

Privire generală asupra Defileului Vișeuului.

Flora

Béres Marta
Muzeul Maramureșului,
Sighetu Marmăției

Descrierea zonei:

Defileul Vișeuului se află în Depresiunea Maramureșului între localitățile Bistra și Valea Vișeuului. Defileul are o lungime de 4,3 km și este străbătut de râul Vișeu, fiind delimitat în stânga de valea Tocarnea și valea Luhei iar în dreapta de două culmi secundare ce coboară din Muntele Muncelu.

Defileul Vișeuului aparține de Dealurile Maramureșului, respectiv Dealul Tocarnea (895 m) în stânga râului Vișeu și Munții Maramureșului, respectiv Muntele Muncelu (1318 m) în dreapta râului.

Altitudinea minimă a defileului este de 351m iar altitudinea maximă este în vârful Tocarnea 895 m.



Râul Vișeu la ieșirea din Defileul Vișeuului

Geologic în defileu sunt depozite detritice - gresii, marne și conglomerate cretacee (senonian), șisturi epimetamorfice ale seriei

de Repedea și calcare eocene în care s-au format 5 peșteri și un aven.

În zona Defileului Vișeuului se încadrează clima este continental-moderată și cuprinde sectorul climei de munte, ținutul munților mijlocii. Este expus - prin coridorul Vișeuului și al Tisei – vânturilor estice (care aduc precipitațiile) și ale celor nordice (care aduc iernile mai geroase).

Defileul Vișeuului face parte din Parcul Natural Munții Maramureșului, iar o suprafață de 795 ha este protejată și face parte din nucleul geologic, floristic și faunistic Zaslău-Runcu-Hlubochi. (descrierea zonei și foto: Chiș Vasile Timur)

Istoricul cercetărilor floristice:

Acest teritoriu a rămas uitat mult timp de atenția botaniștilor. Primul botanist de la care avem date floristice este inginerul silvic, botanist, Artur Coman, cine, printre altele, a semnalat în anul 1956 prezența Papucului Doamnei (*Cypripedium calceolus*) în Defileul Vișeuului ca unica stațiune atunci din Maramureș. Mai târziu în cadrul Proiectului finanțat cu scopul înființării Parcului Național Munții Maramureșului Phare-Credo, Marta Béres de la Muzeul Maramureșului din Sighetu Marmăției a completat datele floristice din această zonă. Brioflora defileului a fost studiată de către botanistul - briolog Boros Ádám din Ungaria, la invitația lui A. Coman. Sarcina botaniștilor rămâne în viitor completarea datelor floristice și fitosociologie în această zonă.

Metode:

1. Studiarea bibliografiei legate de acest ținut:
 - a. studiarea herbarului și lucrările lui A. Coman,
 - b. deplasare la Muzeul de Istorie Naturală Ungară din Budapesta pentru studiarea jurnalului de teren și ierbarul de Briofite a lui Boros Ádám;
2. Deplasări pe teren pentru cercetarea florei, întocmirea listei floristice cuprinzând totalul rezultatelor cercetărilor cunoscute până în prezent. Nomenclatura zormofitelor este luată după lucrarea elaborată de V. Ciocârlan (2000) și a briofitelor este cea folosită de regretatul Baros A..

La prezentarea speciilor am adăugat următoarele informații: denumirile populare românești ale speciilor, informații toponimice, apartenența la diferite grupe de bioforme, elementele floristice, datele ecologice, valorile a indicilor ecologici: umiditate (U.), temperatură

(T.), reacția solului (R.), informații cariologice, numărul somatic de cromozomi (2n) indiciile de diploidie (D.).

Discutarea temei:

Sub aspect floristic, Defileul Vișeuului se află în plină zonă forestieră, aparținând la regiunea euro-siberiană, provincia central-europeană, subprovincia carpatică, ținutul Carpaților Orientali grupa Munților Maramureșului.

Din punct de vedere floristic sunt importante atât malurile Vișeuului, cât și albia râului. Natura din malul drept a fost perturbată prin construirea drumului județean 158 și de calea ferată, care urmăresc valea în imediata apropiere, iar flora s-a restabilit pe zidăriile căilor ferate și pe malul înalt, drept al râului. În stânga râului Vișeu, (Tocarnea, Runcu la tunel, Zaslău) se înalță stâncăriile abrupte, înalte de 30 – 50 de m. din conglomerate-calcaroase, calcare, grohotișuri mari, în majoritate fixate de vegetație, acoperite cu plante lemnoase, plante saxicole. În ambele părți ale malului râului îngust se găsesc ierbacee, dar în mare parte pădurile ajung până la râu. Este importantă chiar și albia râului, unde pe bolovani s-au instalat specii de briofite. Marginile de SE ale pădurilor sunt însoțite de tufărișuri, în care vegetează *Corylus avellana*, *Carpinus betulus*, *Alnus glutinosa* etc. Atât pe deasupra stâncăriilor cât și la marginea pădurilor dinspre N, E, S-E se întâlnesc pajiști secundare alcătuite îndeosebi din specii mezohigrofitice, care sunt folosite de localnici ca fânețe.

Studiile noastre cuprinde flora din pădurea din stânga și dreapta văii, flora stâncăriilor, parțial flora pajiștilor, semnalând doar câteva specii mai importante.

În cele ce urmează, vom enumera taxonii cunoscuți de aici până în prezent, eșantioanele sunt păstrate în ierbarele de la muzeele din Sighetu Marmăției, Budapesta și în proprietate personală.

Lista floristică:

A. Plante lemnoase

- *Abies alba* Miller – Brad, M.Ph. – mPh., Centr.-eur.-mont., 2n=24, U4T3R0 D., puieți, pe stâncării.
- *Acer pseudoplatanus* L., - Paltin, Paltin de munte, MPh – mPh., Eur. centr., 2n =52, U3,5T3R3, P., în pădure., la marginea șoselei.
- *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. MPh – mPh., Euras, 2n=28, U5T3R3, P., la marginea pârâului..
- *Carpinus betulus* L. – Carpen, MPh – mPh., Eur., 2n=64, U3T3R3, P., în pădure și tufărișuri..

- *Clematis vitalba* (L.) Müller – Curpen de munte, Ph.-liană, Euras.– arct.- alp.- eur., 2n=16, U3T3R3, D., în pădure.
 - *Corylus avellana* L., - Alun, mPh., Eur., 2n =22, U3T3R3, D. tufărișuri la marginea pădurii.
 - *Daphne mezereum* L., - Tulichină, Ph. -arbust, Euras, 2n=18, U3,5T3R3, D., în pădure și pe stâncărie..
 - *Fagus sylvatica* L. subsp. *sylvatica* - Fag., MPh.- mPh., Centr. eur.- atl., 2n=24, U3T3R0, D., în pădure și stâncărie..
 - *Fraxinus excelsior* L. – Frasin, Mph, Eur., 2n =46, U3T3R4, D., în pădure și puieti pe stâncărie.
 - *Frangula alnus* Mill. – Crușân, Mph, Euras., 2n =20, U4T3R3, D., în pădure.
 - *Ligustrum vulgare* L., mPh., Eur., 2n =46, U2,5T3R3, D., în pădure.
 - *Padus avium* Miller – Mălin, MPh – mPh, Eur., 2=16,24,32, U3T3R3, D., în pădure.
 - *Picea abies* (L.) Karsten – Molid, MPh. și puieti, Centr. eur. și nordic, 2n=24, U0T0R0, D., în partea superioară a stâncilor
 - *Populus tremula*, L. – Plop tremurător, mPh., Euras, 2n=38, U3T2R2, D., în pădure la piciorul stâncăriilor.
 - *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. – Gorun, MPh – mPh., Eur., 2=24, U2,5T3R0, D., în pădure.
 - *Robinia pseudacacia* L. – Salcâm, Salcâm alb, Ph., arbore, Am de N., 2n=20,22, U2,5T4R0, D., la marginea drumului.
 - *Rubus* sp. în pădure.
 - *Salix alba* L. – Salcie, Ph. arbore, Euras., 2n=76, pe malul râului.
 - *Salix caprea* L. – Salcie căprească, Ph. arbore, Euras., 2n=38,57,76,
 - *Sambucus racemosa* L., - Soc roșu, Ph., arbust, Circ., 2n=36, U3,T2R3, P., marginea pădurii.
 - *Sorbus aucuparia* L. subsp. *glabrata* (Wimmer et Grab.) – Scoruș de munte, mPh. Centr. eur. (mont.) și N. eur., 2n=34, U3T2,5R2, D., în pădure, pe stâncărie.
 - *Sorbus torminalis* (L.) Crantz – Sorb, Ph. arbore, Centr. eur., 2n=34,U2,5T3R4, D., pe stâncărie.
 - *Spiraea chamaedrifolia* L. – Cununiță, mPh., Euras, 2=18,36, U3T2,5R0, D – P., pe stâncărie.
 - *Ulmus glabra* Huds. – Ulm, MPh – mPh., Euras., 2n=28, U4T3R3, P., în pădure.
 - *Tilia cordata* Miller – Tei pucios, M.Ph., Eur., 2n=82, U3T3R3, D., în pădure și pe stâncării.
 - *Viburnum opulus* L. – Călin, Ph. arbust, Circ., 2n=18, U4T3R4, D marginea pădurii, trufărișuri.
- B. Plante erbacee:
- *Achillea millefolium* L. – Coadă șoricelului, H., Euras, 2n=54, U3T0R0, P, în pajiște.

- *Aegopodium podagraria* L. – Piciorul caprei, H.(G.), Euras, 2n=22,42,44, U3,5T3R3, P., pajiște, tufărișuri.
- *Anthyllis vulneraria* L. – Vătămătoare, H., Eur., 2n=12, U2T0R4, D., la piciorul stâncăriei, în pajiște,
- *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. var. *genuine* Gr. et Godr. – Hașmaciucă, Ht.-H., Euras., 2n=16,18, U3T3R4, D., lângă râu.
- *Aruncus dioicus* (Watter) Fernald – Barba popii, Euras, (mont.), 2n=14,18, U4T2,5R3, D., sub stânci la marginea râului.
- *Asplenium ruta – muraria* L. – Ruginiță, H., Euras., 2n=144, U1,5T3R5, P., pe stânci. –
- *Asplenium scolopendrium* L. – Năvalnic, Limba cerbului, Limba vecinului, G., Circ. 2n =72, U3,5T3R5, P., pe stânci.
- *Asplenium viride* Huds. – Pocitoc, H., Circ., 2n=2, U4T2R4, P, pe stânci.
- *Bellis perennis* L. – Bănuți, Părăluțe, H., Eur., 2n =18,U3T2,5R0, D., marginea drumului.
- *Blechnum spicant* (L.) Roth – Scărița muntelui, H., Circ. 2n=68, U3,5T2R1,5, P., în pădure.
- *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. – Obsigă, H., Euaras (submedit.), 2n=18, U3T3R4, D., marginea dreaptă a râului.
- *Campanula carpatica* Jacq. – Cădelniță, H., End. carp., 2n=34, pe zidăria drumului.
- *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus – Traita ciobanului, Th, Cosm. 2n=32, U3T0R0, P., la marginea drumului,
- *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek subsp. *arenosa* – Frigurele, T – Ht., H., Eur. centr. 2n=18,28,32, U2,5T3R4, D., pe locuri pietroase.
- *Carex divulsa* Stokes – Rogoz, H., Circ., 2n=56,58, U2,5T3R0, P., la marginea pădurii.
- *Carex montana*, L. – Rogoz, H., Euras., 2n =38, U2T2,5R0, P., în pajiște, la marginea pădurii.
- *Carex pilosa*, Scop. – Rogoz, G., Centr. eur. 2n=44, U2,5T3R3, P., la marginea râului.
- *Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop. – Colțul lupului, H., Eur.-centr., 2n=34, U3T3R4,5, D., la stânci.
- *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce – Căpșunică, G., Eur. 2n=32, U2,5T3R4, P., în tufărișuri.
- *Circaea lutetiana* L. – G., Euras.–medit., 2n=22, U3,5T3R4, D. marginea apei.
- *Cortusa matthioli* L. – Ciuboțica ursului, H., Euras. (mont.), 2n=24, rar pe locuri stâncoase.
- *Cypripedium calceolus* L. – Papucul Doamnei, G., Euras. 2n=20.

Această frumoasă orhidee a fost declarată monument al naturii în România din anul 1939. La Zasău și pe locurile mai puțin umblate la Tocarnea, A. Coman în anul 1956 a găsit pe o suprafață

de mp. 250 indivizi înfloriți și câțiva boboci. Ani de zile a fost căutată această plantă de noi, doar câteva tulpini cu frunze au fost găsite. În cadrul proiectului amintit am găsit câteva exemplare pe stâncărie în sus pe locuri abrupte. După brigadierul silvic din zonă, se întâlnesc la locul „Belvedere” anual foarte puține exemplare, fiindcă stațiunea plantei se află în drumul turmelor de oi, care traversează vârful spre locul de pășunat. În anul 2010 s-au găsit 20 exemplare înflorite și 2 îmbobocite la alt. de 840 m., pe sol superficial. A fost determinată stațiunea de *Cypripedium calceolus* cu G.P.S. de către topograful I: Pop de la Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului, care sunt următoarele: 47° 52' 51,2" N; și 24° 10' 11,9" E.

- *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. - Feriguță de stâncă, H., Cosm., 2n=168, U3,5T0R0, P., în pădure.

- *Dianthus carthusianorum* L. - Garoafă, H., Eur., 2n=30, U2T4,5R5, D., în pajiște.

- *Doronicum austriacum* Jacq. - Iarba ciutei, G., Eur. (mont.), 2n=60, U3,5T2R3, P., la marginea pădurii.

- *Drypteris carthusiana* (Vill.) H. P., Fuchs. - H., Circ., 2n=164, U4T3,5R0, P., în pădure.

- *Epilobium montanum* L. - Pufuliță, H., Euras., 2n=36, U3T3R3,5, P., marginea pădurii.

- *Equisetum telmateia* Ehrh. - Coadă calului, G., Circ., 2n=216, U3,5T2R0, P., malul apei.

- *Eupatorium cannabinum* L. - Cânepa codrului, H., Euras., 2n=20,40, U4T3R0, D., marginea drumului.

- *Euphrasia stricta* D. Wolff subsp. *stricta* - Silur, Th, Eur. 2n=22,44, U3T3R0, D-P., pajiște.

- *Festuca gigantea* (L.) Vill. H. Euras. 2n=42, U4T3R2,5, P., la marginea drumului.

- *Fragaria vesca* L. - Fragi de pădure, H., Euras., 2n=14, U3T2,5R0, D., la marginea drumului, tufărișurilor.

- *Galeopsis speciosa* Miller - Cânepiță, Zebră, T., Euras., 2n=16, U3T2R0, D., la marginea râului.

- *Galium schultesii* Vest - Sânziene de pădure, G., Eur.-centr. 2n=44,66, U2,5T3R3, P., în pădure în loc mai luminos și la marginea pădurii.

- *Gentiana asclepidea* L. - Lumânărica pământului, H., Eur. centr. (mont.), 2n=36, U4T2R3, P., la marginea pădurii.

- *Geranium robertianum* L. - Năpraznică, Th., Cosm., 2n=32,64, U3,5T3R3, P., la marginea pădurii.

- *Geranium sylvaticum* L. - Fratele priboiului, H., Euras. mont., 2n=28, U3T2R0, P., în tufărișuri., în malul stâng în tufișuri.

- *Geum urbanum* L. - Cerențel, H., Circ., 2n=42, U3T3R4, P, la marginea drumului, și a tufărișurilor.

- *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman – G., Circ., 2n=60, U3T2R4, P., pe stâncărie.
- *Helleborus purpurascens* Waldt. et Kit. – Spânz, H., Carp.-balc. – pan., 2n=32, U2,5T3R4, P., în pădure.
- *Hypericum montanum* L., H., Eur., 2n=16, U3T3R4, D., tufărișuri, lângă râu.
- *Impatiens noli – tangere* L. – Slăbănog, Th., Euras., 2n=20, U4T3R4 D., la marginea râului.
- *Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek – Gălbiniță, H.(Ch.), 2n=18, U3T0R4, D., locuri umede umbroase în pădure.
- *Lathyrus sylvestris* L. – Bob de țarină, H., Eur., 2n=14, U2,5T3R4, D. la marginea pădurii.
- *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – Pupezele, G., Euras., 2n=14, U3T3R3, D., în pădure.
- *Listera ovata* (L.) R. Br. – Buhai, G., Euras. 2n=34-42, U3,5T0R4, D., în pajiște.
- *Lysimachia nummularia* L. – Gălbăjoară, Ch, Eur., 2n=32,36,43,45, U4T3R0, P., locuri umede.
- *Matteucia struthiopteris* (L.) Tod. – Spata dracului, H., Circ., 2n=80, U4,T2R0, P., la marginea râului.
- *Mentha longifolia*, (L.) Hudson – Izmă proastă, Izma calului, H., Euras, 2n=24, U4,5T3R0, P., la malul râului.
- *Moehrengia muscosa* L., Scânteiuțe albe., H.,Centr.-eur., 2n=24, U4,T2,R4, D., la malul râului.
- *Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. – Nu-mă-uita, Ht., Eur., 2n=18(20), U3,5T3R3, D., la marginea râului în pădure.
- *Oenothera biennis* L. – Luminiță, Ht., Adv. 2n=14, U2T4R0, D., pe malul drept al râului.
- *Orchis ustulata* L. – G., Eur., 2n =42, U2,5T3R0, P., în pajiște., leg. T.V. Chiș.
- *Origanum vulgare* L. – Sovârv, H., Euras, 2n=30, U2,5t3R3, D., în dreapta văii.
- *Pastinaca sativa* L. subsp. *urens* (Req. ex Godron) – Păstârnac, TH-H., Euras., 2n=22, U3T4R4,D., la marginea râului.
- *Plantago lanceolata* L. – Pătlagină cu frunze înguste, H., Euras., 2n=12, U0T0R0, D., lângă drum.
- *Poa chaixii* Vill. – Firuță, H., Eur.(mont.), 2n=14, U3T3R2, D., la marginea pădurii.
- *Poa compressa* L. – Firuță, H., Euras. Cont. 2n=42,45,49,56, U1,5T3R0, P., pe stâncărie.
- *Poa nemoralis* L. – Iarbă deasă, H., Circ., 2n=28,33,42,56, U3T3R0, P., la piciorul stâncăriei.

- *Polygala comosa* Schkuhr – Amăreală, H., (Ch). Eua., 2n=28-34, U2T4R4, P., în pajiște.
- *Polygonum aviculare* L. – Th., Cosm., 2n=60., U2,5T0,R3, P. partea dreapta a râului,
- *Polygonum persicaria* L. – Iarbă roșie, Ardeul broaștei, T., Cosm., 2n=22,44, U4,5TR0, P., pe marginea drumului județean.
- *Polypodium vulgare* L. – Feriguță, G., Circ. 2n=148, U3,5T3R4, P. pe stânci și grohotișuri fixate.
- *Polystichum braunii* (Spenner) Fée – Creasta cocoșului, H., Circ., 2n=164, U3,5T2,5R3,5, P., prin păduri stâncoase.
- *Potentilla recta* L.var. *pillosa* (Willd.) Lehm. – Buruiană de cinci degete, H., Centr. eur. 2n=28,42, U2,5T3,5R4, P., în tufărișuri.
- *Pulmonaria filarskyana* Jáv. – Mierea ursului, Cuscrișor, H., End. Carp. NE., 2n=14, în pădure.
- *Ranunculus flammula* L. – H(HH.), Euras, 2n=32, U4,5T3,R0, P., la marginea apei.
- *Rubus* sp. în pădure și la lizieră.
- *Salix alba* L. – Salcie, MPh-mPh., Euras., 2n=76, U5T3R4, P., la marginea râului,
- *Salvia glutinosa* L., - Cîsteț, H., Euras, 2n=16, U3,5T4R3, D., la malul râului.
- *Saxifraga paniculata* Miller – Iarba surzilor, Ch., Euras. Arct.-alp.-eur. 2n=78, U1,5T1,5R4,5, P., pe stâncării.
- *Senecio squalidus* L. (*S. rupestris* Waldst. et Kit.) W. et K. – Cruciuliță, Spălăcioasă, Th-TH, Alp-Carp.-Balc., 2n=20, U2T0R2,5, D., pe grohotișuri fixate.
- *Sedum maximum* (L.) Hoffm. - Iarbă grasă, Iarbă de urechi, H., Eur. 2n=48, U2T3R4, P., pe stânci și pe zidăria căii ferate.
- *Sedum sexangulare* L. – Ch., Eur. centr. 2n=74,111,148,185, U2T3R0, P., pe zidăria căii ferate.
- *Sisyrinchium bermudiana* (*angustifolia* Mill.) L. H., Adv., 2n=64,88, U3T3R3, P., un exemplar pe malul stâng, lângă podul Luhei.
- *Stachys sylvatica*, L. – Bălbisă, H., Euras, 2n=66, U3,5T0R0, P., în pădure.
- *Stellaria nemorum* L. H., Eur., 2n=28, U3,5T3R3, D., pe marginea râului.
- *Telekia speciosa* (Schreber) Baumg. – H., Carp.-balc.-cauc.-anat., 2n=20, U4T2R0, P., la marginea râului.
- *Thymus* sp. la marginea drumului lângă zidărie.
- *Trifolium aureum* Pollich – Trifoi mărunț, Th-TH., Eua.), 2n=14, U3T3R3, D.,
- *Tussilago farfara* – Podbal, G-H, Euras, 2n=60, U3,5T0R4,5, P., mici pâlcuri de-a lungul malului pe locuri recent dezvelite și la marginea drumului.

- *Urtica dioica* – Urzică H-G., Cosm., 2n=48, U3T3R4, P, lângă drum.
- *Verbascum phlomoides* L. – Lumânărică, Coadă vacii, Th., Eur., 2n=32, U2,5T3,5R4, P., la marginea drumului județean.
- *Valeriana tripteris* L. H., Eur.-centr., (mont.), 2n=16, U3T0R4,5, D., pe stâncării.
- *Veronica urticifolia* Jacq. – Iarba șarpelui, H., Centr. eur.- submedit. (mont.), 2n=18, U3T2,5R4, D., la marginile râului.
- *Vicia cracca* L. Măzărice, H., Eua., 2n=28, U3T0R3, P., marginea râului și în tufărișuri.
- *Vincetoxicum hirundinaria* Medikus – Iarba fiarelor, H., Euras. cont., 2n=22, U2T4R4, D., la marginea pădurii, în tufărișuri.
- *Viola reichenbachiana* Jordan ex Boreau – Colțunii popii, H., Euras, 2n=20, U3T3R3,5, P., în pădure.

C. Briofite:

- *Abietinella ab abietina* (Hedw.) Fleisch. - Runcu la tunel
- *Acrocladium cuspidatum* (Hedw.) Lindb. - Runcu
- *Amphidium mougeotti* (Bruch. Et Schimp) Schimp.- Runcu
- *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook et Teyl. - sub Tocarnea și Runcu
- *Brachytecium populeum* (Hedw.) B.S.G. – Runcu
- *Brachytecium rivulare* (Brach) B.S.G. – Rungu
- *Bryum alpinum* Huds x With.) – Runcu
- *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) Beauw.
- *Cinclidotus nigricans* (Brid.) Loeske – Runcu,
- *Encalypta streptocarpa* Hedw. – Runcu
- *Erythrophyllum recurvirostra* (Hedw.) - Runcu
- *Fissidens rufulus* B.S.G. – defileul până la Bistra,
- *Homalothecium sericeum* (Hedw.) B.S.G. – Tocarnea,
- *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn. - Runcu,
- *Hylocomium brevirostra* (Brid.) B.S.G. Runcu
- *Hypnum arcuatum* Lindb. – Runcu
- *Hypnum cupressiforme* Hedw. – Runcu
- *Leucodon sciuroides* Schäegr. – Tocarnea
- *Lophocolea bidentata* (L.) Dum. – Runcu
- *Marchantia polymorpha* L. – Runcu
- *Metzgeria conjugata* Lindb. – Runcu
- *Mniobryum wahlenbergii* (Web. et D. Mohr.) Jenn. – Runcu
- *Mnium undulatum* Hedw. – Runcu
- *Neckera complanata* (Hedw.) Hüb. – Runcu
- *Polytrichum formosum* Hedw. – Runcu
- *Ptilium crista – castrensis* (Hedw.) De Not – Runcu
- *Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Hampe – Runcu
- *Syntrichia ruralis* (L.) Brid. – Tocarnea

Concluzie

- Conspectul florei vasculare din Defileul Vișeuului a fost elaborat pe baza cercetărilor proprii efectuate în cadrul unui proiect, precum și a informațiilor bibliografice, iar briofitele pe baza a herbarelor „A. Coman” și Boros, A.

- În total, din Defileul Vișeuului, sunt cunoscute până în prezent 142 taxoni de plante din care 114 sunt cormofite (107 specii, 5 subspecii și 2 varietăți).

- Dintre speciile de cormofite câteva au valori deosebite, ca: *Cypripedium calceolus*, cu statut de conservare: plantă ocrotită, monument al naturii în România, după U.E. este considerată specie periclitată.

- Dintre pante endemice-carp. se remarcă prezența următoarelor specii: *Pulmonaria fylarskiana*, *Campanula carpatica*, iar dintre speciile rare: *Asplenium scolopendrium*, *Cortusa matthioli*, *Cephalanthera damasonium*, *Gymnadenia conopsea*, *Matteucia struthiopteris*, *Orchis ustulata*.

.- Până în prezent, în total au fost identificate 28 specii de briofite din care 4 specii sunt din Cls. Hepaticopsida (4 familii) și 24 specii din Cls. Bryopsida (familii).

- Dintre cele mai însemnate briofite pentru știință determinate de Boros semnalăm următoarele specii: *Cinclidotus riparius*, *C. fontinaloides*, *Fissidens rufulus*, *Hyloconium brevirostra*, *Polytrichum formosum*.

- Din punct de vedere al vegetației, ținutul aparține de etajul nemoral al pădurilor de foioase, subetajul pădurilor de fag. Populațiile de rășinoase (*Picea abies*) sunt dispersate, se întâlnesc răsfricate numai pe partea superioară a stâncărilor prăpăstioase, astfel nu formează un subetaj conturat. Pajiștile secundare se întâlnesc la marginea pădurilor înspre N, SE, E. Flora pajiștilor este mai neglijată, fiind semnalate doar câteva specii

- Este necesară luarea câtorva măsuri din partea Parcului Natural Munții Maramureșului pentru protejarea habitatului speciilor importante înșirate anterior.

- Considerăm necesar studiul covorului vegetal pe baza asociațiilor și completarea cercetărilor floristice în viitor.

Cu această ocazie aduc mulțumirile mele conducerii și muzeografei biolog Pap Beata de la Muzeul de Istorie Naturală de la Budapesta (Ungaria) pentru permiterea studierii ierbarului „Boros A.” și a manuscrisului.

Bibliografie

BOROS, Á.(1964): Über die Mooszönose einiger Flussbetten in den Karpate. *Biológia. Časopis Slovenskej Akadémie Vied*. Vydavateľstvo Slovenskej akadémie Vied, Bratislava, pp. 550-554.

BOROS, Á. et VAJDA, L. (1967): Bryologische Beiträge zur Kenntnis der Flora Transsilvaniens. *Revue Bryologique et Lichénologique*, T. XXXV, Fasc. 1-4, pp. 216-253.

CIOCÂRLAN, V. (2000): *Flora Ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta*. Ed. Ceres, Buc.p.1138.

COMAN, A. (1946): Enumerarea plantelor vasculare din Maramureşul românesc din "Herbarul A. Coman", I., II., *Bul. Grăd. Bot. şi al Muz. Bot. de la Univ. din Cluj*, XXVI, Nr. 1-2, 3-4, pp. 57-89; 110-130.

*** Munţii Maramureşului, Baza de date privind fundamentarea înfiinţării Rezervaţiei Biosferei. Lucrare finanţată de Uniunea Europeană prin Programul Phare-Credo, 2000, p. 108+Anexa p. 10-40.

*** *Flora R.P.R. Vol. I-XIII*

*** *Herbarul A. Coman*

*** *Herbarul de Briofite Boros Á*

*** *Correspondenţa între A. Coman şi Boros Á*