.
23. **Th. flavum** L. La marginea pîraielor Turia și Casin. Frecvent. Tox. H. Eua.
24. **Th. lucidum** L. var. **laserpitiifolium** Kock. La marginea pîraielor, prin locuri umede. Frecvent. H. Eua. (4, 7, 20).
25. **Adonis aestivalis** L. Prin semănături. Frecvent. Tox. Th. E.

ROSACEAE

26. **Rubus caesius** L. Prin semănături și prin șanțuri. Frecvent. Med. Mel. H. Eua.
27. **Fragaria moschata** Duch. Subspontan. Rar. Mel. H. Ec. (4,20).
28. **F. viridis** Duch. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. Mel. H. Cont.
29. **Potentilla anserina** L. f. **sericea** Hayne. La marginea șanțurilor și în jurul mlaștinilor. Frecvent. Med. Tox. H. Cos. (4,20).
30. **P. erecta** (L.) Hampe. Prin pășuni și fînațuri umede. Frecvent. Med. H. Eua.
31. **P. reptans** L. var. **mollis** Borb. La marginea șanțurilor, drumurilor, prin locuri umede. Frecvent. Med. Tox. H. Eua.
32. **P. leucopolitana** P. J. Müll. var. **genuina** Th. Wolf. Prin fînațuri la „Fehérmartok“. Frecvent. H. Ec.
33. **P. argentea** L. Prin pășuni și fînațuri. Frecvent. H. Cpl.
34. **Genum urbanum** L. Prin pășuni și fînațuri. Frecvent. Med. H. Cpl.
35. **Filipendula ulmaria** (L.) Maxim. var. **nivea** Wallr. Prin pășuni și fînațuri umede. Frecvent. Med. H. Eua.
36. **F. hexapetala** Gilib. Prin pășuni și fînațuri. Rar. Med. H. Eua.
37. **Alchemilla vulgaris** L. Prin pășunile umede de lângă băile „Fortyogó“. Rar. H. Cpl.
38. **Agrimonia eupatoria** L. Prin pășuni și fînațuri, lângă drumuri. Frecvent. Med. H. Eua.
39. **Sanguisorba officinalis** L. var. **auriculata** (Scop.) Focke. Prin fînațuri la „Fehérmartok“ și „Akasztófa domb“. Rar. H. Cpl. (4,20).
40. **Rosa tomentosa** Sm. Prin pășuni la „Fehérmartok“. Rar. Med. Mel. M.E. (7).
41. **R. canina** L. var. **globularis** Franch. Prin tufărișuri, lângă drumuri. Frecvent. Med. Mel. M. Eua. (4,20).
42. **Prunus padus** L. Prin zăvoaie. Rar. Mel. Tox. MM. Eua. (6, 7, 19).

SAXIFRAGACEAE

43. **Parnassia palustris** L. Prin locuri mlăștinoase între Tg. Secuiesc și c. Catalina. Rar. H. Cpl.

CRASSULACEAE

44. **Sedum acre** L. Prin terenuri nisipoase la „Fehérmartok“ și „Akasztófa domb“. Rar. Med. Ch. Eua.
45. **S. maximum** (L.) Hoffm. Pe terenuri nisipoase la „Fehérmartok“. Sporadic. H. E.

LEGUMINOASE

46. **Cytisus heuffelli** Wierzb. Pe colinele nisipoase la „Fehérmartok“. Rar. N. Pa.
47. **Onosis hircina** Jacq. f. *inermis* (Ldb.). Prin pășuni și fînașuri. Comun. H. Cont.
48. **Medicago lupulina** L. var. **willdenowiana** Kock. Prin fînașuri și la margini de drumuri. Comun. Mel. F. TH-TH. Eua.
49. **M. sativa** L. Prin fînașuri. Sporadic. Mel. F. H. Adv.
50. **M. falcata** L. Prin pășuni și fînașuri. Sporadic. Mel. F. H. Eua. — **M.x varia** Martyn. Prin pășuni și fînașuri. Rar. Mel.
51. **Melilotus officinalis** (L.) Desr. Prin fînașuri și margini de drumuri. Frecvent. Med. Mel. Tox. TH-Th. Eua.
52. **M. albus** Desr. Prin fînașuri și margini de semănături. Frecvent. Mel. F. TH-Th. Eua.
53. **Trifolium fragiferum** L. var. **Majus** Rony. Prin pășuni cu sol sărăturat la băile „Fortyogó“. Frecvent. Mel. F. H. Eua.
54. **T. montanum** L. Prin fînașuri. Frecvent. Mel. H. Cont.
55. **T. hybridum** L. Prin pășuni și fînașuri. Frecvent. Mel. F. H. E.
56. **T. repens** L. Prin pășuni și fînașuri. Comun. Mel. F. H. Eua.
57. **T. medium** L. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Rar. F. H. Eua. (4,20).
58. **T. pratense** L. ssp. **eupratense** A. et G. Prin pășuni și fînașuri. Comun. Med. Mel. F. H. Eua.
59. **T. arvense** L. Prin fînașuri, pășuni și margini de drumuri. Sporadic. Mel. Th. Eua.
60. **Anthyllis vulneraria** L. ssp. **kernerii** (Sag.) Domin. Prin pășuni și fînașuri. Sporadic. H. Po.-Pa. (4,20).
61. **Lotus corniculatus** L. Prin pășuni și fînașuri. Frecvent. Mel. F. H. Eua.
62. **Astragalus cicer** L. Prin fînașuri la „Fehérmartok“. Rar. H. Eua.
63. **Coronilla varia** L. f. **typica** Beck. Prin fînașuri și margini de drumuri. Frecvent. Med. Tox. H. Ec.
64. **Onobrychis viciifolia**. Scop. Prin fînașuri. Frecvent. Mel. H. Adv.
- 65.0 **arenaria** (Kit.) DC. Prin fînașuri la „Mayusktinja“. Rar. Mel. H. Cont.
65. **O. arenaria** (Kit.) D.C. Prin fînașuri la „Majoskútja“. Rar. Mel. H. Cont.
66. **Vicia tetrasperma** (L.) Mnch. Prin semănături și prin șanțuri. Sporadic. Mel. Th. Eua.
67. **V. cracca** L. Prin fînașuri și pășuni. Frecvent. Mel. Tox. F. H. Eua.

68. **V. tenuifolia** Roth. Prin fînaşuri, pe lîngă garduri. Frecvent. Mel. H. Eua. (4, 7, 20).

69. **V. villosa** Roth. Prin fînaşuri şi semănături. Sporadic. Mel. F. H. Eua.

70. **V. pannonica** Cr. Prin semănături şi la margini de drumuri. Sporadic. Mel. Th. M. (4,20).

71. **V. sepium** L. Prin semănături. Comun. F. H. Eua.

72. **V. grandiflora** Scop. Prin semănături, la margini de drumuri. Frecvent. Th. Po.-M.

73. **V. sativa** L. Prin semănături, la margini de drumuri. Frecvent. Mel. Tox. F. Th. Adv.

74. **Lathyrus tuberosus** L. Prin semănături şi prin fînaşuri. Frecvent. Mel. H. Eua.

75. **L. pratensis** L. var. **tenerrimus** Schur.; var. **glabrescens** Schur. Prin fînaşuri. Frecvent. Mel. F. H. Eua.

LYTHRACEAE

76. **Lythrum salicaria** L. var. **vulgare** DC. f. **glabrescens** (Neilr.); f. **bracteatum** (Peterm.). Prin locuri mlăştinoase, umede. Frecvent. Med. Mel.H-HH. Cos.

77. **L. virgatum** L. Prin locuri mlăştinoase şi umede. Sporadic. Mel. H. HH. Cont.

ONAGRACEAE

78. **Epilobium hirsutum** L. var. **tomentosum** Hallsskr. Prin locuri umede, mlăştinoase. Frecvent. Mel. H-HH. Eua.

79. **E. adnatum** Griseb. Prin locuri mlăştinoase, prin zăvoaie. Sporadic. Mel. H. Eua.

80. **Chamaenerion angustifolium** (L.) Scop. Prin zăvoaiele de lîngă băile „Fortyogó“. Rar. Mel. H. Cpl.

81. **Oenothera biennis** L. Pe malul pîraielor Turia şi Casin. Frecvent. Mel. TH. Adv.

RUTACEAE

82. **Dictamnus albus** L. Prin fînaşuri la „Fehérmartok“. Rar. Tox. H. Eua.

POLYGALACEAE

83. **Polygala comosa** Schr. var. **stricta** Dalla Torre et Sarnth. f. **typica** (Beck.) Nyár. Prin fînaşuri şi păşuni. Rar. H. Eua.

ACERACEAE

84. **Acer campestre** L. Prin zăvoaie. Sporadic. Mel. M-MM.E.

BALSAMINACEAE

85. *Impatiens noli-tangere* L. Prin zăvoaietele pîraielor Turia și Casin. Frecvent. Tox. Th. Eua.

CELASTRACEAE

86. *Euonymus verrucosa* Scop. Prin zăvoaietele pîraielor Turia și Casin. Sporadic. Med. Tox. M. B.

87. *E. europaeus* L. Pe marginea canalelor de drenaj la „Bota“. Sporadic. Med. Tox. M. E.

UMBELLIFERAE

88. *Eryngium campestre* L. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. Med. Mel. H. Po.—M.

89. *E. planum* L. f. *subglobulosum* (Uechtr.) Schube. Prin fînațuri și pășuni. Sporadic. Med. Mel. H. Eua.

90. *Chaerophyllum bulbosum* L. f. *tenuissimum* (Vel.) Jáv. Prin zăvoaietele pîraielor Turia și Casin. Frecvent. Tox. H. Eua.

91. *Scandix pecten-veneris* L. Prin semănături. Sporadic. Th. M. (1,19).

92. *Conium maculatum* L. La marginea mlaștinilor. Comun. Med. Tox. TH. Eua.

93. *Cicuta virosa* L. f. *angustifolia* (Kit.) Schube. În mlaștina de lîngă c. Ruseni. Rar. Med. Tox. HH. Eua.

94. *Falcaria sioides* (Wib.) Aschers. Prin fînațuri și locuri virane. Sporadic. TH. Eua.

95. *Carum carvi* L. Prin locuri umede, mlaștinoase. Frecvent. Med. HH. Eua.

96. *Pimpinella saxifraga* L. f. *pubescens* (Mert. et Kock) Nyár. Prin pășuni și fînațuri. Comun. Med. Mel. H. Eua.

97. *Aegopodium podagraria* L. f. *pubescens* (Wimm. et Grab.) Thell. Lîngă mlaștini, prin zăvoaietele pîraielor. Frecvent. H. Eua. (4,20).

98. *Seseli varium* Trev. f. *transsilvanicum* (Schur) Nyár. Prin fînațurile de la „Bota“. Sporadic. H. Po—M.

99. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. La marginea mlaștinilor. Frecvent. Med. Tox. HH. Eua.

100. *Pastinaca sativa*. L. var. *pratensis* Pers. f. *freynii* Thell. La margini de drumuri, prin fînațuri și locuri virane. Frecvent. Mel. H. Eua.

101. *Heracleum sphondylium* L. Prin fînațuri și pășuni. Comun. Med. Mel. H. Eua.

102. *Daucus carota* L. Prin fînațuri și pășuni. Comun. Med. Th. Eua.

RUBIACEAE

103. *Asperula cynanchica* L. Prin fînațuri și pășuni la „Fehérmartok“ și „Majuskútja“. Sporadic. H. M.
104. *Galium aparine* L. Prin semănături, locuri virane. Frecvent. Med. Th. Eua.
105. *G. spurium* L. f. *vaillantii* (DC). Prin locuri cultivate. Sporadic. Th. Cos. (4,20).
106. *G. palustre* L. f. *scabrum* (Neilr.) Nyár. În mlaștina de lîngă c. Ruseni. Sporadic. H. Eua.
107. *G. schultesii* Vest. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Sporadic. H. Ec.
108. *G. verum* L. f. *angustifolium* (Wallr.). Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. Med. H. Eua.
109. *G. mollugo* L. ssp. *erectum* (Huds.) Briq. var. *erectum*. Prin fînețuri. Frecvent. H. Ena.

CAPRIFOLIACEAE

110. *Sambucus ebulus* L. Prin locuri virane. Frecvent. Med. Tox. Mel. H. M.
111. *S. nigra* L. Prin zăvoaie, în șanțuri. Comun. Med. Tox. Mel. M.M.--M.E.
112. *Viburnum opulus* L. Prin zăvoaie și la marginea canalelor de drenaj de la „Bota“. Rar. Med. Tox. Mel. M. Eua.

VALERIANACEAE

113. *Valerianella dentata* (L.) Poll. f. *leiocarpa* (Rchb.) Nyár. Prin pășuni și fînațuri rar. Th. M. (4,20).
114. *Valeriana officinalis* L. La marginea mlaștinilor, prin zăvoaie. Frecvent. Med. H. Eua.

DIPSACACEAE

115. *Dipsacus laciniatus* L. Prin șanțuri, locuri virane. Frecvent. Mel. TH. Eua.
116. *Succisa pratensis* Mönch. Prin fînațuri și pășuni. Sporadic. H. Eua.
117. *Knautia arvensis* (L.) Coult. f. *glandulosa* Froel. f. *subcaulis* (Schur) Borb. Prin fînațuri. Frecvent. H. E.
118. *K. dumetorum* Heuff. f. *pseudosilvatica* (Borb.) Szabó. Prin locuri mlăștinoase. Rar. H. DB.
119. *Scabiosa ochroleuca* L. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. H. Cont.

ADOXACEAE

120. *Adoxa moschatellina* L. Prin zăvoaiele pîraielor. Rar. H. Cpl. (4, 7, 20),

TILIACEAE

121. *Tilia cordata* Mill. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Rar. Med. Mel. MM. E.

122. *T. tomentosa* Mill. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Rar. Med. Mel. MM. Pa.—B.

MALVACEAE

123. *Lavatera thuringiaca* L. Prin zăvoaie și prin locuri virane. Frecvent. Mel. H. Cont.

124. *Malva neglecta* Wallr. La margini de drumuri, prin locuri virane. Frecvent. Med. Th. Eua.

125. *M. crispa* L. La margini de drumuri, prin șanțuri. Rar. Med. Th. Adv.

LINACEAE

126. *Linum catharticum* L. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. Med. Tox. Th. E.

127. *L. usitatissimum* L. La margini de drumuri. Sporadic. Med. Tox. Th. Adv.

128. *L. tenuifolium* L. Prin fînațurile de la „Fehérmartok“. Rar. H. Po.—M.

129. *L. austriacum* L. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. H. Po.

OXALIDACEAE

130. *Oxalis stricta* L. Prin șanțuri. Rar. H. Adv.

GERANIACEAE

131. *Geranium phaeum* L. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Sporadic. H. Ec. (4, 20).

132. *G. divaricatum* Ehrh. Prin locuri ruderaie și prin semănături. Frecvent. Th. Cont. (4, 20).

133. *G. molle* L. Prin semănături, șanțuri, locuri virane. Frecvent. Th. Eua.

134. *G. sanguineum* L. Prin fînațuri de la „Fehérmartok“ și „Majuskutja“. Sporadic. H. Ec.—M.

135. *G. pratense* L. Prin fînațuri, locuri virane, în șanțuri. Comun. H. Eua. (4, 20).

136. **Erodium cicutarium** (L.) L'Hérit. Prin semănături, locuri virane. Comun. Med. Th. Cos.

EUPHORBIACEAE

137. **Euphorbia platyphyllos** L. f. **typica** Nyár. La margini de drumuri și prin semănături. Frecvent. Th. E.

138. **E. helioscopia** L. Prin semănături, prin grădini. Frecvent. Tox. Th. Eua.

139. **E. salicifolia** Host. Prin fînațuri, la margini de drumuri. Sporadic. H. Po.

140. **E. cyparissias** L. Prin pășuni și fînațuri. Comun. Tox. H.—G. Cos.

141. **E. esula** L. var. **riparia** Schur. Prin șanțurile de lângă băile „Fortyogó”. Rar. Tox. H. Eua.

OLEACEAE

142. **Fraxinus excelsior** L. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Sporadic. Mel. MM. E.

GENTIANACEAE

143. **Centaurium umbellatum** Gilib. Prin pășuni și fînațuri. Sporadic. Med. Th—TH. E.

144. **C. pulchellum** (Sw.) Druce. Prin pășuni. Comun. Med. Th. Eua. (4, 7, 20).

APOCYNACEAE

145. **Vinca minor** L. Lîngă garduri. Sporadic. Med. Mel. Ch. M.

CONVOLVULACEAE

146. **Cuscuta pentagona** Engelm. Prin trifoiște, culturi prășitoare și locuri virane. Sporadic. Tox. Th. Adv. (4, 20).

147. **C. trifolii** Babingt. var. **macranthera** (Heldr. et Sart.) Buia. Parazită pe specii de **Medicago**, **Trifolium**, **Achillea**, etc. Frecvent. Tox. Th. Eua.

148. **Convolvulus arvensis** L. Prin culturi prășitoare. Frecvent. Mel. Tox. H—G. Cos.

149. **Calystegia sepium** (L.) R. Br. Prin zăvoaiele pîraielor și prin bu-ruienării. Frecvent. Mel. Tox. H. Cos.

HYDROPHYLLACEAE

150. **Phacelia tanacetifolia** Benth. La marginea șanțurilor în grădina „Samu”. Rar. Mel. Th. Adv.

BORAGINACEAE

151. **Cynoglossum officinale** L. La margini de drumuri, prin șanțuri. Sporadic. Tox. Mel. TH. Eua.
152. **Lappula echinata** Gilib. La marginea semănăturilor, drumurilor, prin buruienării. Sporadic. Th. Eua.
153. **Asperugo procumbens** L. La margini de drumuri. Sporadic. Th. Eua. (4, 20).
154. **Symphytum officinale** L. Prin pășuni, fînațuri și șanțuri. Comun. Med. Tox. H. E.
155. **Anchusa barrelieri** (All.) Vitm. Pe terenurile nisipoase de la „Bota“. Rar. Mel. H. Po.—M.
156. **Nonea pulla** (L.) Lam. et DC. var. **glandulosa** (Opitz.) Gams. Prin pășuni aride. Frecvent. Th—H. Po.—M.
157. **Myosotis palustris** (L.) Nath. var. **vulgaris** DC. f. **obtusifolia** Beck. La marginea mlaștinilor, prin canale de drenaj. Frecvent. H. Eua. (4, 20).
158. **M. sparsiflora** Mikan. Prin pășuni și fînațuri. Sporadic. Th. Eua. (4, 20).
159. **Lithospermum arvense** L. Prin semănături, pășuni și margini de drumuri. Sporadic. Th. Eua.
160. **Cerithe minor**. L. La marginea semănăturilor. Rar. H. Po.—M.
161. **Echium vulgare** L. Prin pășuni și fînațuri. Frecvent. Mel. Tox. TH. Eua.

VERBENACEAE

162. **Verbena officinalis** L. Prin pășuni la margini de drumuri. Sporadic. Med. Mel. H. Cos.

LABIATAE

163. **Ajuga reptans** L. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. Mel. H—Ch.Ec.
164. **A. genevensis** L. var. **genevensis**. Prin fînațurile și pășunile de la „Fehérmartok“. Rar. Mel. H. Eua.
165. **Teucrium chamaedrys** L. Prin fînațuri și pășuni aride. Rar. Mel. Ch. M.
166. **Scutellaria galericulata** L. var. **vulgaris** Benth. Prin pășuni umede. Sporadic. H. Cpl.
167. **Glecoma hederacea** L. f. **hederacea**. Prin zăvoaie și la margini de drumuri. Frecvent. Med. Mel. Tox. H—Ch. Eua.
168. **Prunella vulgaris** L. f. **vulgaris**. Prin fînațuri și pășuni. Comun. Med. Mel. H. Cos.

169. **Phlomis tuberosa** L. Prin fînațuri la „Majuskutja“. Rar. H. Cont.
170. **Galeopsis tetrahit** L. La margini de drumuri, prin semănături. Sporadic. Tox. Th. Eua.
171. **Lamium amplexicaule** L. Prin semănături și prin grădini. Frecvent. Mel. Tox. Th. Eua.
172. **L. purpureum** L. Prin semănături, grădini și prin șanțuri. Frecvent. Mel. Th. Eua.
173. **L. album** L. Prin zăvoaie, grădini, la margini de drumuri. Frecvent. Med. Mel. H. Eua.
174. **L. maculatum** L. Prin semănături și prin locuri ruderale. Sporadic. Mel. H. Eua.
175. **Leonurus cardiaca** L. f. **villosus** (Desf.) Benth. Prin zăvoaie și prin locuri virane. Frecvent. Med. Mel. H. Eua. (4, 20).
176. **Ballota nigra** L. ssp. **foetida** (Lam.) A. et G. La marginea drumurilor și lângă garduri. Comun. Mel. H. Ec.
177. **Betonica officinalis** L. Prin fînațuri și pășuni. Sporadic. Mel. H. E.
178. **Stachys annua** L. Prin semănături. Frecvent. Mel. Tox. Th. M.
179. **S. recta** L. Prin fînațuri aride. Rar. Med. Mel. Tox. H. Po.—M.
180. **S. palustris** L. f. **sessilis** Celak. Prin locuri umede. Frecvent H. Cpl.
181. **Salvia verticillata** L. f. **polytoma** (Borb.) Pénzes; f. **quadriauriculata** (Pénzes) Borza. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. Mel. H. Ec. (4, 20).
182. **S. austriaca** Jacq. Prin fînațuri de la „Fehérmartok“. Rar. H. Po. (4, 20).
183. **S. nemorosa** L. Prin fînațuri și pășuni, la margini de drumuri. Comun. Mel. H. Cont.
184. **S. pratensis** L. var. **vulgaris** Rchb. f. **rosea** (Baumg.). Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. Mel. H. Po.—M.
- **S. x sylvestris** L. (**nemorosa x pratensis**). Prin fînațuri și pășuni. Rar. Mel.
185. **Origanum vulgare** L. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. Med. Mel. H. Eua.
186. **Thymus pulegioides** L. ssp. **chamaedrys** (Fries.). Prin pășuni și fînațuri la „Fehérmartok“. Sporadic. Mel. Ch. E. (4, 20).
187. **Th. glabrescens** Willd. f. **csikensis** Lyka. Prin pășuni și fînațuri la „Fehérmartok“. Frecvent. Mel. Ch. Cont.
188. **Lycopus europaeus** L. f. **glabrescens** Schmidely. Prin mlaștini. Frecvent. HH. Eua.

189. **Mentha pulegium** L. var. **pulegium**. Prin pajiști mlăștinoase, sărăturate. Comun. Med. Mel. H. M.

190. **M. longifolia** (L.) Nath. ssp. **longifolia** Briq. var. **romanica** Prod. Prin zăvoaie, la marginea mlaștinilor. Frecvent. Mel. H—G. Ec.

191. **M. arvensis** L. ssp. **nobilis** Top. Prin locuri umede la marginea canalelor de drenaj. Frec. Mel. H. Eua.

SOLANACEAE

192. **Lycium halimifolium** Mill. Prin locuri ruderales, la margini de drumuri. Frecvent. Mel. Tox. N. Adv.

193. **Hyoscyamus niger** L. Prin locuri virane. Sporadic. Med. Tox. TH. Eua.

194. **Solanum dulcamara** L. Prin zăvoaie, la marginea mlaștinilor. Sporadic. Med. Tox. Ch—N. Eua.

195. **S. nigrum** L. var. **humile** (Bernh.). Prin semănături și grădini. Frecvent. Med. Tox. Th. Cos.

196. **Datura stramonium** L. Prin locuri virane. Sporadic. Med. Tox. Th. Cos.

SCROPHULARIACEAE

197. **Verbascum phlomoides** L. var. **nemorosum** (Schrad.) Pfund. Prin pășuni și locuri virane. Sporadic. Med. TH. E.

198. **V. chaixii** Vill. var. **austriacum** (Schott.) Franch. Prin pășuni și fînațuri. Frecvent. TH—H. B.—Pa.

199. **V. nigrum** L. Prin pășuni. Sporadic. TH—H. Eua. (4, 20).

200. **Linaria vulgaris** Mill. var. **glabra** Peterm. Prin pășuni și la margini de drumuri. Frecvent. Med. Mel. Tox. H. Eua. (4, 20).

201. **Scrophularia alata** Gilib. var. **crenata** (Neilr.) Hay. Prin fînațuri la „Fehérmartok“. Rar. H. Eua.

202. **S. nodosa** L. f. **glandulosa** (Schustler) Soó. Prin zăvoaie și în șanțuri. Frecvent. Tox. H. Eua.

203. **Lindernia pyxidaria** All. Prin mlaștini. Rar. Th. Eua. (7, 18, 19).

204. **Veronica anagalis-aquatica** L. La marginea mlaștinilor și a canalelor de drenaj. Comun. HH—H. Cpl.

205. **V. beccabunga** L. La marginea mlaștinilor. Frecvent. HH—H. Eua. (4, 20).

206. **V. chamaedrys** L. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. H. E.

207. **V. prostrata** L. Prin pășuni și fînațuri. Sporadic. H. Cont.

208. **V. orchidea** Cr. Prin pășuni și fînațuri la „Fehérmartok“. Rar. Mel. H. B.—Ec.

209. *V. arvensis* L. Prin semănături și locuri virane. Frecvent. Th. Eua.
 210. *V. spicata* L. Prin fînațuri la „Fehérmartok“. Rar. H. Eua.
 211. *V. persica* Poir. Prin semănături, grădini. Frecvent. Th. Adv.
 212. *Melampyrum arvense* L. Prin semănături. Sporadic. Tox. Th. E.
 213. *Euphrasia stricta* Wolf. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. Med. Th. Ec.
 214. *Odontites serotina* (Lam.) Rchb. var. **rigida** (Borb.). Prin pășuni umede, șanțuri, lîngă mlaștini. Frecvent. Mel. Th. E.
 215. *Rhinanthus glaber* L. Prin fînațuri și pășuni. Sporadic. Th. Eua.

PLANTAGINACEAE

216. *Plantago lanceolata* L. Prin pășuni și fînațuri. Comun. Med. Mel. H. Co. Cos.
 217. *P. media* L. Prin pășuni și fînațuri. Comun. Mel. H. Eua.
 218. *P. major* L. Prin pășuni, la margini de drumuri. Comun. Mel. H. Eua.

PAPAVERACEAE

219. *Chelidonium majus* L. Prin locuri ruderales, lîngă garduri. Frecvent. Med. Tox. H. Eua.
 220. *Papaver rhoas* L. Prin semănături. Frecvent. Med. Mel. Tox. Th. Eua.
 221. *Fumaria schleicheri* Soyer-Willem. Prin semănături, grădini și la margini de drumuri. Sporadic. Th. Eua. (4, 7, 20).

CRUCIFERAE

222. *Brassica rapa* L. var. **silvestris** (Lam.) Briggs. f. **campestris** (L.) Bogenh. Prin semănături, pîrloage și grădini. Sporadic. Mel. Tox. TH. E. (4, 20).
 223. *B. napus* L. var. **arvensis** (Lam.) Thell. Prin pîrloage, lîngă drumuri. Frecvent. Mel. Tox. Th—TH. Adv.
 224. *Sinapis arvensis* L. f. **media** Acloque. Prin semănături. Frecvent. Tox. Th. Cos.
 225. *Diplotaxis muralis* (L.) DC. f. **pseudoviminea** (Schur). Prin semănături, grădini și la margini de drumuri. Sporadic. Th—TH. M. (4, 7, 20).
 226. *Raphanus raphanistrum* L. Prin culturi prășitoare. Frecvent. Mel. Tox. Th. E. (4, 20).
 227. *Raphanus sativus* L. var. **silvestris** Koch. Sălbăticit, prin culturi prășitoare. Frecvent. Th—TH. Adv. (4, 20). Mel.

228. **Lepidium campestre** (L.) R. Br. Prin semănături și la margini de drumuri. Frecvent. Tox. Th. E.
229. **L. draba** L. Prin pășuni, pîrloage și la margini de drumuri. Frecvent. Th. Eua.
230. **L. ruderales** L. Prin șanțuri, la margini de drumuri. Frecvent. Th. Eua.
231. **Thlaspi arvense** L. Prin culturi prășitoare, la margini de drumuri. Frecvent. Tox. Th. Eua.
232. **Capsella bursa pastoris** (L.) Medic. var. *integrifolia* DC. Prin șanțuri, la margini de drumuri. Comun. Med. Tox. Th. Cos. (4, 7, 20).
233. **Neslia paniculata** (L.) Desv. Prin semănături. Rar. Th. Me. (4, 20).
234. **Bunias orientalis** L. Prin pășuni, pîrloage, grădini. Frecvent. Mel. TH—H. Cont. (4, 7, 20).
235. **Alyssum alyssoides** L. f. *subincanum* (Grec.). Prin pășuni și fînațuri, la margini de drumuri. Frecvent. Th—TH. Cont..
236. **Berteroa incana** (L.) DC. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. TH. Eua.
237. **Draba nemorosa** L. var. *leiocarpa* Linal. f. *lutea* Gilib. Prin pășuni și fînațuri. Sporadic. Th. Cpl. (4, 7, 20).
238. **Armoracia rusticana** G. M. Sch. Prin șanțuri. Sporadic. Med. Tox. H. Adv.
239. **Cardamine pratensis** L. var. *hayneana* Welw. Prin locuri mlăștinoase. Frecvent. Mel. Tox. H. Cpl. (4, 7, 20).
240. **Rorippa austriaca** (Cr.) Bess. var. *pachycarpa* (Kitt.) Borb. Prin fînațuri și pășuni. Sporadic. H. Cont. (4, 20).
241. **R. silvestris** (L.) Bess. f. *dentata* (Koch.) Borb. Prin locuri mlăștinoase. Frecvent. Tox. H. Eua.
242. **Erysimum cheiranthoides** L. Prin zăvoaie și prin culturi de prășitoare. Sporadic. Tox. Th. Cpl. (4, 7, 20).
243. **Sysimbrium officinale** (L.) Scop. La margini de drumuri. Frecvent. Med. Tox. Th. Eua.
244. **S. sophia** L. Prin locuri ruderales. Frecvent. Tox. Th. Eua.
245. **S. strictissimum** L. f. *typicum* (Beck.). Prin zăvoaietele pîraielor Turia și Casin. Frecvent. H. E. (4, 20).
246. **Camelina microcarpa** Andrzej. Prin semănături. Sporadic. Th. Eua.
247. **C. alyssum** (Mill.) Thell. Prin semănături. Sporadic. Th. Eua. (7, 18, 19).

RESEDACEAE

248. **Reseda lutea** L. Prin semănături și lângă drumuri. Frecvent. Mel. Th—TH—H. E. (4, 20).

VIOLACEAE

249. **Viola odorata** L. Prin zăvoaie. Sporadic. Med. Mel. H. M.

250. **V. hirta** L. Prin fînațuri la „Fehérmartok“. Sporadic. H. Eua.

251. **V. arvensis** Murr. Prin semănături. Frecvent. Med. Th. Cos.

CUCURBITACEAE

252. **Thladiantha dubia** Bge. Sălbăticit pe lângă garduri. Rar. H. Adv.

253. **Echinocystis echinata** (Mühl.) Britt. Prin zăvoaie și pe garduri. Frecvent. Th. Adv.

CAMPANULACEAE

254. **Campanula rapunculoides** L. f. **trachelioides** (MB) Borza ; f. **neglecta** Bess. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Sporadic. H. E.

255. **C. patula** L. f. **stricta** (Wallr.) Nyár. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. TH. E.

256. **Asyneuma canescens** (W. et K.) Gris. et Sch. var. **salicifolium** Kit. Prin fînațe la „Fehérmartok“. Rar. H. Po.

COMPOSITAE

257. **Erigeron canadensis** L. Prin pășuni, pîrloage și la margini de drumuri. Comun. Th. Adv.

258. **E. acer** L. Prin fînațuri și pîrloage. Rar. TH—H. Cpl.

259. **Filago arvensis** L. La marginea căilor ferate. Rar. Th. M.

260. **Gnaphalium uliginosum** L. var. **tomentosum** (Hoffm.) Beck. f. **pseudopilulare** Scholtz. ap. Hegi. Prin pășuni și pîrloage umede. Frecvent. Th. Eua.

261. **Inula britannica** L. var. **vulgare** Beck. f. **subtomentosa** (Schur). Prin pășuni, fînațuri și în șanțuri. Frecvent. H. Eua.

262. **Xanthium spinosum** L. Prin pîrloage, pășuni și la margini de drumuri. Frecvent. Tox. Th. Cos.

263. **X. strumarium** L. Prin locuri virane. Frecvent. Tox. Th. Cos.

264. **Bidens tripartita** L. Prin locuri mlăștinoase. Frecvent. Th. Eua.

265. **B. cernua** L. Prin locuri mlăștinoase. Frecvent. Th. Cpl.

266. **Galinsoga parviflora** Cav. Prin culturi prășitoare, în grădini și la margini de drumuri. Comun. Med. Th. Adv.

267. **Achillea setacea** W. et K. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. Med. Tox. H. Eua.

268. **A. pannonica** Scheele. Prin fînațuri și pășuni. Sporadic. H. E. (4, 20).
269. **A. collina** Becker. Prin fînațuri și pășuni la „Fehérmartok“. Sporadic. H. Eua.
270. **A. millefolium** L. var. **tenuis** Schur. Prin fînațuri și pășuni, la margini de drumuri. Comun. Med. Tox. F. H. Cos.
271. **A. stricta** Schleich. Prin locuri umede și prin șanțuri. Sporadic. Tox. H. Pa.—B.
272. **Matricaria matricarioides** (Less.) Porter. La margini de drumuri. Frecvent. Th. Adv.
273. **M. chamomilla** L. Prin pășuni, la margini de drumuri și prin locuri ruderaie. Frecvent. Med. Th. Eua.
274. **M. inodora** L. Prin culturi prășitoare, pîrloage, în șanțuri și la margini de drumuri. Comun. Th—TH. Eua.
275. **Chrysanthemum vulgare** (L.) Bernh. Prin locuri umede, prin șanțuri. Sporadic. Med. H. Eua.
276. **Ch. leucanthemum** L. ssp. **leucanthemum** var. **ianceolatum** f. **denudatum** Böhringh. Prin fînațuri și pășuni. Comun. H. Eua.
277. **Ch. rotundifolium** W. et. K. Specie citată din literatură, dar neregăsită de noi. H. End. Carp. (7).
278. **Artemisia absinthium** L. La margini de drumuri și prin locuri virane. Comun. Med. H. Eua.
279. **A. vulgaris** L. Prin zăvoaie, la margini de drumuri. Frecvent. Med. H. Cpl.
280. **A. campestris** L. var. **psilophylla** (Beck.) f. **purpurascens** Beck.; var. **lednicensis** (Roch.) Jáv. Prin fînațuri și pășuni la „Fehérmratok“. Sporadic. Ch. Eua. (4, 20).
281. **A. annua** L. Sălbăticit, la margini de drumuri, prin grădini. Frecvent. Th. Adv. (4, 7, 20).
282. **Tussilago farfara** L. Prin rîpe argiloase, pe malul pîraielor Turia și Casin. Frecvent. Med. Mel. G. Eua.
283. **Senecio vulgaris** L. Prin pășuni, la margini de drumuri, în grădini. Frecvent. Med. Tox. Th—TH. Cos.
284. **S. viscosus** L. var. **glutinosa** (Schur) Simk. Prin pîrloage, în locuri ruderaie. Frecvent. Tox. Th. E.
285. **S. vernalis** W. et K. Prin semănături și la margini de drumuri. Sporadic. Tox. Th—TH. Adv. (4, 7, 20).
286. **S. fluviatilis** Wallr. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Frecvent. H. Eua.

287. *S. nemorensis* L. var. *intercedens* Beck. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Frecvent. Tox. H.Eua.
288. *Echinops commutatus* Jur. Pe malul pîraielor Turia și Casin. Rar. Mel. H. Ec.—B.
289. *E. sphaerocephalus* L. Prin zăvoaie și prin locuri virane. Rar. Mel. H. Eua.
290. *Arctium tomentosum* Mill. La margini de drumuri și în șanțuri. Frecvent. Med. Mel. TH. Eua.
291. *A. lappa* L. La margini de drumuri, în șanțuri și prin locuri virane. Comun. Med. Mel. TH. Eua.
- *A. x ambiguum* (Cel.) Nym. (*lappa x tomentosum*). Prin locuri ruderales. Sporadic. (7, 19).
292. *Carduus acanthoides* L. Prin pășuni, semănături și la margini de drumuri. Frecvent. Mel. TH. E.
293. *C. crispus* L. var. *multiflorus* (Gaud.) DC. Prin zăvoaie și prin pășuni umede. Sporadic. TH. Eua. (4, 7, 20).
294. *C. personata* (L.) Jacq. Pe malul pîraielor Turia și Casin. Sporadic. H. Ec. (4, 7, 20).
295. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Prin Semănături și prin pîrloage. Comun. Mel. F. G. Eua.
296. *C. rivulare* (Jacq.) Link. var. *simplex* Grec. Prin pajiști umede, mlăștinoase. Frecvent. Mel. H. Ec. (4, 20).
297. *C. oleraceum* (L.) Scop. f. *dissectum* Wellr. Prin șanțuri, pe malul pîraielor. Frecvent. Mel. H. Eua.
298. *C. furiens* Gris. et Sch. Prin pășuni, la margini de drumuri. Frecvent. Mel. TH. End.
299. *C. canum* (L.) All. Prin pășuni și fînațuri umede. Frecvent. Mel. G. Po.—Pa.
300. *Onopordon acanthium* L. Prin pășuni, locuri virane și la margini de drumuri. Sporadic. TH. Eua.
301. *Centaurea rhenana* Boreau. Prin fînațuri la „Fehérmartok“. Sporadic. TH-H. Ec.
302. *C. micranthos* Gmel. f. *tenuifloraeoides* Prod. Prin pășuni și fînațuri, la margini de drumuri. Frecvent. Mel. TH-H. Eua.
303. *C. cyanus* L. Prin semănături. Frecvent. Med. Mel. Th. Cos.
304. *C. scabiosa* L. f. *silesiaca* (Borb.) Soó. Prin pășuni și fînațuri. Frecvent. Mel. H. Eua.
305. *C. austriaca* Willd. Prin pășuni și fînațuri. Frecvent. H. E.
306. *C. melanocalathia* Borb. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. H. Ec.

— **C. x szöllösi** J. Wagn. (**indurata x pannonica**). Prin fînațuri și pășuni. Rar. (4, 7, 20).

— **C. x kovácsii** J. Wagn. (**banatica x pseudophrygia**). Prin fînațuri și pășuni. Rar. (4, 7, 20).

307. **Cichorium intybus** L. Prin pășuni, pîrloage și în șanțuri. Comun. Med. Mel. H. Eua.

308. **Leontodon autumnalis** L. ssp. **vulgaris** (Neilr.) Csongor f. **pinna-tifidus** (Opiz.) Csong. Prin fînațuri și pășuni umede, slab sărăturate. Comun. H. Eua.

309. **L. hispidus** L. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. H. Eua.

310. **Tragopogon orientalis** L. var. **revolutus** (Schweigg.). Prin pășuni și fînațuri. Frecvent. F. TH. Eua. drumuri. Comun. Med. Mel. F.H. Cos.

311. **Taraxacum officinale** Webb. Prin pășuni și fînațuri, la margini de drumuri. Comun. Med. Mel. F.H. Cos.

312. **Sonchus paluster** L. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Frecvent H. E.

313. **S. arvenis** L. var. **arvensis** f. **arvensis**. Prin culturi prășitoare, pîrloage și la margini de drumuri. Frecvent. H. Cos.

314. **S. oleraceus** L. Prin culturi prășitoare și în șanțuri. Frecvent. Th. Cos.

315. **Crepis biennis** L. var. **lacera** Wimm. et Grab. f. **banatica** (Roch.) Nyár.; f. **trachelioides** (MB) Borza. Prin pășuni și fînațuri umede. Comun. TH. Eua.

316. **Hieracium auricula** Lam. et DC var. **amaureilema** (N.P.). Prin pășuni și fînațuri. Sporadic. H. E.

317. **H. aurantiacum** L. ssp. **aurantiacum** var. **aurantiacum** f. **setulosum** N. P. Prin fînațuri la „Majuskútja“ Rar. H. Ec.

— **H. x floribundum** Wimm. et Grab. (**auricula x caespitosa**). Prin pășuni și fînațuri. Rar. (4, 7, 20).

318. ? **Arnoseris minima** (L.) Schweigg. et Körte. Plantă indicată de **Baumgarten** (1, 7) nefiind regăsită de noi. Th. Cos.

GUTTIFERAE

319. **Hypericum perforatum** L. Prin fînațuri și pășuni. Sporadic. Med. Tox. H. Eua.

PORTULACACEAE

320. **Portulaca oleracea** L. La margini de drumuri. Frecvent. Th. Cos.

CARYOPHYLLACEAE

321. *Agrostemma githago* L. *nicaeensis* (Link.). Prin semănături. Sporadic. Mel. Tox. Th. Cos. (4,20).
322. *Behem vulgaris* Mnch. Prin finațuri aride. Sporadic. H. Cont.
323. *Silene otites* (L.) Wib. ssp. *euotites* A. et G. Prin finațuri la „Fehérmartok“. Sporadic. H. Cont. (4,20).
324. *Silene nutans* L. var. *typica* Beck. Prin finațuri la „Fehérmartok“ și la „Majuskútja“. Sporadic. H. Eua.
325. *Lychnis flos-cuculi* L. f. *albiflorus* (Tinant.) Prin finațuri umede lângă mlaștini. Sporadic. H. Eua. (4,20).
326. *Melandrium album* (Mill.) Garcke. La margini de drumuri, prin semănături. Frecvent. Th-TH. Eua.
327. *Cucubalus baccifer* L. La marginea pîraielor, prin pajiști umede. Frecvent. H. Eua (4,20).
328. *Gypsophila muralis* L. Prin pășuni și finațuri la „Fehérmartok“. Sporadic. Th. Eua.
329. *Vaccaria pyramidata* Medic. ssp. *grandiflora* (Fisch.). Prin semănături, la margini de drumuri. Sporadic. Tox. Th. Eua.
330. *Dianthus carthusianorum* L. ssp. *pratensis* Neilr. var. *stolonifer* Prod. Prin finațuri. Sporadic. H. Ec.
331. *D. puberulus* (Simk.) Kern. var. *laevigatus* (Simk.) Hand-Mazz. Prin finațuri la „Fehérmartok“ Rar. H. B.
332. *Saponaria officinalis* L. Prin șanțuri, pe malul pîraielor. Frecvent. Med. Tox. H. Eua.
333. *Stellaria aquatica* (L.) Scop. La marginea mlaștinilor și în canale de drenaj. Frecvent. Tox. H. Eua.
334. *S. nemorum* L. Prin șanțuri și prin pajiști umede. Frecvent. Tox. H. Eua.
335. *S. media* L. Prin grădini, șanțuri și prin locuri ruderales. Frecvent. Med. Tox. Th. Cos.
336. *S. graminea* L. Prin pășuni și finațuri. Sporadic. Tox. H. Eua.
337. *Cerastium caespitosum* Gilib. ssp. *caespitosum* A. et G. Prin pajiști umede, pîrloage și prin culturi prășitoare. Frecvent. H-TH. Cos.
338. *C. silvaticum* W. et K. Pe malul pîraielor Turia și Casin. Rar. H-TH. Ec. (4, 7, 20).
339. *Arenaria serpyllifolia* L. f. *viscida* (Lois.). Prin pășuni, semănături, la margini de drumuri. Frecvent. Th. Eua. (4,20).
340. *Spergula arvenis* L. var. *maxima* (Weihe.) Mert. et Koch. Prin pajiști umede. Rar. Th. Cos. (7).

341. *Paronychia cephalotes* (M. B.) Bess. Prin pajiști aride. Rar. Ch. Po.-M. (7).

342. *Scleranthus annuus* L. Prin fînațuri, pășuni și prin culturi prășitoare. Frecvent. Th-TH. Eua.

CHENOPODIACEAE

343. *Chenopodium botrys* L. Prin pîrloage, grădini și în locuri virane. Frecvent. Th. Cos.

344. *Ch. vulvaria* L. La margini de drumuri, lângă garduri. Rar. Tox. Th. M.

345. *Ch. hybridum* L. La margini de drumuri, prin pîrloage, grădini și locuri virane. Frecvent. Tox. Th. Cos. (7).

346. *Ch. glaucum* L. f. *prostratum* Beck. Prin culturi prășitoare, în grădini și prin șanțuri. Frecvent. Th. Cos.

347. *Ch. album* L. ssp. *spicatum* (Koch.) Nyár. Prin semănături, locuri virane, la margini de drumuri. Comun. Th. Cos.

348. *Atriplex nitens* Schkuhr. f. *typica* Beck. Prin pîrloage, la margini de drumuri. Frecvent. Th. Cont. (4, 7, 20).

349. *A. tatarica* L. Prin pîrloage, locuri virane, la margini de drumuri. Frecvent. Th. Eua.

350. *A. patula* L. Prin culturi prășitoare, la margini de drumuri. Frecvent. Th. Cpl.

351. *Kochia scoparia* (L.) Schrad. Sălbăticit în grădini, la margini de drumuri. Sporadic. Th. Adv. (4, 7, 20).

AMARANTHACEAE

352. *Amaranthus retroflexus* L. Prin semănături. Comun. Th. Cos.

353. *A. albus* L. Prin semănături, grădini, locuri virane. Frecvent. Th. Adv.

PRIMULACEAE

354. *Lysimachia nummularia* L. Prin pășuni umede, la marginea mlaștinilor. Frecvent. Med. Tox. Ch. Eua.

355. *L. vulgaris* L. f. *pubescens* (Maisch. et Wollm.) Borza. La marginea mlaștinilor, prin zăvoaie. Frecvent. HH. Eua.

356. *Anagalis arvenis* L. ssp. *caerulea* Hartm.; ssp. *carnea* (Schränk.). Prin semănături, pîrloage, la margini de drumuri. Frecvent. Tox. Th. Cos.

POLYGONACEAE

357. *Rumex maritimus* L. În mlaștina de lângă fosta comună Ruseni. Sporadic. Th. Cos.

358. **R. paluster** Sm. Prin mlaștini. Rar. Th. E. (4, 7; 20).
359. **R. stenophyllus** Ledeb. Prin pajiști mlăștinoase. Sporadic. H. Cont. (4, 7, 20).
360. **R. crispus** L. Prin pășuni, pîrloage, în șanțuri. Frecvent. H. Eua.
361. **R. patientia** L. Prin pîrloage, la margini de drumuri. Sporadic. H. Cont (4, 7, 20).
362. **R. acetosa** L. Prin fînațuri și pășuni. Frecvent. Tox. H. Cos.
— **R. x. acutus** L. (**crispus x obtusifolius**). Prin pîrloage, locuri virane. Sporadic. (4, 7, 20).
363. **Polygonum amphibium** L. Prin mlaștinile de la „Samukert“. Sporadic. HH. Cos.
364. **P. lapathifolium** L. ssp. **neglectum** Schuster. Prin pajiști umede, în șanțuri. Frecvent. Th. Cos.
365. **P. persicaria** L. f. **rubellum** A. Br. Prin pajiști umede, în șanțuri. Frecvent. Tox. Th. Cos.
366. **P. mite** Schrank. Prin pajiști umede, în șanțuri. Frecvent. Th. E. (4,20).
367. **P. aviculare** L. var. **procumbens** (Gilib.) Hayne.; var. **virgatum** Petern. Prin pășuni, șanțuri, la margini de drumuri. Comun. Med. Mel. F. Th. Cos.
368. **P. convolvulus** L. Prin semănături, culturi de lucernă, pîrloage, la margini de drumuri. Frecvent. Tox. Th. Cpl.

CANNABINACEAE

369. **Humulus lupulus** L. Prin zăvoaiele pîraielor. Frecvent. Med. H. Eua.
370. **Cannabis sativa** L. Sălbăticit prin pîrloage, șanțuri, locuri virane. Sporadic. Med. Tox. Th. Adv.

URTICACEAE

371. **Urtica urens** L. Prin grădini, la margini de drumuri și prin locuri ruderaie. Sporadic. Med. Tox. Th. Cos.
372. **U. dioica** L. Prin zăvoaie, grădini, locuri ruderaie. Frecvent. Med. Tox. H-G. Cos.

BETULACEAE

373. **Corylus avellana** L. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Rar. Med. Mel. M. Ec.
374. **Betula pubescens** Ehrh. Prin mlaștini. Sporadic. MM-M. Eua. (18, 19).

375. **B. verrucosa** Ehrh. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin și prin grădini. Rar. Med. Mel. MM.-M. Eua.

376. **Alnus incana** (L.) Mönch. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Sporadic. MM-M. Eua. Mel.

377. **A. glutinosa** (L.) Gärtn. Prin zăvoaiele pîraielor Turia și Casin. Frecvent. Mel. MM-M. Eua.

FAGACEAE

378. **Quercus robur** L. Arbori solitari în cîmpul numit „Bota“. Rar. Med. Mel. MM-M. E.

SALICACEAE

380. **Populus tremula** L. Prin zăvoaiele pîraielor și cultivat. Sporadic. Mel. MM-M. Eua.

381. **P. alba** L. f. **obtusifolia** Gombocz. Prin zăvoaiele pîraielor. Sporadic. Mel. MM-M. Eua. (4,20).

382. **P. italica** (Duroi) Mönch. Sălbăticit și cultivat. Frecvent. Mel. MM. Adv.

383. **Salix alba** L. var. **splendens** (Bray.) Anderss. Prin zăvoaiele pîraielor. Sporadic. Med. Mel. MM-M. Eua.

384. **S. fragilis** L. Prin zăvoaiele pîraielor. Frecvent. Mel. MM-M. Eua.

385. **S. purpurea** L. f. **angustifolia** Kern. Prin zăvoaiele pîraielor. Frecvent. Mel. M. Eua.

386. **S. incana** Schrank. Prin zăvoaie și la marginea mlaștinilor. Sporadic. Mel. M. Ec.

387. **S. viminalis** L. Prin zăvoaie și la marginea canalelor de drenaj. Frecvent. Mel. M. Eua. (4,20).

388. **S. cinerea** L. f. **typica** Nyár. Prin zăvoaie și la marginea mlaștinilor. Frecvent. Mel. M. Eua.

— **S. x rubescens** Schrank (**alba x fragilis**). Prin zăvoaiele pîraielor. Frecvent. (4,20).

ALISMATACEAE

389. **Alisma plantago-aquatica** L. Prin mlaștini. Frecvent. HH. Cpl.

390. **A. lanceolatum** With. Prin mlaștini. Rar. HH. Eua.

BUTOMACEAE

391. **Butomus umbellatus** L. Prin mlaștini. Sporadic. Mel. HH. Eua.

POTAMOGETONACEAE

392. *Potamogeton perfoliatus* L. var. **densiflorus** Mey. Prin apele mlaștinilor. Sporadic. HH. Cpl. (18, 19).
393. **P. crispus** L. Prin apele mlaștinilor. Frecvent. HH. Cos. (18, 19).
394. **Triglochin palustre** L. Prin locuri umede, mlăștinoase. Frecvent. H. Cpl.
395. **Groenlandia densa** (L.) Fourn. Prin apele mlaștinilor. Sporadic. HH. Atl.-M. (7, 19).

LILIACEAE

396. *Colchicum autumnale* L. Prin fînașuri și pășuni. Frecvent. Med. Mel. Tox. G. E.
397. **Gagea arvenis** (Pers.) Dum. Prin pîrloage. Rar. G. Ec. (7).
398. *Allium angulosum* L. Prin pajiștile umede din „Samu kert“ Rar. H. Cont.
399. **Asparagus officinalis** L. Prin fînașuri de-alungul căilor ferate. Sporadic. Med. Mel. G. Eua.

IRIDACEAE

400. *Iris hungarica* W. et K. Prin fînașuri aride la „Majuskútja“. Rar. G. Po.-Pa. (7).

JUNCACEAE

401. *Juncus atratus* Krock. Prin pajiști mlăștinoase. Frecvent. H. Cont.
402. **J. articulatus** L. var. **articulatus** f. **pallidiflorus** (Becker). Prin mlaștini. Frecvent. H. Cpl.
403. **J. effusus** L. var. **effusus**. Prin pajiști mlăștinoase. Frecvent. H. Cpl.
404. **J. compressus** L. La marginea mlaștinilor. Frecvent. G. Eua.
405. **J. gerardi** Lois. Prin pășuni umede cu sol sărăturat de lîngă băile „Fortyogó“. Sporadic. G. Eua.
406. **J. bufonius** L. ssp. **mutabilis** (Savi). Prin fînașuri și pîrloage umede. Comun. Th. Cos.
407. **Luzula campestris** (L.) DC. Prin pășuni și fînașuri. Frecvent. H. Cos.

ORCHIDACEAE

408. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. La marginea mlaștinei de lîngă c. Ruseni. Rar. Med. G. Eua.

409. *Orchis incarnatus* L. La marginea mlaștinei de lângă c. Ruseni. Rar. G. Eua.

410. *O. maculatus* L. La marginea mlaștinei de lângă c. Ruseni. Rar. Med. G. Eua.

CYPERACEAE

411. *Cyperus fuscus* L. Prin pîrloage și pășuni. Sporadic. Th.-TH. Eua.

412. *Isopelis setacea* (L.) R. Br. Prin pajiști umede. Comun. Th. Cos.

413. *Schoenoplectus tabernaemontani* (Gmel.) Palla. Prin mlaștini. Sporadic. HH. Eua. (4, 7, 20).

414 *Blysmus compressus* (L.) Panz. Prin locuri umede, mlăștinoase. Frecvent. G. Eua.

415. *Scirpus sylvaticus* L. f. *dissitiflorus* (Sonder) Nyár. Prin locuri umede, mlăștinoase. Frecvent. G. Cpl.

416. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla. Prin mlaștini. Sporadic. F. HH-G. Cos.

417. *Heleocharis carniolica* Koch. Prin pajiști mlăștinoase. Sporadic. Th. B.

418. *H. palustris* (L.) R. Br. f. *minor* (Schur) Nyár. Prin mlaștini. Frecvent. G-HH. Cos.

419. *H. uniglumis* (Link.) Schult. Prin mlaștini. Sporadic. G-HH. Eua. (4, 7, 20).

420. *Carex diandra* Schrk. Prin pajiști mlăștinoase. Rar. G. Cos. (7, 15).

421. *C. appropinquata* Schumacher. Prin pajiști mlăștinoase. Sporadic. HH. Eua. (7).

422. *C. vulpina* L. f. *crassinervis* (Schur) Kükenth.; f. *interrupta* Pe-term. Prin mlaștini. Frecvent. H-HH. Eua. (4,20).

423. *C. divulsa* Stokes. var. *chabertii* F. Schultz. Prin zăvoaie. Sporadic. H. E. (4, 18).

424. *C. elongata* L. Prin mlaștini și prin șanțuri. Sporadic. H. E. (7).

425. *C. stellulata* Good. Prin mlaștini. Frecvent. H. Cpl.

426. *C. disticha* Huds. Prin mlaștini. Frecvent. G-HH. Eua. (7).

427. *C. repens* Bell. Prin pajiști mlăștinoase. Rar. G. Ec.

428. *C. gracilis* Curtis. var. *gracilis*. Prin mlaștini. Frecvent. HH. Eua. (4, 7, 20).

429. *C. caespitosa* L. Prin pajiști mlăștinoase. Sporadic. HH. Eua. (4, 7, 20).

430. *C. distans* L. Prin pajiști mlăștinoase. Frecvent. H. Eua.

431. *C. flava* L. În mlaștina de lîngă c. Ruseni. Sporadic. H. E.
 432. *C. hirta* L. Prin pășuni umede, în șanțuri. Frecvent. G. E.
 433. *C. acutiformis* Ehrh. Prin mlaștini. Sporadic. HH. Eua. (4, 20).
 434. *C. riparia* Curt. În mlaștina de lîngă c. Ruseni. Rar. HH. Eua.
 435. *C. rostrata* Stokes. Prin mlaștini. Rar. HH. Cpl.
 436. *C. pseudocyperus* L. În mlaștina de lîngă c. Ruseni. Rar. HH. Cos.
 437. *C. panicea* L. În mlaștina de lîngă c. Ruseni. Rar. G. Cpl. (7).
 — *C. x solstitialis* Figert. (*appropinquata x paniculata*) var. *subparadoxa* A. et G. f. *subpaniculata* A. et G. Prin mlaștini de lîngă c. Catalina. Rar. (7).
 — *C. x elitroides* Fries. (*bigelowii x gracilis*) var. *super-goodenoughii* Kükenth. Prin locuri mlăștinoase. Rar (4, 7, 20).

GRAMINEAE

438. *Bromus hordeaceus* L. ssp. *mollis* (L.) Hyl. Prin pășuni, fînașuri și șanțuri. Comun. Th. Eua.
 439. *B. commutatus* Schrad. La marginea semănăturilor, prin șanțuri. Frecvent. Th. E. (18, 19).
 440. *B. inermis* Leyss. Prin fînașuri la „Fehérmartok“. Sporadic. F. H. Cont. (4, 20).
 441. *B. erectus* Huds. Prin fînașuri la „Fehérmartok“. Frecvent. H. M.
 442. *B. sterilis* L. La marginea drumurilor și căilor ferate. Frecvent. Th. Eua.
 443. *B. tectorum* L. La margini de drumuri, prin locuri virane. Frecvent. Th. Eua.
 444. *Festuca pseudovina* Hack. Prin pășuni și fînașuri. Comun. F. H. Cont. (4,20).
 445. *F. sulcata* (Hack) Nym. Prin pășuni și fînașuri la Fehérmartok“ și „Májuskútja“. Frecvent. F. H. Cont.
 446. *Festuca rubra* L. ssp. *fallax* (Thuill.) Rohl. Specia indicată din literatură, nefiind regăsită de noi. H. Cpl. (20).
 447. *F. pratensis* Huds. Prin fînașuri. Frecvent. F. H. Eua.
 448. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. Prin pășuni și fînașuri la „Fehérmartok“ și „Májuskútja“. Sporadic. H. Eua.
 449. *Glyceria aquatica* (L.) Wahlbg. Prin mlaștini. Frecvent. Tox. HH. Cpl.
 450. *G. fluitans* (L.) R. Br. Prin mlaștini. Frecvent. Tox. HH. Cos.
 451. *G. plicata* Fr. Prin mlaștini. Sporadic. HH. Cos. (4, 20).
 452. *G. nemoralis* Uechtr. et Koern. Prin mlaștini. Frecvent. HH. Ec.

453. *Sclerochloa dura* (L.) Beauv. Prin pășuni și la margini de drumuri. Sporadic. Th. M.
454. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. Prin pajiști umede. Frecvent. H. Cont.
455. *Poa pratensis* L. Prin fînațuri și pășuni. Comun. F. H. Cpl.
456. *P. trivialis* L. Prin fînațuri umede. Frecvent. Fl. H. Eua.
457. *P. annua* L. Prin pășuni și la margini de drumuri. Comun. Th. Cos.
458. *P. palustris* L. Prin mlaștini. Sporadic. F. H. Cpl.
459. *Briza media* L. Prin fînațuri. Frecvent. H. Eua.
460. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. Prin mlaștini și la marginea pîraielor. Frecvent. H. Cpl. (4, 18, 20).
461. *Dactylis glomerata* L. f. *pendula* Dum. Prin fînațuri, pășuni și în șanțuri. Comun. F. H. Eua (4, 20).
462. *Lolium perenne* L. Prin pășuni și fînațuri. Comun. F. H. E.
463. *L. multiflorum* Lam. Sălbăticit prin șanțuri, margini de drumuri. Sporadic. Th-TH.M.
464. *L. remotum* Schrank. Prin șanțuri pe lîngă drumuri. Sporadic. Th. Eua. (18, 19).
465. *Agropyron repens* (L.) Beauv. Prin pășuni și la margini de drumuri. Frecvent. Med. F. G. Eua.
466. *Hordeum murinum* L. La margini de drumuri, prin șanțuri. Frecvent. Th. Eua.
467. *Phragmites communis* L. Prin mlaștini. Frecvent. HH. Cos.
468. *Nardus stricta* L. Prin pășuni umede la băile „Fortyogó“. Frecvent. F. H. Eua.
469. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. Prin pășuni și fînațuri umede. Comun. F. H. Cos.
470. *Arrhenatherum elatius* (L.) Presl. Prin fînațuri. Frecvent. F. H. Ec.
471. *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. Prin fînațuri. Frecvent. H. Cpl. (4, 20).
472. *Avena fatua* L. Prin semănături. Comun. Th. Eua.
473. *Avenastrum pubescens* (Huds.) Opiz. Prin fînațuri. Rar. H. Eua. (4, 20).
474. *A. decorum* (Janka) Deg. f. *aristulata* Dom. Prin fînațuri și pășuni. Sporadic. H. End.
475. *Koeleria gracilis* Pers. Prin fînațuri și pășuni. Sporadic. H. Cpl. (4,20).
476. *Agrostis tenuis* Sibth. Prin pășuni și fînațuri. Frecvent. F. H. Cpl.

477. *A. alba* L. Prin pășuni și fînașuri umede. Frecvent. E. H. Eua.
 478. *Apera spica-venti* (L.) Beauv. Prin semănături. Rar. Th. Eua. (4, 20).
 479. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. Prin fînașuri și zăvoaie. Sporadic. F. H. Eua.
 480. *C. pseudophragmites* (Hall. f.) Koel. Prin zăvoaie. Sporadic. H. Eua. (4, 20).
 481. *Phleum pratense* L. Prin fînașuri. Frecvent. F. H. Cpl.
 482. *Ph. montanum* C, Koch. Prin fînașuri și pășuni. Frecvent. H. Po.
 483. *Alopecurus pratensis* L. Prin fînașuri umede. Frecvent. F. H. Eua.
 484. *Milium effusum* L. Prin zăvoaiele pîraielor. Frecvent. H. Cpl.
 485. *Anthoxanthum odoratum*. L. Prin pășuni și fînături. Frecvent. F. H. Eua.
 486. *Baldingera arundinacea* (L.) Dum. Prin mlaștini. Rar. HH. Cpl. (4, 20).
 487. *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. Prin semănături. Frecvent. F. Th. Cos.
 488. *Panicum miliaceum* L. Subspontan prin semănături. Rar. Tox. Th. Adv. (4,20).
 489. *Setaria glauca* (L.) Beauv. Prin semănături. Frecvent. F. Tox. Th. Cos.
 490. *S. viridis* (L.) Beauv. Prin semănături. Comun. F. Tox. Th. Eua.
 491. *Andropogon ischaemum* L. Prin pășuni și fînături la „Fehérmartok“. Frecvent. H. Cos. (4, 20).

LEMNACEAE

492. *Lemna minor* L. Prin mlaștini. Comun. HH. Cos.

TYPHACEAE

493. *Typha angustifolia* L. Prin mlaștini. Frecvent. HH. Cpl.
 494. *T. latifolia* L. Prin mlaștini. Frecvent. HH. Cos.

BIBLIOGRAFIE

1. BAUMGARTEN J. CH. G., *Enumeratio stirpium Magno Principatui Transsilvaniae.* I—II. 1816.
2. BOROS A., *Adatok a Székelyföld flórájának ismeretéhez.* Scripta Bot. Musei Transsilvanici. I. 1942.
3. BORZA AL., *Conspectus florae Romaniae.* Cluj, 1947.
4. CSAPÓ J., *Adatok a Székelyföld, különösen Kézdivásárhely környékének flórájához.* Scripta Bot. Musei Transsilvanici. I. 1942.

5. DONIȚĂ N., LEANDRU V., PUȘCARU-SOROCEANU EV., Harta geobotanică a R.P.R. Acad. R.P.R. București, 1947.
6. FEKETE L., BLATTNY T., Az erdészeti jelentőségű fák és cserjék elterjedése Magyarországon. I—II. 1913.
7. Flora Republicii Socialiste România. I—XII. Acad. R.S.R. 1952—1972.
8. KOVÁCS A., Contribuții la cunoașterea și analiza florei din împrejurimile orașului Tg. Săcuiesc. „Studia Univ. Babeș-Bolyai“. Ser. Biolog. Fas. 2. Cluj 1964.
9. KOVÁCS A., Succesiunea vegetației ierboase din împrejurimile orașului Tg. Săcuiesc (Reg. Brașov). „Studia Univ. Babeș-Bolyai“. Ser. Biolog. Fas. 1. Cluj. 1965.
10. KOVÁCS A., Vegetația fînățelor și pășunilor din împrejurimile orașului Tg. Săcuiesc (Reg. Brașov). „Contrib. Bot. Cluj“. 1965.
11. KOVÁCS A., Caracterizarea generală a vegetației din împrejurimile orașului Tg. Săcuiesc (Reg. Brașov). „Studia Univ. Babeș-Bolyai“. Ser. Biolog. Fas. 1, Cluj, 1968.
12. KOVÁCS A., Vegetația palustră și hidrofilă din împrejurimile orașului Tg. Secuiesc (jud. Covasna). „Comunicări de Bot.“ VIII. SSB. București. 1969.
13. ORGHIDAN N., Observațiuni morfologice în regiunea Brașovului: Bazinul Tîrgu-Secuiesc. „Țara Birsei“. II. 3. 1930.
14. PAȘCOVSCHI S., DONIȚĂ N., Vegetația lemnoasă din silvostepa României. București, 1967.
15. POP E., Mlaștinile de turbă din R.P.R. Acad. R.P.R. 1960.
16. PUȘCARU-SOROCEANU EV. ȘI COLAB., Pășunile și fînățele din R.P.R. Acad. R.P.R. 1963.
17. RÖMER J., Von Kézdivásárhely nach Sósmező und Slanic. „Jahrb. Siebenb. Karp.“ ver. 9. 1879.
18. SCHUR F., Eine Excursion auf den Büdöshegy im östlichen Siebenbürgen. „Ö B. Z.“ VIII. Wien, 1858.
19. SOÓ R., A Székelyföld flórájának előmunkálatai. Kolozsvár, 1940.
20. SOÓ R., A Székelyföld flórája. Kolozsvár, 1943.
21. SOÓ R., A Székelyföld növényiszévetkezeteiről. „Muz. Füzetek“. II. 2—4. Kolozsvár, 1944.
22. SOÓ R., Conspectus associationum plantarum regionis florae Carpato-Pannonicae. „Növényföldrajz“. Budapest, 1945.
23. SOÓ R., JÁVORKA S., A magyar növényvilág kézikönyve. 1—11. Budapest. 1951.

Die Vascularflora der Umgebung der Stadt Tg. Secuiesc (Kreis Covasna)

(ZUSAMMENFASSUNG)

Das die Stadt Tg. Secuiesc umgebende Flachland von piemontaner Anhäufung, ist ungefähr 550—568 m hoch gelegen und ist von den Wässern Turia, Casin, Rîul Negru durchfurcht. Es weist vom geomorphologischen Standpunkt aus keine besonderen Denivelierungen des Reliefs auf. Auf der ersten Terasse der Gewässer befinden sich die unüberschwemm- baren Wiesen mit einer mesophylen Vegetation der Weideplätze. In den Mikrodepressionen und den Abflusskanälen haben sich eutrophe Sümpfe entwickelt. Auf der zweiten Terasse der Gewässer befinden sich landwirt- schaftlicher Anbau und an manchen Stellen meso-xerophyle Vegetation.

Die Omogenität des Reliefs, die lokalen pedo-klimatischen Bedingungen, die totale Abwesenheit der Wälder, sowie der antro-po-zoogene Faktor, bestimmen den jetzigen Charakter der Flora und der Vegetation.

15 Jahre lang (1955—1970) haben wir die Flora und die Vegetation der Umgebung der Stadt Tg. Secuiesc untersucht, und zwar auf einer Oberfläche von cca. 25 km². Gelegentlich wurden hier 494 Arten, 20 Unterarten, 66 Varietäten, 78 Formen und 10 Hibride, die insgesamt 273 Gattungen und 65 Familien ausmachen, identifiziert. In vorliegender Arbeit wird eine ökologische, biologische, areologische und wirtschaftliche Analyse der untersuchten Arten gemacht. Die den Sümpfen charakteristischen Pflanzen sind durch 57 Arten, die Pflanzen mesophylen und meso-xerophylen Weiden und Wiesen durch 168 Arten, die Unkräuter durch 190 Arten, und diejenigen der Wälder durch 79 Arten vertreten. Die grosse Zahl der Unkräuter deutet auf einen ruderalisierten Charakter der natürlichen Vegetation und des landwirtschaftlichen Anbau. Die bedeutende Zahl der den Wäldern charakteristischen Arten deutet auf einen Transport vom Ciuc- und Bodoc-Gebirge in die Ebene durch die Gewässer, oder sind als Reste der Laubwälder der Tg. Secuiesc Depression aufzufassen.

Von den 494 spontanen Pflanzenarten sind 98 Medizinpflanzen, 126 honigtragende Pflanzen, 46 Futterpflanzen und 106 Arten giftige Pflanzen. Von diesen können einige wegen ihrer Häufigkeit und Menge, verwertet werden.

