

CIUNTU MARIA

Complexul de dealuri din partea vestică a municipiului Deva, reprezentând ultimele ramificații ale Munților Poiana Ruscăi, adăpostește o floră deosebit de bogată și variată cu multe elemente floristice comune dar și cu elemente interesante cantonate numai pe unele din aceste dealuri.

Dealurile Zănoaga și Colțu situate în partea nord-vestică a Devei, între Dealul Cetății și Dealurile Cuca, Brădeți și Cozia conservă o floră și vegetație deosebită cu multe elemente rare în flora județului și chiar a țării.

Substratul geologic al acestor dealuri este constituit din roci sedimentare cretacice (dealul Zănoaga) și andezite amfibolice tip Poliatca — Serhediu (dealul Colțu), roci ce au dus la formarea solurilor brune de pădure podzolite, a rendzinelor și a pseudorendzinelor.

Din punct de vedere geomorfologic, dealul Zănoaga (443,6 m) prezintă pante domoale iar dealul Colțu (560.4 m) prezintă versanți abrupti cu stinci avînd expunerea spre nord (către Mureș) și înspre sud-est (către municipiul Deva). Dealurile sînt străbătute la limita lor sudică de pîriul Măgheruța iar în partea nord-vestică de pîriul Cintirig.

Clima zonei este în general blîndă, caracterizîndu-se printr-o temperatură medie anuală de 10°C și o cantitate medie de precipitații de 578 mm.

Investigațiile floristice și de vegetație întreprinse în anii 1975—1979, au evidențiat bogăția floristică a acestor dealuri datorată în bună parte condițiilor mai sus amintite precum și legăturii mai strînse cu flora și vegetația masivului Poiana Ruscăi.

Conspectul sistematic întocmit pe baza cercetărilor de teren și a bibliografiei existente cuprinde 533 specii pentru ambele dealuri, aparținînd la 290 genuri și 74 familii, ceea ce reprezintă 47,45% din cele 1 123 de specii de plante approximate de Marton Péterfi pentru împrejurimile Devei de pe cele două maluri ale Mureșului și 15,96% din cele 3 339 specii publicate în Conspectul florei României de Al. Borza. Dintre acestea 23 specii sînt citate pentru prima dată în împrejurimile Devei.

Analiza numerică și comparația florei dealurilor Zănoaga și Colțu între ele precum și cu flora dealului Cetății Deva arată următoarele aspecte : dealul Zănoaga adăpostește 454 specii, dealul Colțu 401 specii, iar dealul Cetății 375 specii. Numărul speciilor comune celor trei dealuri este

de 214, iar numărul de specii proprii este de 113 pentru dealul Zănoaga, 41 dealul Colțu și 96 dealul Cetății (tabelul 1).

Tabelul nr. 1

	Zănoaga	Colțu	Zănoaga+ Cetate Colțu	Cetate	TOTAL
Zănoaga	113	100	27	214	454
Colțu	100	41	38	214	401
Cetate	27	38	96	214	375

Aceste date dezvăluie o asemănare mai mare între flora dealurilor Zănoaga și Colțu datorită trecerii line care există între aceste dealuri. Flora dealului Colțu prezintă mai multe elemente comune cu flora dealului Cetății decât flora dealului Zănoaga. Acest fapt se datorește în mare parte asemănării substratului geologic (andezit cu amfiboli tip Poliatca-Serhediu, dealul Colțu și andezit cu biotit tip Valea Băilor, dealul Cetății).

Dintre speciile prezente numai pe dealul Zănoaga amintim : *Pulsatilla montana* Hoppe, *Hepatica transilvanica* Fuss, *Hepatica x media* Simk, *Cardamine bulbifera* (L) Cr., *Sanicula europaea* L., *Daphne mezereum* L., *Gentiana ciliata* L., *Gentiana cruciata* L., *Ajuga laxmanni*, *Centaurea spinulosa* Rochel, *Centaurea x csatoi* Borb., *Campanula sibirica* L., *Carlina utzka* Hacq., *Fritillaria montana* Koope, *Listera ovata* (L.) R.Br., *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., *Orchis purpurea* Huds., *Orchis militaris* L., prezente în pădurea de fag și carpen, precum și în pajiștile secundare de pe acest deal.

Dealul Colțu adăpostește în pădurile termofile, în pajiști și pe stincării, specii ca : *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm., *Polypodium vulgare* L., *Minuartia hirsuta* (M.B.) Hand-Mazz, *Scleranthus perennis* L., *Silene armeria* L., *Silene ctites* (L.) Wiebel, *Aconitum anthora* L., *Delphinium fissum* W. et K., *Ranunculus illyricus* L., *Sempervivum marmoreum* Griseb., *Sedum saxangulare* L., *Rosa gallica* L., *Rosa spinosissima* L., *Aster linosyris* (L.) Bernh., *Inula germanica* L., *Inula salicina* L., *Doronicum hungaricum* (Sadl.), Rehb., *Stippa dasyphylla* Czern., *Festuca dalmatica* Hacq., *Allium flavescens* Bess., var. *amophyllum* (Heuff.).

Analiza biogeografică a florei celor două dealuri evidențiază faptul că fondul floristic este alcătuit din elemente holarctice (64,35%) pe care se instalează elemente sudice și endemice, în proporție de 18,01%, elemente orientale și continentale 12,75% la care se adaugă elemente polichore și adventive în proporție de 4,87% (fig. 1).

Elementul mediteranean este bine reprezentat în floră, (în procent de 11,07%) prin specii ca : *Quercus cerris* L., *Quercus pubescens* Willd., *Fraxinus ornus* L., *Silene viridiflora* L., *Carlina utzka* Hacq., *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm., *Allium flavum* L., *Cleisotege serotina* (L.) Keng., Ana-

camptis pyramidalis (L.) Rich., *Astragalus monspessulanus* L., *Festuca drymeia* Mert et Koch., *Melica ciliata* L. și altele.

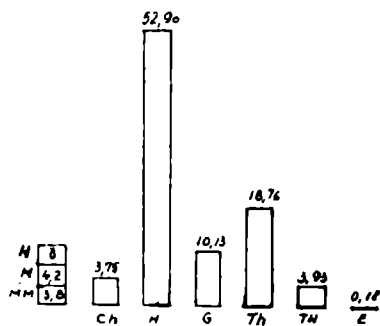


Fig. 1. — Spectrul bioformelor.

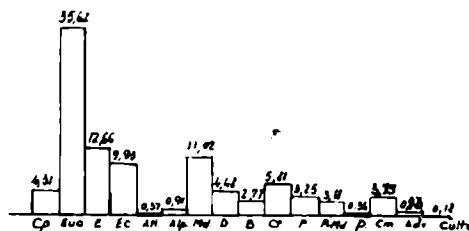


Fig. 2. — Spectrul elementelor biogeografice.

Elementul balcanic în flora acestor dealuri reprezintă 5,610%, fiind reprezentat prin : *Delphinium fissum* W. et K., *Ferulago silvatica* (Bess) Rchb., *Festuca dalmatica* Haq., etc., iar cel balcano-panonic prin specii ca : *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., *Minuartia hirsuta* (M.B.) Hand—Mazz., *Tilia tomentosa* Moench, *Carduus candicans* W. et K.

În cadrul elementelor orientale și continentale se disting printr-o mai mare participare la edificarea florei elementele pontico-mediteraneene dintre care menționăm : *Ranunculus illyricus* L., *Alyssum murale* W. et K., *Rosa gallica* L., *Anchusa barrelieri* (All) Witm., *Stachis recta* L., *Aster linosiris* (L.) Bernh., *Calamintha alpina* (L.) Lam ssp. *hungarica* (Simk.) Hay., precum și cele pontico-panonice cum sînt : *Silene longiflora* Ehrh., *Prunus tenella* Batsch., *Lathyrus palescens* (M.B.) C. Koch., *Inula germanica* L., *Inula ensifolia* L., *Iris variegata* L., *Stipa dasphylla* Czerna.

Pe fondul acestor elemente s-au diferențiat elementele endemice din care o parte au iradiat pînă în Balcani, Anatolia și Caucaz. Dintre endemismele prezente pe aceste dealuri amintim : *Hepatica transilvanica* Fuss, *Hepatica x media* Simk., *Chamaecytisus leiocarpus* (A.) Rothm., *Chamaecytisus heuffelii* (Wierzb.) Rothm., *Lathyrus hallersteini* Baumg., *Onosma viride* (Borb.) Jav., *Salvia transilvanica* Schur., *Thymus comosus* Heuff., *Jurinea mollis* (L.) Rchb., *Colchicum autumnale* (L.), *Crocus banaticus* Gay., *Pulsatilla montana* Hoppe, *Dianthus giganteus* D'Urw., *Galium flavescens* Borb., *Doronicum hungaricum* (Sadl.) Rchb., *Veronica crinita* Kit., ce dau un colorit aparte florei și vegetației acestei zone.

Analiza bioformelor evidențiază următoarele aspecte : hemicriptofitele participă la edificarea florei în proporție de 52,90%, terofitele în proporție de 22,69%, fanerofitele în proporție de 10,20%, geofitele 10,13%, camefitele 3,75% (fig. 2).

Aceste date reflectă principalele caracteristici ale biotopurilor și formațiunilor vegetale de pe dealurile studiate. Numărul mare al hemicriptofitelor indică stratul ierbos mozaicat al pădurilor precum și prezența pajiștilor secundare pe suprafețe mari. Aceasta se reflectă și în afinitatea

filocenică a speciilor. Astfel, cele mai multe specii aparțin claselor : Festuco-Brometea (20,07%), Molinio-Arrhenatheretea (11,3%), Trifolio-Geranietea (10,13%), Quercetea pubescenti-petraeae (8,45%), Carpino-Fagetea (7,87%), Quercu-Fagetea (7,50%). Aceste informații atestă încadrarea florei acestor dealuri în domeniul floristic holarctic, regiunea eurosiberiană, provincia daco-ilirică, la interferența dintre circumscripția banatică cu cea a Munților Apuseni conform arondării floristice preconizate de Al. Borza (1957—1960).

Pentru caracterizarea ecologică a florei dealurilor Zănoaga și Colțu s-au luat în considerare principalii factori ecologici : umiditatea solului (U), temperatura (T), și reacția solului (R). Scările folosite pentru U, T, R, sînt cele elaborate de H. ElleMBERG adaptate condițiilor țării noastre de Csürös. Au fost calculați indicii ecologici pentru 440 specii de plante (fig. 3).

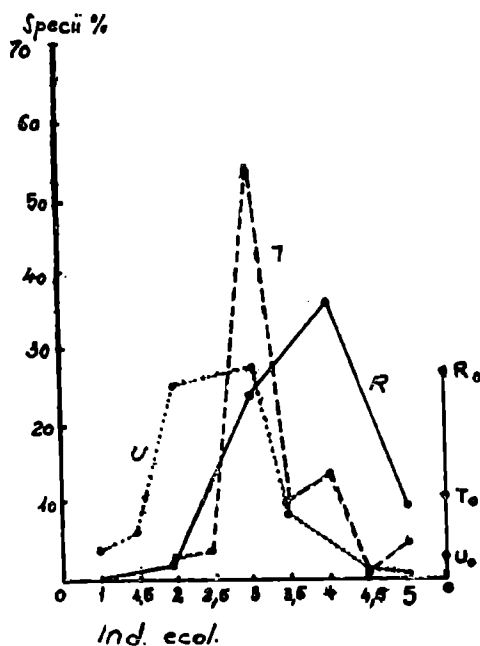


Fig. 3. — Diagrama indicilor ecologici.

Analiza factorului umiditate evidențiază procentul mare al speciilor xeromezofite (44,99%) precum și cel al xerofitelor (10,45%), ceea ce reflectă condiții de umiditate neuniforme pe parcursul anului, cu deficit de umiditate vara și iarna. Mezofitele în procent de 36,58%, urmate de mezohigrofitte 5,48% și de higrofitte 0,22% vegetează în păduri, pașiți mezofile și pe marginea piraielor.

Față de temperatură, speciile prezintă următoarele exigențe : procentul de 63,40 % de specii mezoterme indică condiții de temperatură deosebit de favorabile, speciile moderat termofile (13,63%) și termofile (4,77%) mai sensibile la temperaturi scăzute și geruri reflectă temperaturi blânde în timpul iernii, precum și prezența în proporție mare de 30,76% a speciilor sudice și orientale pe versanții însoriți ai dealurilor. Microtermele 7,50 % sînt cantonate pe pantele cu expoziție nordică.

În ceea ce privește cerințele plantelor față de reacția solului, procentul cel mai mare este realizat de plantele slab acide neutrofile (35,68%) ce cresc pe soluri slab acide, formate pe andezite neogene și roci sedimentare cretacee, urmate de speciile acido-neutrofile (24,77%). Speciile acidofile și foarte acidofile realizează un procent mic (2,72%), în timp ce speciile ce vegetează pe soluri bazice realizează un procent de 9,50%. Speciile euriionice, cu amplitudine ecologică largă ce cresc pe soluri cu diferite grade de aciditate formează 27,27% din floră. Datele de mai sus oglindesc aciditatea moderată și buna troficitate a solurilor de pe aceste dealuri ce permit vegetarea în condiții optime a speciilor de pajști și de pădure.

Analiza factorilor ecologici evidențiază condiții de umiditate mai puțin favorabile și condiții optime de temperatură alături de o bună troficitate a solurilor, condiții ce permit vegetația unui însemnat număr de plante ce edifică pajști xeromezofile, mezofile și păduri termofile.

Informațiile dobîndite în urma analizei fitogeografice, ecologice, fitocenotice și sistematice dezvăluie caracterul complex al florei dealurilor Zănoaga și Colțu, floră ce conservă numeroase elemente termofile de obîrșie mediteraneană și elemente dacice și daco-balcanice. La importanța fitogeografică și fitoistică se adaugă faptul că pe dealul Colțu vegetează *Stippa dasyphylla* Czern. iar dealul Zănoaga constituie locul clasic pentru *Hepatica x media* Simk. și *Chamaecytisus leiocarpus* (A. Kern.) Roth. De asemenea pe cele două dealuri vegetează 20 de specii înscrise pe lista roșie a plantelor din România.

Avînd în vedere importanța științifică deosebită precum și faptul că *Stippa dasyphylla* a fost recoltată și comercializată iar în făgetul de pe culmea dealului Zănoaga s-au făcut tăieri de material lemnos, o suprafață de 78,4 ha a fost declarată rezervație naturală prin Decizia nr. 234/1981 a Biroului Executiv al Consiliului Popular județean Hunedoara.

LISTA PRESCURTĂRILOR

Elemente fitogeografice

Cp — circumpolar

Eua — eurasiatic

E — european

Ec — centraleuropean

Alp. — alpin

Md — mediteranean

Atl — atlantic

D — dacic

Carp. — carpatic

B — balcanic

Moes — moesiatic

Illyr. — iliric

Ct. — continental

P — pontic

p — panonic

Adv. — adventiv

Cult — cultivat

Bioforme

Th — terofite anuale

TH — terofite bianuale

H — hemicriptofite

HH — hidrofite

G — geofite

E — epifite

Ch — camefite

N — nanofanerofite

M — mezofanerofite

MM — megafanerofite

SPHENOPSIDA

Fam. E Q U I S E T A C E A E

Equisetum telmaeteja Ehrh., G, Cp, $2n = 144$, Carici remotum-Fraxinetum, d. Zănoaga.

FILICOPSIDA

Fam. A S P L E N I A C E A E

Asplenium septentrionale (L.) H, Cp, $2n = 144$, $U_1T_3R_2$, Asplenietalia sept., d. Colțu.

Asplenium trichomanes L., H, Cp, $2n = 72$, $U_3T_0R_4$, Asplenietea, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. A T H Y R I A C E A E

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., H, Cm, $2n = 168$, $U_{3,5}T_3R_0$, Asplenietea, d. Zănoaga, d. Cetate.

Fam. P O L Y P O D I A C E A E

Polypodium vulgare L.* G, Cm, $2n = 148$, $U_{3,5}T_3R_4$, Asplenietea, d. Colțu.

Fam. A S P I D I A C E A E

Dryopteris filix mas (L.) Schott, H, Cp, $2n = 164$, $U_4T_3R_0$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Cetate.

ANGIOSPERMAE DICOTYLEDONES

Fam. S A L I C A C E A E

Populus tremula L., MM—M, Eua (Md), $2n = 38$, $U_3T_2R_2$, Querco-Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu.

*) specie necitate pînă în prezent în flora Devei.

Fam. C O R Y L A C E A E

Carpinus betulus L., MM—M, Ec (se), $2n = 64$, $U_3T_{2,5}R_0$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Corylus avellana L., M, Ec (Md), $2n = 22$, $U_3T_3R_3$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. F A G A C E A E

Fagus sylvatica L., MM—M, Ec (subatl), $2n = 24$, $U_3T_2R_0$, Fagion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Quercus cerris L., MM—M, Md e, $2n = 24$, $U_2T_{3,5}R_3$, Quercion pubescenti-petraeae, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Quercus petraea (Matt.) Liebl. MM—M, E (Md), $2n = 24$, $U_{2,5}T_3R_0$ Quercion pubescenti-petraeae, D. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Quercus robur L., MM—M, E (Md), $2n = 24$, $U_{3,5}T_4R_0$, Alno-Padion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Quercus frainetto Ten., MM, Md e, $2n = \dots$, $U_2T_4R_0$, Quercion farinetto, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Quercus pubescens Willd., MM—M, Md (Ec), $2n = 24$, $U_{1,5}T_{3,5}R_5$, Quercion pubescenti-petraeae, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. U L M A C E A E

Ulmus glabra Huds., MM—M, Eua, $2n = 28$, $U_4T_3R_3$, Alno-Padion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. C A N N A B A C E A E

Humulus lupulus L., H, Eua (Md), $2n = 20$, $U_{3,5}T_3R_0$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. U R T I C A C E A E

Urtica dioica L., H—G, Cm, $2n = 48$, $U_3T_3R_4$, Artemisietalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. S A N T A L A C E A E

Thesium linophyllum L., H, Ec (Ct), $2n = 24$, $U_2T_4R_4$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga.

Fam. L O R A N T H A C E A E

Viscum album L., E, Eua, $2n = 20$, $U_{3,5}T_3R_0$, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. ARISTOLOCHIACEAE

Asarum europaeum L., H, Eua, $2n = 26, 40, U_{3,5}T_3R_4$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu.

Aristolochia clematilis L., H, Md (Ec), $2n = 14 U_{2,5}T_{3,5}R_5$, Alno-Padion, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. POLYGONACEAE

Polygonum aviculare L., Th, Cm, $2n = 60, U_{2,5}T_0R_3$, Polygonion avicularis, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Ullidiodynia dumetorum (L.) Dumort, Th, Cp, $2n = 20, U_{2,5}T_3R_3$, Geo-Alliaion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Rumex acetosella L., H, Eua (subocean), $2n = 42, U_2T_3R_2$, Geo-Alliaion, d. Zănoaga.

Rumex acetosa L., H, Eua (Cm), $2n = 14, 15, U_3T_0R_0$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. CHENOPODIACEAE

Chenopodium album L., Th, Cp, $2n = 36, U_3T_3R_0$, Chenopodietea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. AMARANTHACEAE

Amaranthus retroflexus, L., Th, Am.e, $2n = 52, 54, U_3T_0R_0$ Chenopodietea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. PORTULACACEAE

Portulaca oleracea, L., Th, Cm, $2n = 52, 54, U_3T_0R_0$, Erafrostion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. CARYOPHYLLACEAE

Arenaria serpyllifolia L., Th, Eua (Md), $2n = 40, U_{2,5}T_0R_4$, Secalietea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Moehringia trinervia (L.) Clairv., Th-H, Eua (Md), $2n = 34, U_{2,5}T_3R_3$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Minuartia hirsuta (B.M.) subst. frutescens (Kit.) Hand.-Mazz, Ch. B-p, $2n = 30, 32$, Asplenio-Festucion pallentis, d. Colțu.

Stellaria media L., Th, Cm, $2n = 40, U_3T_0R_0$, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Stellaria holostea L., H-Ch, Eua (Md), $2n = 26, U_3T_3R_0$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Cerastium fontanum Baumg subst. triviale (Link) Jalas, H-TH (Ch). Cm, $2n = 144, U_3T_0R_0$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Scleranthus perennis L., subsp. *perennis*, H, Wc (Md), $2n = 24$, $U_3T_0R_3$, Thero-Airion, d. Colțu.

Lychnis viscaria L., subsp. *viscaria*, H, Ct (Euaț Md), $2n = 24$, $U_3T_4R_0$, Origanetalia, d. Colțu, d. Cetate.

Silene viridiflora L., H, Md or, $2n = 24$, $U_2T_3,5R_3$, Quercion farnetto, d. Colțu, d. Cetate.

Silene vulgaris (Moench.) Garke subsp. *vulgaris*, H, Eua (Md-Ct), $2n = 24$, $U_3T_3R_4$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Silene longiflora Ehrh., Th-TH, P-p, $2n = \dots$, $U_{1,5}T_3,5R_4$, Festucetalia valesiacaе, d. Colțu, d. Cetate.

Silene armeria L., Rh., Md, $2n = 24$, $U_{2,5}E_3R_3$, Asplenio-Festucion pallentis, d. Colțu.

Silene noctiflora L., Th-TH, Eua (Md), $2n = 24$, $U_2T_3,5R_0$, Caucalidion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Silene otites (L.) Wiebel, H, Ct (Eua), $2n = 24$, $U_{1,5}T_3T_4$, Festucetalia valesiacaе, d. Colțu.

Dianthus giganteus D'Urv. subsp. *giganteus*, H, D-B, $2n = \dots$, Danthonio-Brachypodion, d. Colțu, d. Cetate.

Dianthus carthusianorum L., H, Ec, $2n = 30$, $U_2T_5R_5$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Dianthus armeria L., Th, E (Md), $2n = 30$, $U_2T_3R_3$, Sedo-Scleranthetea, d. Colțu.

Fam. RANUNCULACEAE

Nigella arvensis L. subsp. *arvensis*, Th, P-Md, $2n = 16$, $U_2T_4R_4$, Caucalidion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Isopyrum thalictroides L., G, Ec (Submd), $2n = 14$, $U_3T_3,5R_3$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Pulsatilla montana Hoppe, H, D, $2n = \dots$, $U_1T_4R_4$, Festucetalia valesiacaе, d. Zănoaga.

Aconitum anthora L., H, Ec (Md), $2n = 32$, $U_2T_3R_5$, Origanetalia, d. Colțu.

Delphinium fissum W. et K*, H, B-D, $2n = \dots$, Origanetalia, d. Colțu.

Consolida regalis S.F. Gray, Th, E (Md), $2n = 16$, $U_2T_4R_4$, Caucalidion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Anemone nemorosa L., G, Cp (Eua-Ct), $2n = 28, 32, 37, 42, 45, 56$, $U_{3,5}T_3R_0$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Anemone ranunculoides L., G, Eua, $2n = 35$, $U_{3,5}T_4R_4$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Hepatica nobilis Miller, G, Cp, $2n = 14$, $U_3T_3R_4$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Cetate.

Hepatica transilvanica Fuss, G, D, $2n = 28$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga.

Hepatica × *media* Simk., G, D, $2n = \dots$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga.

Clematis vitalba L., N-E, Md-Ec, $2n = 16$, $U_3T_3R_3$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate

Ranunculus polyanthemos L. subsp. polyanthemos, H, Eua (Ct), $2n = 16$, $U_{2,5}T_3R_4$, Molinion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Ranunculus repens L., H, Eua (Md), $2n = 32$, $U_4T_0R_3$, Agropyro-Rumicicion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Ranunculus sardous Cr. Th, Eua (Md), $2n = 16$, $U_3T_3R_4$, Agropyro-Rumicicion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Ranunculus illyricus L., H, P--Md, $2n = 32$, Festucetalia vaseliacae, d. Colțu.

Ranunculus auricomus L., H, Eua (Ct), $2n = 16$, 32 , $U_{3,5}T_3R_3$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Ranunculus cassubicus L., H, E (Ct), $2n = 24$, 32 , 40 , 44 , 64 , $U_{3,5}T_3R_0$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Ranunculus ficaria L. subsp. bulbifer Lawallee, H-G, Eua (Md), $2n = 32$, $U_{3,5}T_3R_3$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Thalictrum minus L. subsp. minus, H, Ct (Eua), $2n = 28$, $U_2T_4R_4$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. P A P A V E R A C E A E

Papaver, dubium, L., Th, Eua (Md), $2n = 14$, $U_2T_4R_3$, Caucaledion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Chelidonium majus L., H, Eua, $2n = 12$, $U_3T_3R_4$, Arction, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Corydalis bulbosa (L.) D.C., G, Eua (md), $2n = 16$, $U_3T_3R_3$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Corydalis solida (L.) Schwartz, G, Eua (Md), $2n = 16$ (32), $U_3T_3R_4$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fumaria schleicheri Soyer-Wilimont, Th, Eua, $2n = \dots$, $U_{2,5}T_4R_4$, Polygono-Chenopodietalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. C R U C I F E R A E

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande, Th-TH, Eua, $2n = 36$, 42 , $U_3T_3R_4$, Geo-Alliarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Bunias orientalis L., TH-H, Ct (Eua), $2n = 14$, Artemisietaalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Erysimum odoratum Ehrh., H, Ec (Md), $2n = 24$, $U_{2,5}T_3R_4$, Bromo-Festucion pallentis, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Rorripa austriaca (Cr.) Besser, H, Ct (E), $2n = 16$, $U_4T_3R_4$, Agropyro-Rumicicion, d. Zănoaga.

Rorripa sylvestris (L.) Besser, H, Eua, $2n = 16$, $U_4T_3U_4$, Agropyro-Rumicicion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Cardamine bulbifera (L.) Cr., H, E, $2n = 96$, $U_3T_3R_4$, Carpinion, d. Zănoaga.

Cardamine impatiens L., Th, Eua, $2n = 16$, $U_4T_3R_3$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Cetate.

Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek, Th-TH, Ec (Md), $2n = 16, 28, 32, U_{2,5}T_3R_4$, Asplenion rutae-murariae, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Alyssum murale W. et K., Ch, P-Md, $2n = \dots$, Bromo-Festucion valesiaca, d. Colțu, d. Cetate.

Alyssum alyssoides (L.) L., Th-TH, Ct (E-Md), $2n = 32, U_1T_3R_3$, Alysso-Sedion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Berteroa incana (L.) D.C., TH, Eua (Ct), $2n = 16, U_2T_3R_4$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Camelina sativa (L.) Cr. subsp. microcarpa Lubit, Th, Md, $2n = 40$, Aperetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Lepidium campestre (L.) R, Br., Th, E (Md), $2n = 16, U_{2,5}2_3R_0$, Sisymbriion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Diploaxis muralis (L.) D.C., Th-TH, Md (Ec), $2n = 44, U_2T_{3,5}R_4$, Sisymbriion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medikus, Th, Cm (Md), $2n = 32, U_3T_0R_0$, Chenopodietalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Thlaspi perfoliatum L., Th, Eua (Ct-Md), $2n = 70$, Alysso-Sedion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Fam. R E S E D A C E A E

Reseda lutea L., Th-TH-H, E (Md), $2n = 48, U_2T_3R_0$, Onopordietalia, d. Zănoaga, d. Cetate.

Fam. C R A S S U L A C E A E

Sempervivum marmoreum Griseb., Ch, D-p, $2n \text{ } \% \text{ } 34$, Asplenio-Festucion pallentis, d. Colțu.

Sedum telephium L. subsp. maximum (L.) Krocher, H-Ch, Eua, $2n = 48, U_2T_3R_4$, Origanetalia, d. Colțu, d. Cetate.

Sedum acre L., Ch, Eua, $2n = 40, 48, 80, U_0T_{3,5}R_3$, Sedo-Scleranthetea, d. Colțu, d. Cetate.

Sedum hispanicum L., Ch, Md, $2n = 40, U_1T_{3,5}R_4$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Sedum sexangulare L., Ch, Ec, $2n = 74, U_2T_3R_0$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Fam. R O S A C E A E

Spirea media L., N, Eua (Ct), $2n = 10, 18$, Berberidion, d. Colțu, d. Cetate.

Cotoneaster integerrimus Med., M., Ct (Eua), $2n = 51, U_2T_3R_5$, Berberidion, d. Colțu, d. Cetate.

Pyrus pyraister Burgds., MM, E, $2n = 34, U_2T_{3,5}R_4$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Malus sylvestris (L.) Mill., MM, E (Md), $2n = 34, U_{3,5}T_3R_4$, Alno-Paldion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Sorbus terminalis (L.) Cr., MM, E-Md, $2n = 34$, $U_{2,5}T_3R_4$, Quercetalia petraeae pubescenti, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Crataegus monogyna Jack., M, E (Md), $2n = 34$, $U_{2,5}T_3R_3$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Crataegus oxyacantha L., M, E, $2n = 34$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu.

Rubus idaeus L., N, Cp, $2n = 14$, $U_3T_3R_3$, Epilobietalia angustifolii, d. Zănoaga.

Rubus caesius L., H-N, Eua, $2n = 28$, $U_4T_3R_4$, Alno-Padion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Potentilla argentea L., H, Cp, $2n = 14, 21, 28, 35, 42, 56$, $U_2T_5R_5$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Potentilla recta L., H, Eua (Ct-Md), $2n = 28, 42$, $U_{1,5}T_{3,5}R_5$, Quercetalia, d. Colțu, d. Cetate.

Potentilla canescens Bess., H, E, $2n = \dots$, Festucetalia valesiacaе, d. Colțu, d. Cetate.

Potentilla arenaria Borkh., H, Ct (Eua), $2n = 14, 21, 18$, $U_2T_5R_5$, Festucetalia valesiacaе, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Potentilla reptans L., H, Cm (Md-Eua), $2n = 28$, $U_{3,5}T_0R_4$, Agropyro-Rumicion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Potentilla anserina L., H, Cm (Md-Eua), $2n = 28, 42$, $U_4T_3R_4$, Agropyro-Rumicion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fragaria vesca Duch., H, Ct (Eua), $2n = 14$, $U_3T_{2,5}R_0$, Epilobietalia angustifolii, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fragaria viridis L., H, Eua, $2n = 14$, $U_2T_4R_3$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Geum urbanum L., H, Cp, $2n = 42$, $U_3T_3R_4$, Geo-Alliarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Agrimonia eupatoria L., H, E (Md), $2n = 28$, $U_2T_3R_0$, Trifolion medii, d. Zănoaga, d. Colțu.

Sanguisorba minor Scop., H, E (Md), $2n = 28, 56$, $U_2T_3R_4$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Filipendula vulgaris Moench., H, Eua (Ct), $2n = 16$, $U_{2,5}T_3R_0$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga.

Rosa gallica L., N, P-Md, $2n = 21, 28$, $U_2T_4R_4$, Geranion sanguinei, d. Colțu.

Rosa canina L., N, Eua (Md), $2n = 21, 28, 35$, $U_2T_3R_3$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Rosa dumetorum Thuill., N, Md (Ec), $2n = \dots$, $U_{2,5}T_3R_3$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Rosa spinosissima L., N, Eua (Md), $2n = 28$, $U_2T_3R_4$, Geranion sanguinei, d. Colțu.

Prunus avium L. subsp. *avium*, M—MM, Eua (Md), $2n = 16$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Prunus spinosa L., M, E (Md), $2n = 32$, $U_2T_3R_3$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Prunus tenella Batsch., N, P-p, $2n = \dots$, $U_{1,5}T_3R_5$, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. F A B A C E A E

Genista tinctoria L. subsp. *tinctoria*, H-N, E (Md), $2n = 48$, $U_{2,5}T_3R_2$, Origanetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Genista ovata W. et K., Ch-N, B-Illyr, $2n = \dots$, $U_{2,5}T_3R_3$, Quercetalia, d. Zănoaga.

Chamaespartium sagittale (L.) P. Gibbs, H, Ec (Atl-Md), $2n = 42, 48$, $U_3T_3R_3$, Violion canini, d. Zănoaga.

Lembotropis nigricans L., N-M, Ec-Ct, $2n = 48, 96$, $U_2T_{3,5}R_2$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Cetate.

Chamaecytisus leiocarpus (A. Kern.) Rothm., N, D, $2n = \dots$, $U_2T_3R_5$, Quercetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Chamaecytisus hirsutus (L.) Link subsp. *leucotrichus* (Schur) Löve, N, p-B, $2n = \dots$, $U_2T_4R_2$, Quercetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Chamaecytisus albus (Hacq.) Rothm., N, P-p (B), $2n = 24$, $U_{1,5}T_4R_3$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu.

Chamaecytisus heuffellii (Wierzb.) Rothm., N, D, $2n = \dots$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Cytisus supinus L., N, Ec (Md), $2n = 96$, Geranion sanguinei, d. Colțu.

Ononis arvensis L., H, Ct (Eua), $2n = 32$, $U_3T_4R_0$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Medicago lupulina L., TH-Th, Eua (Md), $2n = 16, 32$, $U_{2,5}T_3R_4$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Medicago falcata L., H, Eua (Ct-Md), $2n = 16, 32$, $U_2T_3R_5$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Medicago minima (L.) Grubf., Th, Eua (Md-Ct), $2n = 16$, $U_1T_4R_4$, Sedo-Scleranthetea, d. Colțu, d. Cetate.

Melilotus officinalis L., Th-TH, Eua, $2n = 16$, $U_{2,5}T_{3,5}R_0$, Onopordion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Trifolium campestre Schreb., Th-TH, E (Md), $2n = 14$, $U_3T_3R_0$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Trifolium aureum Pollich., Th-TH, Eua (Md), $2n = 14$, $U_3T_3R_0$, Sedo-Scleranthetea, d. Colțu.

Trifolium aureum Pollich., Th-TH, Eua (Md), $2n = 14$, $U_3T_3R_0$, Sedo-Cynosurion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Trifolium arvense L., Th, Eua (Md), $2n = 14$, $U_{1,5}T_3R_4$, Sedo-Scleranthetea, d. Colțu, d. Cetate.

Trifolium montanum L., H, Eua (md), $2n = 14$, $U_{2,5}T_2R_0$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Trifolium pratense L., H, Eua (md), $2n = 14$, $U_3T_0R_0$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Trifolium medium L., H, Eua (md), $2n = 78, 80, 84$, $U_3T_3R_0$, Trifolion medii, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Trifolium alpestre L., H, Ec (Md), $2n = 16, 60$, $U_{2,5}T_3R_3$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu.

Trifolium ochroleucum Huđs., H, Ec (Md), $2n = 16$, $U_2T_3R_3$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *vulneraria*, H, E (Md), $2n = 12$, $U_2T_0R_3$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga.

Dorycnium herbaceum Vill., H, Md (Ec), $2n = 14$, $U_2T_5R_4$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu.

Lotus corniculatus L., subsp. *corniculatus*, H, Eua (md), $2n = 24$, $U_{2,5}T_0R_3$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Galega officinalis L., H, P-Md, $2n = 16$, $U_{4,5}T_3R_4$, Agropyro-Rumicion, d. Zănoaga.

Robinia pseudacacia L., MM, Adv. Am. N, $2n = 24$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Astragalus glycyphyllus L., H, Eua (Md), $2n = 16$, $U_3T_3R_4$, Origanetalia, d. Zănoaga.

Astragalus onobrychis L., H, Ct (Md), $2n = 64, 72$, $U_2T_3R_4$, Festucetalia valesiaca, d. Zănoaga.

Astragalus monsspesulanus L., H, Md (Ec), $2n = 16$, $U_1T_5R_4$, d. Colțu, d. Cetate.

Coronilla varia (L.) L., H, Ec (Md-Ct), $2n = 24$, $U_2T_3R_4$, Origanetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Onobrychis viciifolia Scop., H, Md., $2n =$ Festucetalia valesiaca, d. Zănoaga, d. Colțu.

Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray, Th, Eua (Md), $2n = 14$, $U_{2,5}T_{3,5}R_4$, Ape-retalia, d. Colțu, d. Cetate.

Vicia tetrasperma (L.) Schreb, Th, Eua (md), $2n = 14$, $U_{3,5}T_3R_3$, Ape-retalia, d. Colțu.

Vicia cracca L., H, Eua, $2n = 12, 14, 24, 28$, $U_3T_0R_3$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga d. Colțu.

Vicia sepium L. H, Eua, $2n = 14$, $U_3T_3R^3$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Cetate.

Vicia grandiflora Scop. subsp. *sordida* (W. et K.) Dostai, Th, P-Md, $2n = 14$, $U_3T_3R_0$, Secalietea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Lathyrus vernus (L.) Bernh., H, Eua, $2n = 14$, $U_3T_3R_3$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Lathyrus niger (L.) Bernh., H, Ec (Md), $2n = 14$, $U_{2,5}T_3R_3$, Querce-talia, d. Zănoaga, d. Colțu.

Lathyrus pratensis L., H, Eua (Md), $2n = 14$, $U_3T_0R_4$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga.

Lathyrus hallersteinii Baumg, H, D, 2n — . . . , U₃T₃R₄, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Lathyrus tuberosus L., H-G, Eua (Md), 2n = 14, U₂T₄R₄, Caucalidion, d. Zănoaga.

Lathyrus sylvestris L*, H, Ec (Md), 2n=14, Origanetalia, d. Zănoaga.

Lathyrus hirsutus L., Th, Md (Ec), 2n = 14, U₃T₄R₃, Secalietalia, d. Zănoaga.

Lathyrus pallescens (M.B.) C. Koch*, H-G, P-p, 2n = 14, U₂T₃R₄, Origanetalia, d. Colțu.

Lathyrus versicolor (L.) Bernh., Th, Eua, 2n (= 14, Origanetalia, d. Colțu.

Lathyrus aphaca L., Th, Md, 2n = 14, U₃T₃R₃, Caucalidion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Lathyrus nissolia L., Th, Md (Ec), 2n = 14, U₃T_{3,5}R₃, Secalietea, d. Colțu.

Fam. O X A L I D A C E A E

Oxalis acetosella L., H-G, Cp, 2n = 22, U₄T₃R₃, Fagetalia, d. Zănoaga.

Fam. G E R A N I A C E A E

Geranium phaeum L., H, Ec (Md), 2n = 14, U₄T₃R₃, Trifolion medii, d. Zănoaga, d. Cetate.

Geranium sanguineum L.*, H, Md-Ec, 2n = 84, U₂T₃R₄, Geranion sanguinei, d. Zănoaga. d. Colțu.

Geranium pyrenaicum Burm., H, E (Md), 2n = 22-28, Arction, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Geranium dissectum Just., Th, Eua (Md), 2n = 22, Polygono-Chenopodion, d. Zănoaga.

Geranium columbinum L., Th, Md (Eua), 2n = 18, U₂T_{3,5}R₄, Chenopodietalia, d. Zănoaga.

Geranium robertianum L., Th, Eua (Md-Cm), 2n = 32, 64, U_{3,5}T₃R₃, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Erodium cicutarium (L.) L'Hérit., Th, Md (Eua-Cm), 2n = 40, U_{2,5}T₀R₃, Sedic-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. L I N A C E A E

Linum catharticum L., Th-H, E (Md), 2n = 16, U₃T₂R₄, Molinietaalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Linum tenuifolium L., H, P-Md (Ec), 2n = . . . , Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Linum flavum L., H, P-B-p, 2n = 30, U₂T₄R₄, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Linum austriacum L., H, B-Cauc (Md), $2n = 18, 27, U_{1,5}T_{3,5}R_4$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Linum hitsutum L., H, P-p-B, $2n = 16$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Fam. RUTACEAE

Dictamnus albus L., H, Ec (Md), $2n = 30, 36$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu.

Fam. POLYGALACEAE

Polygala major Jacq., H, P-Md, $2n = 32, U_2T_4R_4$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Polygala comosa Schur, H-Ch, E (Ct), $2n = 28-38, U_2T_4R_4$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Fam. EUPHORBIACEAE

Euphorbia epithymoides L., H, p-B, $2n = 14, 16, U_2T_4R_5$, Geranion sanguinai, d. Zănoaga.

Euphorbia esula L., H, Ct (Eua), $2n = 20, U_2T_3R_3$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga.

Euphorbia cyparissias L., H-G, Eua (Ct), $2n = 40, U_2T_3R_4$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Euphorbia amygdaloides L., Ch, Ec (md), $2n = 18, U_3T_{3,5}R_4$, Fagetalia, d. Zănoaga.

Fam. CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L., M, E (Md), $2n = 64, U_3T_3R_3$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Euonymus verrucosus L., M, E (Md), $2n = \dots, U_{2,5}T_3R_4$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. STAPHYLEACEAE

Staphylea pinnata L., M, Ec (Md), $2n = 26, U_{2,5}T_{3,5}R_4$, Acerion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. ACERACEAE

Acer platanoides L. MM, E, $2n = 26, U_3T_3R_3$, Acerion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Acer campestre L., M-MM, E (Md), $2n = 26, U_{2,5}T_3R_4$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Acer tataricum L., M, Ct (Eua), $2n = \dots$, $U_{2,5}T_{3,5}R_4$, Quercetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. RHAMNACEAE

Frangula alnus Mill. M, E, $2n = 20, 26$, $U_4T_2R_3$, Frangulo-Salicion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Rhamnus catharticus L., M, E (Md), $2n = 24$, $U_2T_3R_2$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. TILIACEAE

Tilia tomentosa Moench., MM, B-p, $2n = 282$, $U_{2,5}T_{3,5}R_3$. Quercion farnetto, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Tilia cordata Mill., MM, E, $2n = 82$, $U_3T_3R_3$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Tilia platyphyllos Scop, M, Ec (Md), $2n = 82$, $U_{2,5}T_{3,5}R_3$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. MALVACEAE

Mulva sylvestris L., TH-H, Eua (Cm), $2n = 42$, $U_3T_3R_0$, Sisymbrietalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Mulva neglecta Wallr., Th, Eua (Md), $2n = 42$, $U_3T_3R_3$, Sisymbrietalia, d. Zănoaga, d. Colțu.

Fam. HYPERICACEAE

Hypericum perforatum L., H, Eua (Md), $2n = 32$, $U_2T_3R_0$, Origanelia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Hypericum hirsutum L., H, Eua (Md), $2n = 18$, $U_3T_3R_3$, Fragarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. CISTACEAE

Helianthemum nummularium (L.) Miller, Ch-H, Md (Ec), $2n = 20$, $U_{2,5}T_3R_0$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Fam. VIOLACEAE

Viola odorata L., H, Md, $2n = 20$, $U_2T_{3,5}R_4$, Geo-Alliarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Viola hirta L., H, Eua (Md), $2n = 20$, $U_2T_3R_4$, Origanelia, d. Zănoaga, d. Cetate.

Viola reichenbachiana Jord., H, Ec (Md), $2n = \dots$, $U_3T_{2,5}R_3$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Viola tricolor L., TH-H, Ec (Md), $2n = 26$, $U_{2,5}T_3R_3$, Polygono-Tri-
setion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Viola arvensis Murr., H, Eua (Cm), $2n = 34$, $U_3T_2R_0$, Aperetalia, d.
Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. T H Y M E L E A C E A E

Daphne mesereum L., N, Eua (Md), $2n = 18$, $U_{3,5}T_3R_3$, Fagetalia,
d. Zănoaga.

Thymelaea passerina (L.) Cass. et Germ., Th, Ct (Eua—Md), $2n = \dots$,
 $U_1T_4R_3$, Caucalidion, d. Zănoaga.

Fam. L Y T H R A C E A E

Lythrum salicaria L., H, Eua (Md), $2n = 60$, $U_1T_3R_0$, Filipendulo-Peta-
sition, d. Zănoaga.

Fam. O N A G R A C E A E

Epilobium montanum L., H, Eua, $2n = 36$, $U_3T_3R_3$, Fagetalia, d. Ză-
noaga, d. Colțu.

Circea lutetiana L., H-G, Cp, $2n = 22$, $U_3T_3R_4$, Alno-Padion, d. Colțu.

Fam. A R A L I S A C E A E

Hedera helix L., E-M, Atl-Md (Ec), $2n = 48$, $U_3T_3R_3$, Fagetalia, d. Ză-
noaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. A P I A C E A E

Sanicula europaea L., H, E (Md), $2n = 16$, $U_{3,5}T_3R_4$, Fagetalia, d. Ză-
noaga.

Eryngium campestre L., H, P-Md, $2n = 14$, $U_1T_5R_4$, Festuco-Brometea,
d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Eryngium planum L., H, Eua (Md), $2n = \dots$, $U_2T_3R_4$, Cirsio-Brachy-
podion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Chaerophyllum aromaticum L., H, Ec (B), $2n = 22$, $U_{3,5}T_3R_3$, Geo-
Alliarion, d. Zănoaga.

Chaerophyllum temulum L., Th-TH, E (Md), $2n = 14$, 22 , $U_3T_3R_4$,
Geo-Allioarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Anthriscus cerefolium (L.), Hoffm., subsp. *trichosperma* (Spr in R.
et Sch.), Arc., Th, P-Md, $2n = 18$, $U_{2,5}T_4R_4$, Geo-Alliarion, d. Zănoaga,
d. Colțu, d. Cetate.

Caucalis lappula (Web.) Grande, Th, Md, $2n = \dots$, Caucalidion,
d. Colțu, d. Cetate.

Torilis arvensis (Huds.) Link., Th., Md (Ec), $2n = 12$, $U_{2,5}T_{3,5}R_4$, Cauca-
lidion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Daucus carota L., Th-H, Eua (Md), $2n = 18$, $U_{2,5}T_3R_0$, Dauco-Melilo-
tion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., Th, Md (Ec), $2n = 20$, Alysso-Sedion,
d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Carum carvi L., H, Eua, $2n = 20$, $U_{3,5}T_3R_3$, Polygonoa-Trisetion,
d. Colțu.

Aegopodium podagraria L., H (G), Eua, $2n = 22$, 44, $U_{3,5}T_3R_3$, Gallioa-
Alliarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Pimpinella saxifraga L., H, Eua (Md), $2n = 36$, $U_{2,5}T_0R_3$, Festuco-
Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Silaum peucedanoides (M.B.) Koz.-Pol., H, E (Md), $2n = 22$, $U_2T_{3,5}R_4$,
d. Zănoaga, d. Colțu.

Seseli anuum L., H, Ct (Eua), $2n = 22$, $U_2T_3R_3$, Cirsio-Brachypodion,
d. Zănoaga, d. Colțu.

Oenanthe silaifolia M.B., H, Md (Ec), $2n = 22$, $U_5T_{3,5}R_0$, Agrostion
albe, d. Zănoaga.

Ferulago silvatica (Bess.) Rechb., H, B-D, $2n = \dots$, Cirsio-Brachypo-
dion, d. Zănoaga.

Peucedanum cervaria (L.) Cuss., H, Ct (Md), $2n = \dots$, $U_2T_3R_4$, Gera-
nion sanguinei, d. Zănoaga.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench., H, E (Md—Ct), $2n = 22$,
 $U_{2,5}T_3R_0$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu.

Heracleum sphondylium L., H, Eua (Md), $2n = 22$, $U_3T_{2,5}R_5$, Arrhe-
natheretalia, d. Zănoaga, d. Colțu.

Falcaria vulgaris Bernh., TH, Eua (Md), $2n = 22$, $U_2T_4R_4$, Convolvu-
lo-Agropyron, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. CORNACEAE

Cornus mas L., M, E (Md-P), $2n = 18$, 27 $U_2T_{3,5}R_4$, Quercetalia,
d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Cornus sanguinea L., M, Md (Ec), $2n = 22$, $U_{2,5}T_3R_4$, Prunetalia,
d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L., Th, Cm (Md), $2n = 40$, $U_2T_3R_4$, Polygono-Che-
nopodion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Anagallis caerulea L., Th, Cm (Md), $2n = 40$, $U_2T_3R_4$, Cauca-
lidion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Primula acaulis (L.) Grubf., H, E, $2n = 22$, $U_3T_3R_3$, Carpinion, d. Ză-
noaga.

Primula veris (L.) em. Huds., H, Ec, $2n = \dots$, $U_3T_2R_5$, Cirsio-Bra-
chypodion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Primula veris (L.) em. Huds., subsp. *columnnae* (Ten.) Maire et Pelit-mengin, H, Md, $2n = \dots$, $U_3T_2R_5$, *Seslerion rigidae* (*Quercetalia*), d. Zănoaga, d. Colțu.

Fam. O L E A C E A E

Fraxinus ornus L., M-MM, Md., $2n = 46$, $U_{1,5}T_{3,5}R_5$, Orno-Cotinetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fraxinus excelsior L., M, E, $2n = 46$, $U_3T_3R_4$, Alno-Padion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Ligustrum vulgare L., M, Md.-Substal., $2n = 46$, $U_{2,5}2_3R_3$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. G E N T I A N A C E A E

Centaurium pulchellum (Sw.) Druq., Th, Eua (Md), $2n = \dots$, $U_3T_{3,5}R_4$, Nanocyperion, d. Zănoaga.

Centaurium minus Moench., Th, Eua (Md), $2n = 42$, $U_3T_{3,5}R_4$, Origanetalia, d. Zănoaga, d. Colțu.

Gentiana ciliata L., H, Ec, $2n = 22$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga.

Gentiana cruciata, L., H, Eua-Ct, $2n = 52$, $U_3T_3R_4$, Festuco-Bromeatea, d. Zănoaga.

Fam. A P O C Y N A C E A E

Vinca herbacea W. et K., Ch, E, $2n = \dots$, $U_2T_1R_4$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Fam. A S C L E P I A D A C E A E

Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers., H, Eua (Ct-Md), $2n = 22, 24$, $U_2T_4R_4$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. C O N V O L V U L A C E A E

Convolvulus arvensis L., H-G, Cm (Md), $2n = 50$, $U_0T_0R_0$, Convolvulo-Agropyron, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. C U S C U T A C E A E

Cuscuta europaea L., Th, Eua (Ct-Md), $2n = 14$, Calystegion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. B O R A G I N A C E A E

Cerintho minor L., H, P-Md (Ec), $2n = 18$, $U_3T_3R_0$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Cetate.

Lithospermum purpureum-coeruleum L., H, Md (Ec), $2n = \dots$, $U_2T_{3,5}R_5$, *Quercetalia*, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

- Lithospermum arvense* L., Th, Eua (P-Md), $2n = 16, 24, 28$, Secalietea, d. Zănoaga, d. Colțu, D. Cetate.
- Onosma viride* (Borb.) Jav., Th, D, $2n = \dots, U_2T_{3,5}R_4$, Festucetalia valesiaca, d. Colțu, d. Cetate.
- Echium vulgare* L., TH, Eua (Md), $2n = 32, U_2T_3R_4$, Onopordion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.
- Myosotis sylvatica* (Ehrh.) Hoffm., H, Eua, $2n = 24, 32, U_{3,5}T_3R_3$, Fagetalia, d. Zănoaga.
- Myosotis ramosissima* Roch., Th, Eua (Md), $2n = 36, U_2T_{3,5}R_4$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu.
- Myosotis arvensis* (L.) Mill., TH-H, Eua, $2n = 24, 48, 54$, Aperetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.
- Pulmonaria officinalis* L., H, Ec (Md), $2n = 14, U_{3,5}T_3R_3$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.
- Pulmonaria mollis* Wolff., subsp. *mollissima* (Kerner) L., H, Eua-Ct, $2n = 28, U_{2,5}T_3R_4$, Origanetalia, d. Zănoaga, d. Colțu.
- Nonea pulla* (L.) Lam. et D.C., TH-H, Eua, $2n = 28$, Caucalidion, d. Zănoaga.
- Symphytum officinale* L., H, E (Ct-Md), $2n = 36, 38, U_4T_3R_3$, Moli-nietalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.
- Symphytum tuberosum* L., H, Md-Ec, $2n = 18$, Fagetalia, d. Colțu, d. Cetate, d. Zănoaga.
- Anchusa officinalis* L., TH-H, Ec (Ct-Md), $2n = 16, U_2T_3R_3$, Onopordion, d. Colțu.
- Anchusa barbelieri* (All.) Vitm., H, P-Md, $2n = 16, U_{1,5}T_4R_4$, Cirsio-Brachypodion, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. VERBENACEAE

- Verbena officinalis* L., H, Eua (Md), $2n = 14, U_{3,5}T_3R_4$, Agropyro-Rumicium, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. LAMIACEAE

- Ajuga reptans* L., H-Ch, Ec (Md), $2n = 32, U_{3,5}T_{2,5}R_3$, Arrhenethetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.
- Ajuga genevensis* L. H, Eua (Ct), $2n = 32, U_2T_3R_4$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.
- Ajuga laxmani* (L.) Benth., H, D-B-P., $2n = \dots, U_1T_5R_4$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga.
- Teucrium montanum* L., Ch, Md (Ec), $U_{1,5}T_5R_5$, $2n = 30$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga.
- Teucrium chamaedris* L., Ch-H, Md (Ec), $2n = 60, 54, U_2T_4R_4$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.
- Nepeta pannonica* L., H., Eua (Ct-Md), $2n = 18, U_{2,5}T_3R_4$, Festucetalia valesiaca, d. Colțu.
- Glechoma hederacea* L., H-Ch, Eua, $2n = 18, U_2T_3R_3$, Geo-Alliarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Glechoma hirsuta W. et K., II-Ch, P-Md, $2n = 18$, $U_{2,5}T_3R_7$, Quercofagetea, d. Colțu.

Prunella vulgaris L., H, Eua-Md (Cm), $2n = 28$, $U_3T_3R_0$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Prunella grandiflora (L.) Jacq., H, E, (Ct), $2n = 28, 32$, $U_3T_3R_5$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga.

Prunella laciniata L., H, Md-Ec, $2n = 32$, $U_{2,5}T_{3,5}R_3$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga.

Melittis melissophyllum L., H, Md (Ec), $2n = 30$, $U_{2,5}T_3R_5$, Quercetalia, d. Zănoaga.

Lamium purpureum L., Th, Eua (Md), $2n = 18$, $U_3T_0R_0$, Polygono-Chenopodietalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Lamium album L., H, Eua, $2n = 18$, $U_3T_3R_0$, Arction, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Lamium galeobdolon (L.) Cr., Ch, Ec (Md), $2n = 18$, $U_{3,5}T_3R_4$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Galeopsis ladanum L., Th, Eua (Md), $2n = 16$, Caucalidion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Galeopsis speciosa Mill., Th, Ec, $2n = 18$, $U_3T_2R_0$, Epilobietalia, d. Zănoaga, d. Cetate.

Leonurus cardiaca L., H, Eua (Ct-Md), $2n = 18$, $U_3T_3R_0$, Arction, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Ballota nigra L., H, Md (Ec), $2n = 22$, $U_2T_{3,5}R_4$, Arction, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Stachys germanica L., H, Md (Ec), $2n = 30$, $U_2T_4R_3$, Onopordion, d. Colțu.

Stachys sylvatica L., H, Eua, $2n = 66$, $U_3T_2R_0$, Alno-Padion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Stachys recta L., H, P-Md, $2n = 34, 32$, $U_2T_5R_5$, Festuco-Brometea, d. Colțu, d. Cetate.

Stachys annua L., Th, Md (Ec), $2n = 34$, $U_3T_{3,5}R_3$, Caucalidion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Betonica Officinalis L., H, E (Md), $2n = 16$, $U_3T_3R_0$, Molinion, d. Zănoaga.

Salvia pratensis L., H, P-Md, $2n = 18$, $U_{2,5}T_4R_0$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga.

Salvia transsilvanica Schur., H, D, $2n = \dots$, $U_1T_5R_4$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Salvia nemorosa L., H, Ct (Eua), $2n = 14$, $U_{2,5}T_4R_3$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Salvia verticillata L., H, Ec (Md), $2n = 16$, $U_2T_4R_0$, Onoprodietalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Calamintha officinalis Moench., H, Md (Ec), $2n = 24$, $U_2T_4R_0$, Quercion petraeae, d. Colțu, d. Cetate.

Calamintha alpina (L.) Lam. subsp. hungarica, H, P-Md, $2n = \dots$, $U_2T_2R_5$, Sedo-Scleranthetea, d. Colțu, d. Cetate.

Calamintha acinosa (L.) Clairv., Th-TH, Md-E, $2n = 18$, $U_{1,5}T_{3,5}R_4$, Sedo-Scleranthetea, d. Colțu.

Clinopodium vulgare L., H, Md-Eua, $2n = 20$, $U_2T_3R_3$, Origanetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Thymus marchallianus Willd., Ch, Ct (Eua), $2n = 38$, Festucetalia valesiaca, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Thymus glabresens, Willd., Ch, Ec-B, $2n = \dots$, Festuco-Brometea, d. Colțu.

Subsp. austriacus (Bernh.) Soo.

Thymus pannonicus All., Ch, E, $2n = \dots$, Festuco-Brometea, d. Colțu, d. Cetate.

Thymus pulegioides L., Ch, Ec, $2n = 28$, $U_2T_3R_3$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Thymus comosus Heuff.*, Ch, D, $2n = \dots$, Asplenio-Festucion pallentis, d. Zănoaga, d. Colțu.

Origanum vulgare L., H, Eua (Md), $2n = 30, 32$, $U_2T_3R_3$, Origanetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Mentha longifolia (L.) Nath., H, Eua (Md), $2n = 24$, $U_{4,5}T_3R_4$, Agropyro-Rumicion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Fam. SOLANACEAE

Atropa belladonna L., H, Ec (Md), $2n = 27$, $U_3T_3R_3$, Fragarion, d. Zănoaga.

Physalis alkekengi L., H, Md (Ec), $2n = 24$, $U_3T_3R_4$, Alno-Padion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Solanum nigrum L., Th, Cm, $2n = 72$, $U_3T_4R_0$, Chenopodietea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Datura stramonium L., Th, Adv., Am. N, $2n = 24$, $U_{3,5}T_4R_{3,4}$, Chenopodietea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. SCROPHULARIACEAE

Verbascum speciosum Schrad., Th, B-Cauc, $2n = \dots$, Sedo-Scleranthetea, d. Colțu, d. Cetate.

Verbascum chaixii Vill. var. *austriacum* (Scott.) Franch, Th, B-p, $2n = \dots$, $U_2T_3R_4$, Trifolio-Arcion, d. Zănoaga.

Verbascum nigrum L., TH-H, Eua, $2n = 30$, $U_2T_3R_4$, Geranietea, d. Zănoaga.

Verbascum blattaria L., TH-H, Eua (Md), $2n = 30$, $U_{2,5}T_{3,5}R_3$, Onopordon, d. Zănoaga.

Verbascum phoeniceum L., H, Ct (E), $2n = 32, 36$, $U_2T_4R_4$, Festucetalia valesiaca, d. Zănoaga.

Linaria vulgaris Mill., H, E, (Md), $2n = 12$, $U_2T_3R_3$, Onopordon, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Linaria genistifolia (L.) Mill., H, Ct (Eua), $2n = 12$, $U_1T_{3,5}R_5$, Festucetalia valesiaca, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Linaria x kocianovichii Asch., H, Eua (Ct), $2n = \dots$, Festucetalia valesiaca, d. Zănoaga, d. Colțu.

Scrophularia nodosa L., H, Eua, $2n = 36$, $U_{3,5}T_3R_0$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Veronica spicata L., subsp. *incana* (L.) Waltres, H, $2n = \dots$, $U_2T_4R_4$, Festucetalia valesiaca, d. Colțu.

Veronica spicata L., subsp. *orchidea* (Cr.) Celak., H, B-p, $2n = 68$, $U_{1,5}T_5R_4$, Festucetalia valesiaca, d. Zănoaga.

Veronica spicata L., subst. *spicata*, H, Eua, $2n = 68$, $U^1T_4R_4$, Festucetalia valesiaca, d. Zănoaga, d. Colțu.

Veronica chamaedrys L., H-Ch, E (Md), $2n = 32$, $U_3T_0R_0$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Veronica teucrium L., H, Ct (E), $2n = 64$, $U_{2,5}T_3R_5$, Geranion sanguinei, d. Colțu, d. Cetate.

Veronica crinita Kit., H, B-D, $2n = \dots$, Asplenio-Festucion pallentis, d. Colțu, d. Cetate.

Veronica jacquinii Baumg., H, P-B-Cauc, $2n = \dots$, $U_{2,5}T_2R_2$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Veronica officinalis L., Ch, Cp, $2n = 18, 36, 34$, Nardo-Callunetea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Veronica hederifolia L., Th, Eua (Md), $2n = 54, 65$, $U_{2,5}T_3R_4$, Geo-Alliarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Veronica persica Poir., Th-TH, Eua, $2n = 28$, Polygono-Chenopodieta, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Digitalis grandiflora Mill., H, E (Md), $2n = 56$, $U_{2,5}T_3R_3$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Odontites lutea (L.) Cleyiv.,* Th, P-Md, $2n = 20$, $U_2T_4R_4$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga.

Odontites serotina (Lam.) Rchb.*, Th, E (Md), $2n = 20$, $U_3T_3R_0$, Cynosurion, d. Zănoaga.

Euphrasia rostkoviana Hayne, Th, E, $2n = 22$, $U_3T_3R_3$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Rhinanthus rumelicus Valen, Th, D-P-Anatol., $2n = \dots$, $U_3T_4R_0$, Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Melampyrum cristatum L., Th, $2n = 18$, $U_2T_3R_5$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga.

Melampyrum nemorosum L., Th, Ec, $2n = 18$, $U_3T_3R_3$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Melampyrum bihariense Kern., Th, D-B, $2n = \dots$, $U_{2,5}T_3R_3$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Melampyrum arvense L., Th, Eua (Th), $2n = \dots$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Melampyrum barbatum W. et K.*, Th, p, $2n = \dots$, $U_{2,5}T_{3,5}R_4$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga.

Fam. OROBANCHACEAE

Orobanche alba Steph., G, Ec (Ct-Md), $2n = \dots$, $U_{1,5}T_5R_5$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Cetate.

Orobanche major L.*, G, Ct (Eua), $2n = \dots$, Origanetalia, d. Zănoaga.
Orobanche lutea L., G, Ec-Md. $2n = \dots$, $U_2T_3R_4$, Origanetalia, d. Zănoaga.

Orobanche teucrii L., G, Md-Ec, $2n = \dots$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga.

Fam. P L A N T A G I N A C E A E

Plantago major L., H, Eua, $2n = 12$, $U_3T_0R_0$, Plantaginetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Plantago media L. H, Eua, $2n = 25$, $U_{2,5}T_0R_4$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Plantago lanceolata L., H, $2n = 12$, $U_2T_0R_0$, Molinio- Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. R U B I A C E A E

Asperula odorata L., G, Eua (Md), $2n = 44$, $U_3T_3R_0$, Fagetalia, d. Zănoaga.

Asperula campanulata Klokov., H, Ct (Md), $2n = 44$, $U_{1,5}T_4R_5$, Geranium sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Asperula cynanchyca L., H, Md (Ec), $2n = 22$, $U_2T_3R_5$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Cruciata ciliata Opiz et Sóo, H, E (Md), $2n = 22$, $U_{2,5}T_3R_3$, Geo-Alliarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Cruciata glabra (L.) Ehrh. H, Eua (Md), $2n = 44$, $U_3T_2R_4$, Origanetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Galium mollugo L. subsp. mollugo, H, Eua (Md), $2n = 44$, $U_3T_{2,5}R_3$, Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Galium mollugo L. subsp. erectum, H, Eua (Md), $2n = 44$, $U_3T_{2,5}R_3$, Thlaspietalia rotundifolii, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Galium schultesii Vest, H, Ec, $2n = 66$, $U_{2,5}T_3R_3$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Galium verum L., H, Eua-Ct, $2n = 22$, $U_{2,5}T_{2,5}R_0$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Galium flavescens Borb., H, D-B, $2n = \dots$, $U_2T_4R_5$, Festucion rupicolae, d. Colțu, d. Cetate.

Galium aparine L., Th, Eua, $2n = 44, 64, 66, 68$, $U_3T_3R_3$, Geo-Alliarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. C A P R I F O L I A C E A E

Sambucus ebulus L., H, Md, $2n = 36$, $U_3T_3R_3$, Artemisietea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Sambucus nigra L., MM-M, E (Md), $2n = 36$, $U_3T_3R_3$, Prunetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Viburnum lantana L., M, Eua (Md), $2n = 18$, $U_{2,5}T_{2,5}R_4$, Berberidion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Viburnum opulus L., M, Eua (Md), $2n = 18$, $U_4T_3R_4$, Frangulo-Salicion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. VALERIANACEAE

Valeriana exaltata Mik., H, Eua, $2n = 14$, $U_4T_3R_4$, Filipendulo-Petasion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Valerianella rimosa Best., Th, Md (Ec), $2n = 14$, $U_3T_4R_3$, Caucalidion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Valerianella locusta (L.) Betcke, Th, Md (Cm), $qn = 15$, $U_2T_{3,5}R_4$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. DIPSACACEAE

Dipsacus silvestris Huds., TH, Md (Ec), $2n = 16, 18$, $U_{3,5}T_{2,5}R_4$, Artemisietea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Succisa pratensis Moench., H, Eua (Md), $2n = 18, 20$, $U_{2,5}T_{2,5}R_0$, Molinion, d. Zănoaga.

Knautia arvensis (L.) Coult var. polymorpha (Schm.) Szabo, H, E, $2n = 40$, $U_{2,5}T_{2,5}R_0$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga.

Knautia arvensis (L.) Coult var. dumetorum (Heuff.) Simk., H, E, $2n = 20, 40$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga.

Scabiosa ochroleuca L., H, Ct (Eua), $2n = 16$, $U_2T_3R_3$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. CUCURBITACEAE

Bryonia alba L., H-G, E (Ct), $2n = 20$, $U_{3,5}T_4R_3$, Geo-Alliarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. CAMPANULACEAE

Campanula grossekii Heuff., H, Moes, $2n = \dots$, $U_2T_4R_3$, Syringo-Carpinion, d. Colțu, d. Cetate.

Campanula sibirica L., H, Eua (Ct), $2n = 34$, Festucetalia valesiacae, d. Zănoaga.

Campanula persicifolia L., H, Eua (Ct-Md), $2n = 16$, $U_3T_3R_0$, Quercetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Campanula glomerata L., H, Eua (Ct), $2n = 30, 34, 68$, $U_{2,5}T_3T_4$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Campanula cervicaria L., H, E (Ct), $2n = 26$, $U_{2,5}T_3R_3$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu.

Campanula rapunculoides L., H, E (Ct-Md), $2n = 102$, $U_3T_2R_0$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Campanula trachelium L., Eua (Md), $2n = 34$, $U_3T_2R_0$, Querco — Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Campanula bononiensis L., H, Eua (Md), $2n = 34$, $U_2T_3R_4$, Geranion sanguinei d. Colțu, d. Cetate.

Campanula patula L., Th, E, $2n = 20$, $U_3T_{2,5}R_3$, Arrhenatherion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Fam. A S T E R A C E A E

Eupatorium cannabinum L., H, Eua (Md), $2n = 20$, $U_4T_3R_0$, Calystegion d. Zănoaga, d. Colțu.

Bellis perennis L., H, E (Md), $2n = 18$, $U_3T_2R_0$, Cynosurion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Aster amellus L., H, Ct (Eua), $2n = 18$, $U_2T_3R_4$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga.

Aster linosyris (L.) Bernh.*, H, P-Md, $2n = 36$, 18 , $U_2T_3R_4$, Festuco-Brometea, d. Colțu.

Erigeron acer L., TH-H, Cp, $2n = 18$, 27 , $U_{2,5}T_3R_0$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Stenactis annua (L.) Ne., Th, Adv, Am. N, $2n = 27(26)$, $U_4T_0R_4$, Sisymbriion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Inula germanica L.*, H, P-p, $2n = 16$, $U_{1,5}T_{3,5}R_4$, Festucetalia valesiaca, d. Colțu.

Inula salicina L.*, H, Eua (Md-Ct), $2n = 16$, $U_{2,5}T_3R_3$, Molinion, d. Colțu.

Inula hista L., H, Ct (Eua), $2n = 16$, $U_2T_4R_5$, Geranion sanguinei, d. Colțu.

Inula ensifolia L., H, P-p, $2n = 16$, $U_{1,5}T_5R_4$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga d. Colțu.

Inula britannica L., H, Eua, $2n = 32$, $U_3T_3R_0$, Agropyro-Rumicion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Bidens tripartita L., Th, Eua (Md), $2n = 48$, $U_{4,5}T_3R_0$, Bidentalia, d. Zănoaga, d. Cetate.

Galinsoga parviflora Cav., Th, Adv. Am. N, $2n = 18$, $U_{3,5}T_0R_3$, Polygono-Chenopodietalia d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Anthemis tinctoria L., H, Eua (Ct-Md), $2n = 18$, $U_{1,5}T_3R_3$, Allyso-Sedion, d. Zănoaga.

Achillea crithmifolia W. et K., H, p-B, $2n = 18$, $U_{2,5}T_4R_0$, Sedo-Scleranthetea, d. Colțu, d. Cetate.

Achillea setacea W. et K., H, Eua (Ct-Md), $2n = 18$, $U_2T_3R_5$, Festucetalia valesiaca, d. Colțu, d. Cetate.

Achillea millefolium L., H (Ch), Eua, $2n = 54$, $U_3T_0R_0$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Achillea neillrechii A. Kern., H, Eua, $2n = 54$, Festucion rupicolae, d. Colțu, d. Cetate.

Chrysanthemum leucanthemum L. subsp. leucanthemum, H, Eua, $2n = 18$, $U_3T_0R_0$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga, d. Colțu.

Chrysanthemum corymbosum L.*, H, Ec (Md), $2n = 36$, $U_{2,5}T_{2,5}R_3$, Quercetalia, d. Zănoaga, d. Colțu.

Artemisia vulgaris L., H, Cp, $2n = 16$, $U_{2,5}T_3R_4$, Artemisietea, d. Zănoaga, d. Cetate.

Artemisia campestris L., Ch, Eua (Ct-Md), $2n = 18, 36$, $U_1T_4R_0$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Cetate.

Artemisia pontica L., H, Eua (Ct), $2n = 18$, $U_{1,5}T_3R_4$, Festucetalia valesiaca, d. Colțu, d. Cetate.

Tussilago farfara L., G, Eua (Ct-Md), $2n = 60$, $U_1T_3R_4$, Convolvulo-Agropyrion, d. Zănoaga.

Senecio vulgaris L., Th-TH, Eua (Md), $2n = 40$, $U_3T_3R_0$, Chenopodieta d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Senecio sylvaticus L., Th, E (Md), $2n = 40$, $U_{2,5}T_3R_4$, Epilobion angustifolii, d. Zănoaga.

Senecio viscosus L., Th, Eua, $2n = 20$, $U_3T_{2,5}R_0$, Galeopsidion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Senecio jacobea L., H, Eua (Md), $2n = 40$, $U_{2,5}T_3R_3$, Arrhenatherion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Doricum hungaricum (Sadl.) Echb., G (H), B (S-Est-Eur), $2n = \dots$, Quercetalia, d. Colțu.

Echinops spaerocephalus L., H, Eua (Ct-Md), $2n = 32$, $U_2T_3R_3$, Onopordion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Carlina brevibracteata (Andrae-Simk.) Simk., H, Eua (Md), $2n = 20$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga.

Carlina utzka Hack.,* H, Md, $2n = \dots$, Danthonio-Brachypodion, d. Zănoaga.

Arctium minus (Mill.) Bernh., TH, E (Md), $2n = 32, 36$, Arction, d. Zănoaga, d. Cetate.

Arctium tomentosum Mill., TH, Eua, $2n = 36$, Arction, d. Zănoaga.

Jurinea mollis (L.) Rchb., H, D, $2n = 30$, $U_1T_3R_4$, Festucetalia valesiaca, d. Zănoaga, d. Colțu.

Carduus candicans W. et K., H, B-p, $2n = \dots$, $U_2T_3R_5$, Festucetalia valesiaca, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Cirsium vulgare (Savi) Tehn., TH, Eua (Md), $2n = 68$, $U_3T_3R_0$, Artemisietalia, d. Zănoaga.

Onopordon acanthium L., TH, Eua, $2n = 36$, Onopordion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Centaurea spinulosa Rochel. f. *albiflora*, H, P-B, $2n = \dots$, $U_{2,5}T_0R_3$, Festucetalia valseiaca, d. Zănoaga.

Centaurea atropurpurea W. et K., H, D-B, $2n = \dots$, Asplenio-Festucion pallentis, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Centaurea micranthos Gmel., TH-H, Eua (Ct-Md), $2n = \dots$, $U_{1,5}T_4R_4$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Centaurea stenolepis Kern., H, P-B, $2n = \dots$, $U_{2,5}T_3R_2$, Trifolion medii, d. Zănoaga, d. Colțu.

Centaurea x csatoi Borb. (atropurpurea x spinulosa), H, Asplenio-Festucion pallentis, d. Zănoaga.

Centaurea incurata Janka, H, D-p, $2n = \dots, U_3T_3R_3$, Arrhenatherion, d. Zănoaga.

Cichorium inthibus L., H, Eua (Md), $2n = 10, U_3T_0R_3$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Lapsana communis L., Th, Eua (Md), $2n = 14, 12, U_{2,5}T_3R_3$, Geo-Alliarion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Aposeris foetida (L.) Bess., H, Ec, $2n = 16$, Fagetalia, d. Zănoaga.

Hypochoeris maculata L., H, Eua (Ct), $2n = 10, U_0T_0R_3$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga.

Leontodon hispidus L., H, Eua, $2n = 14, U_{2,5}T_0R_3$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Tragopogon dubius Scop., Th, P-p, $2n = 10, U_{1,5}T_4R_4$, Dauco-Melilotion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Chondrilia juncea L., H, Eua (Ct-Md), $2n = 15, U_{1,5}T_{3,5}R_4$, Sedo-Scleranthetea, d. Colțu, d. Cetate.

Taraxacum officinale, Webr., H, Eua (Cm), $2n = 24, U_3T_0R_0$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Mycelis muralis (L.) Dum., H, Eua (Md), $2n = 10, U_3T_3R_3$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Sonchus arvensis L., Th, Eua (Cm), $2n = 54, U_3T_0R_0$, Chenopodietea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Crepis biennis L., TH, E, $2n = 40, U_3T_3R_4$, Arrhenatherion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Hieracium pilosella L., H, E, $2n = 36, 45, U_3T_0R_2$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Hieracium sabaudum L., H, Ec (Md), $2n = 27, 36, U_2T_3R_2$, Quercetalia d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Hieracium bauhini Bess., H, Ct (Eua), $2n = 36, U_{1,5}T_3R_4$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga.

Hieracium sylvaticum (L.) Grufb.,* H, Eua, $2n = 27, U_3T_3R_3$, Quercetalia, d. Zănoaga, d. Cetate.

Hieracium umbellatum L., H, Cp, $2n = 18, 27, U_2L_3R_3$, Quercetalia, d. Zănoaga, d. Cetate.

Hieracium caespitosum Dumort,* H, Eua (Ct), $2n = 36$, Sedo-Scleranthetea, d. Zănoaga.

Fam. P O A C E A E

Botriochloa ischaemum (L.) Keng., H, Eua (Md-Ct), $2n = 40, U_{1,5}T_5R_3$, Festuco-Brometea, d. Colțu.

Setaria verticillata (L.) P.B., Th, Cm, $2n = U_2T_1R_0$, Polygono-Chenopodietales, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Anthoxanthum odoratum L., H, Eua (Md), $2n = 20, U_0T_0R_0$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Cetate.

Stipa dasyphylla Czern., H, $2n = 20$, Festucetalia valesiacae, d. Colțu

Stipa capillata L., H, P, $2n = \dots, U_1T_5R_4$, Festucetalia valesiacae, d. Colțu, d. Cetate.

Milium efusum L., H, Cp, $2n = 28, U_{3,5}T_3R_3$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Phleum montanum C. Koch, H, D-B-Cauc, $2n = 28, U_{1,5}T_{4,5}R_4$, Bromo-Festucion pallentis, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Agrostis stolonifera L., H, Cp, $2n = 28, U_4T_0R_3$, Agrostion stoloniferae, d. Zănoaga.

Agrostis tenuis Sibth., H, Cp, $2n = 28, U_0T_0R_0$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga.

Alopecurus pratensis L., H, Eua, $2n = 28, U_4T_3R_0$, Agrostion stoloniferae, d. Zănoaga.

Holcus lanatus L., H, Eua (Md), $2n = 14, U_{3,5}T_3R_0$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Dechampsia flexuosa (L.) Trin., H, Cp, $U_2T_0R_1$, Quercion petraeae, d. Zănoaga.

Arrhenatherum elatius (L.) J. et Piesl., H, Ec (Md), $2n = 28, U_3T_3R_4$, Arrhenatherion, d. Zănoaga.

Cleistogone serotina (L.) Keng., G, Md (Ec), $2n = 40, U_1T_{1,5}R_4$, Festucetalia valesiacae, d. Colțu, d. Cetate.

Koeleria cristata (L.) Pers. em. Borb., H, Ct, $2n = 14, U_2T_4R_5$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Melica ciliata L. var. *flavescens* Schur, H, Md (Ct), $2n = 18, U_1T_{3,5}R_5$, Asplenio-Festucion pallentis, d. Colțu, d. Cetate.

Melica uniflora Retz., H, E (Md), $2n = 18, U_3T_3R_3$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Cetate.

Melica nutans L., H, Eua (Md), $2n = 18, U_3T_3R_3$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Briza media L., H, Eua, $2n = 14, U_0T_3R_0$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga.

Dactylis glomerata L., H, Eua (Md), $2n = 28, U_3T_0R_4$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Dactylis polygama Horvat, H-G, Ec, $2n = 14, U_{2,5}T_3R_3$, Carpinion, d. Zănoaga.

Cynosurus cristatus L., H, E (Md), $2n = 14, U_3T_3R_3$, Cynosurion, d. Zănoaga, d. Cetate.

Poa annua L., H, Cm, $2n = 28, U_{3,5}T_0R_0$, Polygono-avicularis, d. Zănoaga, d. Cetate.

Poa nemoralis L., H, Cp, $2n = 28-36, 42, 56, U_3T_3R_0$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Poa pratensis L., H, Cp, $2n = 50-78, U_3T_0R_3$, Molinio-Arrhenathereten, d. Zănoaga, d. Cetate.

Poa angustifolia L., H, Cp, $2n = 46-72, U_{2,5}T_0R_4$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Cetate.

Poa compressa L., H, E, $2n = 35, 42, 49, 50, 56, U_{1,5}T_3R_0$, Alysso-Setidion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Festuca drymeia Mert. et Koch., H, Md (Ec), $2n = 14, U_4T_2R_3$, Faigion, d. Zănoaga.

Festuca pratensis Huds., H, Eua, $2n = 14, U_{3,5}T_2R_0$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Cetate.

Festuca heterophylla Lam., H, Ec (Md-Ct), $2n = 28, U_{2,5}T_3R_3$, Carpinion, d. Zănoaga.

Festuca rubra L., subsp. rubra, H, Cp, $2n = 42, U_3T_0R_0$, Molinio-Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Festuca dalmatica Hack.,* H, B-Illyr, $2n = \dots$, Asplenio-Festucion pallentis, d. Colțu.

Festuca rupicola Heuff., Eua (Ct), $2n = 42, U_{1,5}T_5R_4$, Festucion rupicolae, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Festuca valesiaca Schleich, H, Ct (Eua), $2n = 14, 28, U_1T_5R_4$, Festucetalia valesiaca, d. Colțu, d. Cetate.

Bromus hordeaceus L., subsp. mollis (L.) Oberd., Th, Eua (Md), $2n = 28, U_0T_3R_0$, Arrhenatherion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Bromus erectus Huds.,* H, Md (Ec), $2n = 42, 56, U_2T_3R_4$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga.

Bromus commutatus Schrod., Th, Md (E), $2n = 28, 14$, Arrhenatheretalia, d. Zănoaga, d. Colțu.

Bromus inermis Leyss, H, Ct (Eua), $2n = 28, 42, U_{2,5}T_4R_4$, Arrhenatheretea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Bromus sterilis L., Th, Eua (Ct-Md), $2n = 14, 28, U_2T_4R_4$, Sisymbrium, d. Colțu, d. Cetate.

Brachypodium pinnatus (L.) P.B., H, Eua (Ct-Md), $2n = 28, U_{2,5}T_4R_4$, Cirsio-Brachyopodion, d. Zănoaga.

Brachypodium silvaticum (Huds.) P.B., H, Eua (Md), $2n = 18, U_3T_3R_4$, Querco-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Cynodon dactylon (L.) Pers., G, Cm, $2n = 40, U_2T_3R_3$, Polygonion avicularis, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Lolium perenne L., H, E (Md), $2n = 14, U_3T_3R_0$, Cynosurion, d. Colțu, d. Cetate.

Elytrigia repens (L.) Desv., G, Eua (Ct-Md), $2n = 42, U_0T_0R_0$, Agropyro-Rumicio, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Elytrigia intermedia (Host.) Nevski, G, Eua (Ct-Md), $2n = \dots$, $U_2T_{4,5}R_4$, Festucetalia valesiacae, d. Colțu, d. Cetate.

Hordeum murinum L., Th, Eua (Md), $2n = 14$, $U_{2,5}T_4R_0$, Sisymbriion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. C Y P E R A C E A E

Carex divulsa Stokes, H, E (Md), $2n = 58$, $U_{2,5}T_3R_0$, Fagetalia, d. Colțu, d. Cetate.

Carex caryophyllea Latour, G, Eua, $2n = 62, 64, 66, 68$, $U_2T_{2,5}R_0$, Festuco-Brometea, d. Colțu, d. Cetate.

Carex sylvatica Huds., H, Md (Ec), $2n = 58$, $U_{3,5}T_3R_4$, Fagetalia, d. Zănoaga, d. Colțu.

Carex pilosa Scop., H, Eua (Ec), $2n = 44$, $U_{2,5}T_3R_3$, Carpinion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Carex pairei F. Schultz H, Eua (Md), $2n = 58$, Epilobietalia angustifolii, d. Zănoaga.

Carex tomentosa L., H, Ct (Md), $2n = 48$, $U_3T_3R_0$, Molinion, d. Zănoaga, d. Colțu.

Carex vulpina L., H-HH, Eua (Md), $2n = 68$, $U_4T_3R_4$, Magnocaricion, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. J U N C A C E A E

Luzula luzuloides (Lam.) Dendy et Villmont., H, E (Md), $2n = 12$, $U_{2,5}T_{2,5}R_2$, Fagion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Fam. L I L I A C E A E

Colchicum autumnale L., G, D, $2n = 38$, Molinietalia d. Zănoaga.

Anthericum ramosus L., G, Ec (Md), $2n = 32$, $U_{2,5}T_4R_5$, Geranion sanguinei, d. Zănoaga.

Gagea pratensis (Dumort.) Pers., G, E, $2n = \dots$, $U_2T_3R_3$, Alysso-Sedion, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Allium ursinum L., G, E (Md-Atl), $2n = 14$, $U_{3,5}T_5R_5$, Fagetalia, d. Zănoaga.

Allium flavum L., G, Md (Ec), $2n = 16$, $U_{1,5}T_3R_5$, Bromo-Festucion pallentis, d. Colțu, d. Cetate.

Allium flavescens Bess., var. *ammophyllum*, G, Eua (Ct), $2n = 16$, Bromo-Festucion pallentis, d. Colțu.

Lilium martagon L., G, Eua (Ct), $2n = 24$, $U_3T_0R_4$, Fagetalia, d. Zănoaga.

Fritillaria montana Hoppe,* G, Alp-B, $2n = \dots$, $U_3T_3R_4$, d. Zănoaga.

Scilla bifolia L., G, Md (Ec), $2n = 18, 20, U_{3,5}T_3R_4$, Quercu-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Ornithogalum umbellatum L., G, Md (Ec), $2n = 18, 27, 36-72$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Muscari comosum (L.) Mill., G, Md-Ec, $2n = 18, U_{1,5}T_{3,5}R_0$, Festuco-Brometea, d. Zănoaga, d. Colțu.

Polygonatum latifolium (Jacq.) Desv., G, P-p (B), $2n = 18, 20, U_3T_{3,5}R_4$, Quercu-Fagetea, d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Polygonatum multiflorum (L.) All., G, Cp, $2n = 18, 20, U_3T_3R_3$, Fagetalia d. Zănoaga, d. Colțu, d. Cetate.

Convallaria majalis L., G, Cp, $2n = 36, 38, U_{2,5}T_3R_3$, Quercu-Fagetea, d. Zănoaga.

Fam. IRIDACEAE

Iris variegata L., G, P-p (B), $2n = 24$, Quercetalia, d. Zănoaga.

Crocus banaticus Gay, G, D, $2n = 26, U_3T_3R_0$, Carpinion, d. Zănoaga.

Fam. ORCHIDACEAE

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, G, Ec (Md), $2n = 32, U_{2,5}T_3R_4$, Fagion, d. Zănoaga.

Listera ovata (L.) R.Br., G, Eua (Md), $2n = 34, 40$, Alno-Padion, d. Zănoaga.

Neottia nidus avis (L.) Rich., G, Eua (Md), $2n = 36, U_{3,5}T_3R_3$, Fagetalia, d. Zănoaga.

Platanthera bifolia (Curt.) Rehb., G, Eua (Md), $2n = 42, U_{3,5}T_0R_3$, Quercion petraeae, d. Zănoaga.

Orchis caryophora L., G, Ec (Md), $2n = 38, U_{2,5}T_4R_3$, Arrhenatherion, d. Zănoaga.

Ochis morio L. subsp. morio, G, Ec (Md), $2n = 26, U_2T_4R_3$, Arrhenatherion, d. Zănoaga.

Orchis ustulata L., G, Md (or), $2n = 42$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga.

Dactylorchis maculata (L.) Verml., G, Eua (Md), $2n = 80, U_4T_2R_2$, Molinietalia, d. Zănoaga.

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.,* G, Md (Ec), $2n = 36$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga.

Orchis purpurea Huds.,* G, Ec (Md), $2n = 40, 42$, Quercetalia, d. Zănoaga.

Orchis militaris L., G, Eua (Md), $2n = 42, U_3T_3R_4$, Festuco-Brometea,

Orchis tridentata L.,* G, Md (or), $2n = 42, U_2T_{3,5}R_4$, Cirsio-Brachypodion, d. Zănoaga.

- BORZA AL., BOȘCAIU N., 1963, *Introducere în studiul covorului vegetal*, Edit. Acad. R.P.R., București.
- BOȘCAIU N., 1971, *Flora și vegetația Munților Tarcu, Godeanu și Cernei*. Edit. Acad. R.S. România, București.
- BOȘCAIU N., 1977, *Semnificația documentară a florei și vegetației hunedorene și perspectivele explorării sale*. În: Sargetia, Deva, vol. XI-XII, p. 139—156.
- BOȘCAIU N., 1979, *L'integration phytosociologique du genofond vegetal (Plantesc vasculaires) de la Roumanie*. În: Documents phytosociologique, Lille, N.S., vol. IV, p. 87—107.
- BOȘCAIU N., CERNELEA E., COLDEA GH., LUPȘA VIORICA, PÉTERFI L. ST., PLAMADA E., RĂSMERIȚĂ I., TAUBER F., VICOL E., 1972, *Studiul fitocenologic al pașiștilor din sectorul hunedorean al Văii Mureșului*. În: Sargetia, Deva, vol. IX, p. 53—76.
- CINDEA MARIA, 1977, *Conspectul sistematic al plantelor vasculare de pe Dealul Cetății Deva*. În: Sargetia, Deva, vol. XI—XII, p. 139—156.
- CSUROS ȘT., CSURÖS MARGARETA, RĂSMERIȚĂ I., 1967, *Die ökologischen kennzahlen: Feuchtigkeit, Temperatur, Bodenreaktion und der Futterwert der wichtigsten Arten den Weiden Transsylvanien (Rumänien)*. În: Studia Univ. Babeș—Bolyai, Seria Biologie, Cluj.
- CSURÖS ȘT., CSURÖS MARGARETA, RĂSMERIȚĂ I., 1970, *Indicii ecologici: umiditate, temperatură, reacția solului și valoarea furajeră a celor mai importante specii din pașiștile Transilvaniei (II)*. În: Studia Univ. Babeș—Bolyai, Seria Biologie, Cluj.
- IVANOVICI V., BORCOȘ M., BLEAHU M., PATRULIUS D., LUPU M., DUMITRESCU R., SAVU H., 1976, *Geologia Munților Apuseni*, Edit. Acad. R.S. România, București.
- NUȚU AGNIȘA, BOȘCAIU N., CINDEA MARIA, COȘOVEANU ROSALIA, 1974, *Aspecte de vegetație de pe Dealul Cetății Deva*. În: Sargetia, Deva; vol. X, p. 197—208.
- PÉTERFI M., 1906, *Déva flórája*. În: A Hunyadm. Tört. és Rég. Társ. Évk., vol. XVI, p. 88—104.
- PÉTERFI M., 1926, *Adatok Déva flórájában*. În: Publ. Muzeului jud. Hunedoara, Deva, vol. II, p. 27.
- POP I. și colab., 1978, *Flora și vegetația Munților Zarand*. În: Contribuții Botanice, Cluj, p. 7—214.
- RESMERIȚĂ I., CERNELEA E., VICOL E., TAUBER F., 1973, *Vegetația din jurul Devei*. În: Sargetia, Deva, vol. IV, p. 23—52.
- SCHREIBER ȘT., NUȚU AGNIȘA, 1969, *Angiospermele dicotiledonate din flora dealurilor Devei*. În: Sargetia, Deva, vol. VI, p. 231—258.
- SIMONKAI L., 1886, *Enumeration florae Transsylvanicae vesiculosae critica*, Kiadja a Kir. Magyar. Természettud. társ., Budapest.
- TRUFAȘ V., 1969, *Hidrologia zonei orașului Deva*. În: Sargetia, Deva, vol. VI, p. 285—299.

VULCU B., 1971, *Regiuni fitogeografice în împrejurimile Devei*. În : Sargetia, Deva, vol. VIII, p. 61—66.

* * * *Flora R.S. România*, 1952—1976, vol. I—XIII, edit. Acad. București.

LA FLORE DES COLLINES DE ZĂNOAGA ET COLȚU

R e s u m é

Le travail présente le conspect sistématique des plantes vasculaires des collines de Deva : Zănoaga et Colțu, avec une analyse sur les facteurs écologiques et phytogéographiques qui influencent la composition de la flore.

Le travail relève aussi le grand nombre des espèces qui vegetent sur les deux collines (533) ausli que le grand nombre des espèces propre pour la colline de Zănoaga.

L'importance phytohistorique de la flore a constitué le motif pour laquelle, sur les deux collines a été constituée une rezerve naturelle.