

## **Prehľad rastlinných spoločenstiev uvádzaných z Muránskej planiny a bezprostredne susediacich území**

Survey of the plant communities mentioned from the  
Muránska Planina Mts, and adjacent regions

**Richard HRIVNÁK<sup>1</sup>, Ján KLIMENT<sup>2</sup>, Judita KOCHJAROVÁ<sup>2</sup>, Dana  
BERNÁTOVÁ<sup>2</sup>, Drahoš BLANÁR<sup>3</sup>, Michal HÁJEK<sup>4</sup>, Petra HÁJKOVÁ<sup>4</sup>, Ivan  
JAROLÍMEK<sup>1</sup>, Eva UHLIAROVÁ<sup>5</sup>, Karol UJHÁZY<sup>6</sup>, Milan VALACHOVIČ<sup>1</sup>,  
Marica ZALIBEROVÁ<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Botanický ústav Slovenskej akadémie vied, Dúbravská cesta 14, SK–845 23  
Bratislava, richard.hrivnak@savba.sk, ivan.jarolimek@savba.sk,  
milan.valachovic@savba.sk, maria.zaliberova@savba.sk

<sup>2</sup>Botanická záhrada Univerzity Komenského, pracovisko Blatnica, SK–038 15 Blatnica,  
kliment@rec.uniba.sk, kochjarova@rec.uniba.sk, bernatova@rec.uniba.sk

<sup>3</sup>Správa Národného parku Muránska planina, J. Kráľa 12, SK–050 01 Revúca,  
blanar@sopsr.sk

<sup>4</sup>Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Kotlářská 2, CZ–  
611 37 Brno, hajek@sci.muni.cz, buriana@sci.muni.cz

<sup>5</sup>Katedra biológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Tajovského 40,  
SK–974 01 Banská Bystrica, uhliarov@fpv.umb.sk

<sup>6</sup>Katedra fytoľógie, Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, Masarykova 24,  
SK–960 53 Zvolen, ujhazy@vsld.tuzvo.sk

**Abstract:** Survey of forest and non-forest plant communities of the Muránska Planina Mts and adjacent parts of lowlands and mountains is presented in this paper. The data from published papers and monographs, theses and unpublished phytosociological relevés of the latest botanical field research (signed as \*) are used in this survey. Altogether 140 plant communities of 26 classes were recorded. Some vegetation units were classified only on the alliance-level. A list of communities with vague syntaxonomical position is mentioned at the end of the paper.

**Key words:** vegetation, forest plant communities, non-forest plant communities, Muránska Planina Mts, central Slovakia

## Úvod

Zoznam rastlinných spoločenstiev Muránskej planiny a bezprostredne susediacich častí kotlín a pohorí (ďalej len Zoznam) predstavuje prvý súhrnný materiál o nelesných a lesných rastlinných spoločenstvách v tomto území [súhrnný materiál o vegetácii Muránskej planiny vo viac-menej odbornopopulárnej forme v minulosti publikovali v rámci regionálnych monografií CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985), BURKOVSKÝ (1985), MAGIC (1990, 1991) a VOLOŠČUK (1991)]. Podkladom pre jeho zostavenie boli predovšetkým doposiaľ publikované práce, ktoré zhrnuli v regionálnych bibliografiách TURIS (1999) a KOCHJAROVÁ & UHRIN (2002), ďalej dostupné nepublikované materiály, ako aj nepublikované výsledky výskumu, získané v rámci projektov riešených od roku 2000 v tomto regióne [najmä projektov „Analýza stavu zložiek biologickej diverzity v Národnom parku Muránska planina (2000–2002)“ a „Rastlinné spoločenstvá Národného parku Muránska planina. 1. Nelesná vegetácia (2003–2005)“].

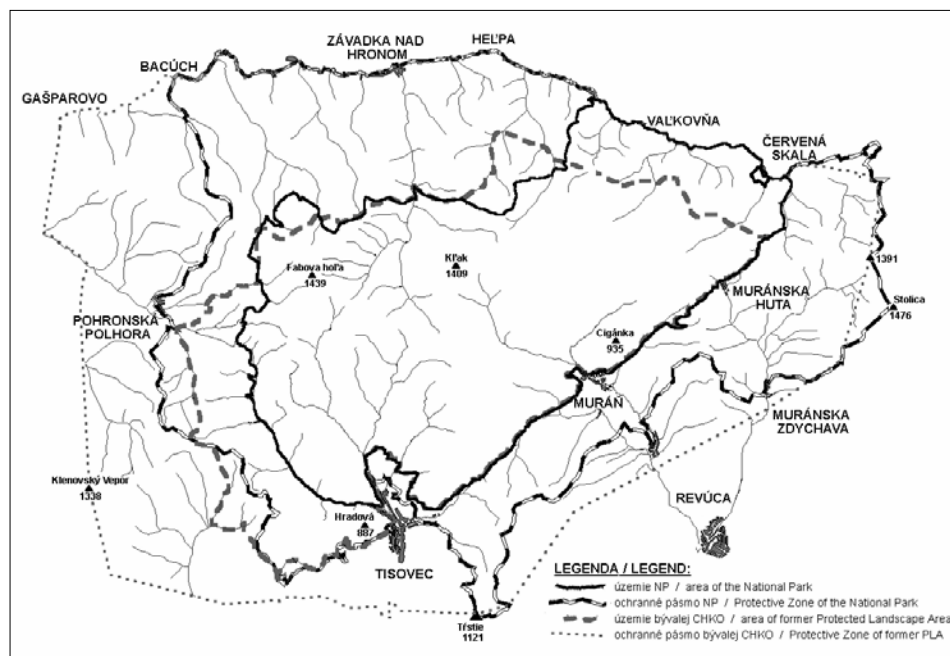
Zoznam sa viaže na územie, vymedzené približne hranicami bývalej Chránenej krajinnnej oblasti Muránska planina a jej ochranného pásma (obr. 1). Severnú hranicu tvorí rieka Hron, východná hranica prechádza po spojnici kót Stolica a Trstie, južná severným okrajom obce Rimavská Píla, na západe ju tvorí približne spojnica kóty Klenovský Vepor a obce Beňuš v Horehronskom podolí. Väčšina údajov však pochádza z územia v okolí Tisovca a Muráňa, centrálnej časti Muránskej planiny a z dolín ľavostranných prítokov Hrona.

## Nomenklatúra

Mená rastlinných spoločenstiev uvádzame vždy s menom autora a rokom opisu. Pri jednotlivých rastlinných spoločenstvách sa pridriavame najmä nasledovných prác: lúčna a pasienková vegetácia (Balátová-Tuláčková in RYBNÍČEK et al. 1984; ELLMAUER & MUCINA 1993), močiarna vegetácia (OŤAHELOVÁ et al. 2001), vysokohorská vegetácia (KOČÍ 2001), lesná vegetácia (MORAVEC et al. 2000, WILLNER 2002), vegetácia rašelinísk (HÁJEK & HÁBEROVÁ 2001, ŠOLTÉS et al. 2001), ruderálna vegetácia (JAROLÍMEK et al. 1997), vegetácia pramenísk (VALACHOVIČ 2001), vegetácia skál, skalných štrbín, sutín a štrkovitých pôd (VALACHOVIČ 1995a, b; VALACHOVIČ & MAGLOCKÝ 1995), vodná vegetácia (OŤAHELOVÁ 1995a, b; 2001), v ostatných prípadoch predovšetkým práce MUCINA & MAGLOCKÝ (1985). Prevod jednotiek lesníckej typológie na jednotky zurišsko-montpelliarskej školy je podľa práce DRAŽIL et al. (2002).

## Prehľad zistených rastlinných spoločenstiev

V nasledovnej časti uvádzame zoznam spoločenstiev Muránskej planiny v abecednom poradí podľa jednotlivých tried. Tučným písmom sú zvýraznené rastlinné spoločenstvá v hierarchickej úrovni asociácia (v špecifických prípadoch uvádzame len spoločenstvo). Hviezdička (\*) pri mene znamená, že ide o nepublikované, novo zistené, alebo potvrdené (dokladované aspoň jedným fytoecologickým zápisom) rastlinné spoločenstvo počas výskumu vegetácie Muránskej planiny v rokoch 2000–2003 autormi tohto príspevku.



Obr. 1. Mapa sledovanej oblasti (kreslil D. Blanár)  
 Fig. 1. Map of the study area (drawn by D. Blanár)

*Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et R. Tx. ex Westhoff et al. 1946

*Salicetalia auritae* Doing 1962

*Salicion cinereae* Th. Müller et Görs ex Passarge 1961

[CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985), ZALIBEROVÁ (2002b)]

Cvachová a Urbanová uviedli porasty s dominanciou *Salix cinerea* z lokality Trstie nad Tisovcom a zaradili ich do vyššie uvedeného zväzu.

**\*spoločenstvo *Equisetum telmateia-Salix cinerea***

**\*spoločenstvo so *Salix cinerea***

*Alnetalia glutinosae* R. Tx. 1937

*Alnion glutinosae* Malcuit 1929

***Caltho laetae-Alnetum glutinosae* Šomšák (1961) 1979**

[ŠOMŠÁK (1967), FRAŇO (1972), CVACHOVÁ & VALACH (1994), všetci autori pod menom *Carici elongatae-Alnetum boreale*]

ŠOMŠÁK (2000) v rámci syntaxonomickej revízie slatinných jelšín na Slovensku zaradil svoje zápisy z Bacúšskej jelšiny do as. *Caltho laetae-Alnetum glutinosae* Šomšák (1961) 1979, pričom meno *Carici elongatae-Alnetum boreale* sensu ŠOMŠÁK (1967) pokladá za synonymum.

*Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977

*Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

*Cystopteridion* Richard 1972

[HRIVNÁK (1997)]

**spoločenstvo s *Asplenium viride***

[SÁDLO (1999a)]

***Bellidiastro michelii-Campanuletum cochleariifoliae* Valachovič et Mucina in Valachovič et al. 1995**

[VALACHOVIČ (1995a)]

***Ctenidio-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963**

[VALACHOVIČ (1995a)]

***Cystopteridetum fragilis* Oberd. 1938**

[KLIMENT et al. (1994) ut *Asplenio-Cystopteridetum fragilis* (Oberd. 1936) 1949, variant s *Conioselinum tataricum*, VALACHOVIČ (1995a)]

*Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. et R. Tx. ex Westhoff et al. 1946

*Nardetalia* Oberd. ex Preising 1949

*Nardo-Agrostion tenuis* Sillinger 1933

***Soldanello-Nardetum* (Sillinger 1933) Šomšák 1971**

[MIADOK (1982), subas. *typicum* a subas. *agrostietosum* (Klika 1934) Miadok 1982; CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985); MAGIC (1991) ut *Nardetum montanum*]

*Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964

*Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964

*Charion vulgaris* (Krause et Lang 1977) Krause 1981

**\**Charetum vulgaris* Corillion 1957**

*Elyno-Seslerietea* Br.-Bl. 1948

*Seslerietalia coeruleae* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

*Seslerio-Asterion alpini* Hadač ex Hadač et al. 1969

[VALACHOVIČ (2002a)]

***Bellidiastro michelii-Seslerietum calcareae* Sillinger ex Šmarda 1970**

[MAGIC (1991) ut *Sesleria calcarea-Bellidiastrum michelii*]

**\**Seslerio-Festucetum tatrae* Sillinger 1933**

[SILLINGER (1937), CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985), MAGIC (1990, 1991), VALACHOVIČ & JAROLÍMEK (1994), VALACHOVIČ & MUCINA (2004)]

Porasty, ktoré na Muránskej planine zaznamenali Valachovič a Jarolímek, klasifikovali títo autori len ako prechod k vyššie uvedenej asociácii, vzhľadom na absenciu niektorých diagnostických druhov radu *Seslerietalia calcariae* (cf. VALACHOVIČ & JAROLÍMEK 1994).

**\**Minuartio langii-Festucetum pallentis* (Sillinger 1933) Mucina in Mucina et Maglocký 1985, nom. inval.**

[SILLINGER (1937) ut *Festucetum duriusculae*, MAGIC (1990, 1991) ut *Festucetum pallentis*, VALACHOVIČ & MUCINA (2004)]

**\**Pulsatillo slavicae-Caricetum humilis* (Sillinger 1933) Mucina in Mucina et Maglocký 1985, nom. inval.**

[MAGIC (1990, 1991) ut *Caricetum humilis*, VALACHOVIČ & JAROLÍMEK (1994), UHLÍŘOVÁ & BERNÁTOVÁ (2003)]

**spoločenstvo s *Carex firma***

[MAGIC (1991) ut *Caricetum firmae*, TURIS (1991), VALACHOVIČ & JAROLÍMEK (1994)]

Podľa autorov TURIS (1991), VALACHOVIČ & JAROLÍMEK (1994) nemožno porasty na Muránskej planine jednoznačne zaradiť do as. *Caricetum firmæ* Rüb. 1911. K tomuto spoločenstvu zaraďujeme aj údaje autorov SILLINGER (1937) ut *Dryadetum octopetalæ*, CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985) ut *Dryado-Caricetum firmæ*, MAGIC (1990) ut *Dryado-Caricetum firmæ*, MAGIC (1991) ut *Dryadeto-Firmetum*. Spoločenstvo s *Carex firma* predstavuje zmes porastov zväzov *Seslerio-Asterion alpini* a *Potentillion caulescentis* (v inverzných polohách snáď aj *Cystopteridion*); v súčasnom stave poznania sme spoločenstvo vylúčili zo zväzu *Caricion firmæ* Gams 1936 [porasty tohto zväzu uviedol z Muránskej planiny aj VALACHOVIČ (2002a)] a predbežne zaraďujeme ku zv. *Seslerio-Asterion alpini*, pričom je potrebné urobiť ich podrobnejší rozbor.

*Epilobietea angustifolii* R. Tx. et Preising in R. Tx. ex von Rochow 1951

*Atropetalia* Vlieger 1937

*Carici piluliferae-Epilobion angustifolii* R. Tx. 1950

***Epilobio angustifolii-Calamagrostietum arundinaceae* (Šmarda ex Šmarda et al. 1971) Kliment 1995**

[JAROLÍMEK et al. 1997]

***Rubo idaei-Calamagrostietum arundinaceae* Fajmonová 1986**

[FAJMONOVÁ 1986a]

*Erico-Pinetea* Horvat 1959

*Erico-Pinetalia* Horvat 1959

\**Pulsatillo slavicae-Pinion* Fajmonová 1978

[BURKOVSKÝ (1985) ut *Pinetum dealpinum*, *Pineto-Laricetum*; CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985) ut *Pine-to-Laricetum*; MAGIC (1990), DRAŽIL (2002g), UHLÍŘOVÁ & BERNÁTOVÁ (2003)]

*Erysimo witmannii-Hackelion deflexae* Bernátová 1986

***Poo nemoralis-Hackelietum deflexae* Bernátová 1991**

[BERNÁTOVÁ & OBUCH (1992), KLIMENT & KOCHJAROVÁ (1995), JAROLÍMEK et al. (1997)]

BERNÁTOVÁ (1986) zaraďila zväz *Erysimo witmannii-Hackelion deflexae* do radu *Onopordetalia acanthii* Br.-Bl. et R. Tx. ex Klika et Hadač 1944 v rámci triedy *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer et al. in R. Tx. ex von Rochow 1951. JAROLÍMEK et al. (1997) neakceptovali toto postavenie a poukázali na veľké ekologické, syngenetické a najmä floristické odlišnosti spoločenstiev tohto zväzu voči ostatným spoločenstvám radu *Onopordetalia*. V súlade s týmto názorom sme zväz *Erysimo witmannii-Hackelion deflexae* nezaraďili do žiadneho vyššieho syntaxónu.

*Festuco-Brometea* Br.-Bl. et R. Tx. in Br.-Bl. 1949

*Brometalia erecti* Koch 1926 em. Br.-Bl. 1936

*Bromion erecti* Koch 1926

***Onobrychido viciifoliae-Brometum erecti* Th. Müller 1966**

[MAGIC (1990, 1991) ut *Brometum erecti*]

\**Cirsio-Brachypodion pinnati* Hadač et Klika in Klika et Hadač 1944

[KOCHJAROVÁ (1997)]

*Festucetalia valesiaceae* Br.-Bl. et R. Tx. in Br.-Bl. 1949

*Festucion valesiaca* Klika 1931

\***spoločenstvo s *Festuca rupicola***

Ide len o predbežné zaradenie do uvedeného zväzu.

*Asplenio-Festucion glaucae* Zólyomi 1936

**spoločenstvo s *Festuca pseudodalmatica***

[MÁJOVSKÝ & JURKO (1958), MIADOK (1967)]

*Seslerio-Festucion pallentis* Klika 1931 corr. Zólyomi 1966

[CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985)]

Autorky sem zaradili porasty z Hradovej, Káštera a Šarkanice bez bližšieho určenia syntaxónu nižšieho rangu.

*Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969

[HRIVNÁK (1997)]

*Lamio albi-Chenopodietalia boni-henrici* Kopecký 1969

*Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae* Görs ex Mucina 1993

**spoločenstvo s *Lunaria rediviva***

[SÁDLO (1999a)]

Ide len o predbežné zaradenie do tohto zväzu (cf. SÁDLO 1999a).

***Epilobio-Geranium robertiani* Lohmeyer ex Görs et Th. Müller 1969**

[VALACHOVIČ (1992), JAROLÍMEK et al. 1997]

*Aegopodion podagrariae* R. Tx. 1967

**\**Aegopodio-Geranium pratensis* Hadač 1978**

***Chaerophylletum aromatici* Neuhäuslová-Novotná et al. 1969**

[JAROLÍMEK et al. (1997)]

*Lemnetea* de Bolós et Masclans 1955

*Lemnetalia minoris* de Bolós et Masclans 1955

*Lemnion minoris* de Bolós et Masclans 1955

**\**Lemnetum minoris* Oberd. ex Th. Müller et Görs 1960**

[CVACHOVÁ (1997), HRIVNÁK et al. (2004)]

*Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937

*Arrhenatheretalia* R. Tx. 1931

**spoločenstvo s *Petasites hybridus***

[URVICHAROVÁ (1963) ut *Geranio-Petasitetum hybridi*; ŠPÁNIKOVÁ (1983) ut *Petasitetum hybridi arrhenatheretosum elatioris* Špániková 1983; JAROLÍMEK et al. (1997) ut *Phalarido-Petasitetum hybridi*; JAROLÍMEK et al. (2002)]

Zápisy uvedené v práci URVICHAROVÁ (1963) zaradili JAROLÍMEK et al. (1997) do as. *Phalarido-Petasitetum officinalis* Swickerath 1933, neskôr ich JAROLÍMEK et al. (2002) hodnotili ako vyššie uvedené spoločenstvo s *Petasites hybridus*.

*Arrhenatherion* Koch 1926

**\**Arrhenatheretum elatioris* Braun 1915**

[URVICHAROVÁ (1963), MAGIC (1991)]

**\**Trifolio-Festucetum rubrae* Oberd. 1957**

*Cynosurion* R. Tx. 1947

*Lolio-Cynosurenion* Jurko 1974

**\**Lolietum perennis* Gams 1927**

*Polygalo-Cynosurenion* Jurko 1974

**\*Anthoxantho-Agrostietum Sillinger 1933 em. Jurko 1969**

[MIADOK (1982) subas. *nardetosum* Jurko 1971]

**Polygono-Trisetion Br.-Bl. et R. Tx. ex Marschall 1947**

[STANOVÁ (2002a)]

**Trisetetum flavescens Rübeler 1911**

[MAGIC (1990) ut *Poo-Trisetetum flavescens*, MAGIC (1991) ut *Poo-Trisetetum*]

**\*Crepido mollis-Agrostietum Ružičková nom. ined.**

Doposiaľ nepublikované zápisy Dr. H. Ružičkovej pochádzajú z rokov 1982, 1983, 1993; spoločenstvo sme zaznamenali aj počas výskumu nelesnej vegetácie v posledných rokoch.

**Molinietalia Koch 1926**

**Calthion R. Tx. 1937 em. Balátová-Tuláčková 1978**

[HRIVNÁK & STANOVÁ (2002), VALACHOVIČ (2002b)]

**Calthion (R. Tx. 1937) Balátová-Tuláčková 1978**

**\*Angelico-Cirsietum oleracei R. Tx. 1937**

**\*Scirpo-Cirsietum cani Balátová-Tuláčková 1973**

**\*Scirpetum sylvatici Ralski 1931**

[MAGIC (1990, 1991)]

**\*Chaerophyllo hirsuti-Calthetum Balátová-Tuláčková 1985**

**\*Chaerophyllo hirsuti-Crepidetum paludosae Balátová-Tuláčková in Balátová-Tuláčková et Venanzoni 1990**

**\*Trollio-Cirsietum rivularis (K. Kuhn 1937) Oberd. 1957**

[KOCHJAROVÁ et al. (2003)]

**\*Cirsietum rivularis Nowiński 1927**

**Junco-Deschampsietum cespitosae Španíková 1982**

[FAJMONOVÁ (1990)]

**Filipendulion (Lohmeyer in Oberd. et al. 1967) Balátová-Tuláčková 1978**

[MAGIC (1990, 1991) ut *Filipendulo-Cirsietum oleracei*; bez fytoecnologických zápisov nie je možná klasifikácia do nižších syntaxónov].

**\*Filipendulo-Geranietum palustris Koch 1926**

[MAGIC (1990, 1991)]

**\*Lysimachio vulgaris-Filipenduletum Balátová-Tuláčková 1978**

[CVACHOVÁ (1997)]

**\*Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum Niemann et al. 1973**

[FAJMONOVÁ (1990)]

**\*Filipendulo ulmariae-Menthetum longifoliae Zlinská 1989**

[CVACHOVÁ (1997)]

**Deschampsion Horvatić 1930**

[MAGIC (1990, 1991) ut *Deschampsietum caespitosae*; bez fytoecnologických zápisov nie je možná klasifikácia do nižších syntaxónov]

**Plantagini-Prunellalia Ellmauer et Mucina in Mucina, Grabherr et Ellmauer 1993**

**Plantagini-Prunellion Eliáš 1980**

**\*Prunello-Ranunculetum repentis Winterhoff 1963**

**\*Junco compressi-Trifolietum repentis Egger 1933**

**Potentillo-Polygonetalia R. Tx. 1947**

*Potentillion anserinae* R. Tx. 1947

**\**Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati* R. Tx. 1934**

[KOCHJAROVÁ et al. (2003)]

**\**Junco inflexi-Menthetum longifoliae* Lohmeyer 1953**

**\*spoločenstvo s *Juncus bufonius***

V zápise sa vyskytujú druhy zv. *Potentillion anserinae* a vyšších syntaxónov, ako aj tried *Phragmito-Magnocaricetea* či *Bidentetea tripartiti*. Zaradenie je preto len provizórne.

*Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. et R. Tx. ex Klika et Hadač 1944

*Montio-Cardaminetalia* Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski et Wallisch 1928

*Cratoneuro filicini-Calthion laetae* Hadač 1983

***Calthetum laetae* Krajina 1933**

[MAGIC (1990, 1991)]

Fytcenologickými zápismi je spoločenstvo dokladované len z Tatier, Nízkych Beskýd, Malej a Veľkej Fatry (cf. Valachovič 2001); vyššie citované práce sú bez fytcenologických zápisov a výskyt tohto spoločenstva na Muránskej planine je nateraz nejasný.

**\**Brachythecio rivularis-Cardaminetum opicii* (Krajina 1933) Hadač 1983**

*Cratoneurion commutati* Koch 1928

[VALACHOVIČ (2002b)]

*Cardamino-Chrysosplenietalia* Hinterlang 1992

*Lycopodo-Cratoneurion commutati* Hadač 1983

[VALACHOVIČ (2002b)]

**\**Pellio endiviifoliae-Cratoneuretum commutati* Rivola 1982**

[VALACHOVIČ (2001)]

*Caricion remotae* Kästner 1941

**\**Cardamino-Chrysosplenietum alternifolii* Maas 1959**

**\**Carici remotae-Calthetum laetae* Coldea 1978**

[VALACHOVIČ (2001)]

*Mulgedio-Aconitetea* Hadač et Klika in Klika 1948

*Calamagrostietalia villosae* Pawłowski, Sokołowski et Wallisch 1928

*Calamagrostion arundinaceae* (Luquet 1926) Jeník 1961

[KLIMENT & VALACHOVIČ (2002)]

MAGIC (1990, 1991) v prehľade rastlinných spoločenstiev uviedol as. *Calamagrostietum arundinaceae*; bez fytcenologických zápisov nie je možná klasifikácia do nižších syntaxónov.

**\**Digitali ambiguae-Calamagrostietum arundinaceae* Sillinger 1933 *sedetum carpaticae* Kliment 1995**

[SÁDLO (1999a) ut spoločenstvo s *Calamagrostis arundinacea*, KLIMENT (2004)]

Spoločenstvo s *Calamagrostis arundinaceae* uviedol z Vohanovej doliny SÁDLO (1999a). Upozornil na prechodné postavenie medzi spoločenstvom vysokobylinných nív *Senecioni fuchsii-Calamagrostietum arundinaceae* (Sillinger 1933) Hadač in Mucina et Maglocký 1985 a sukcesným štádiom rúbanísk *Epilobio angustifolii-Calamagrostietum arundinaceae* (Šmarda ex Šmarda et al. 1971) Kliment 1995 (tr. *Epilobietea angustifolii* R. Tx. et Preisling ex von Rochow 1951). Podľa nášho názoru patria jednoznačne do vyššie uvedenej subasociácie.

*Calamagrostion variae* Sillinger 1932

[CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985) ut *Calamagrostietum variae carpaticum* Sillinger 1933]



**spoločenstvo *Convallaria majalis-Calamagrostis varia***

[VALACHOVIČ & MUCINA ined. (1985)]

**spoločenstvo s *Calamagrostis varia***

[VALACHOVIČ (1992)]

*Adenostyletalia* Br.-Bl. 1930

*Adenostylion* Br.-Bl. 1926

***Senecioni-Adenostyletum* Hadač et al. 1969**

[MAGIC (1991) ut *Adenostyletum alliariae*]

Keďže neexistuje zápis, zaradenie pokladáme len za predbežné.

*Delphinion elati* Hadač ex Hadač et al. 1969

**\*spoločenstvo s *Delphinium elatum***

[MAGIC (1990, 1991) ut *Delphinio (elatae)-Aconitetum*, Valachovič & Mucina ined. (1985)]

*Petasito-Chaerophylletalia* Morariu 1967

*Petasition officinalis* Sillinger 1933

**\*spoločenstvo s *Chaerophyllum hirsutum***

[JAROLÍMEK & ZALIBEROVÁ (2004)]

**\**Chrysosplenio alternifolii-Petasitetum hybridi* Hadač et Soldán 1989**

[MAGIC (1990, 1991) ut *Petasitetum hybridi*, JAROLÍMEK et al. (2002), JAROLÍMEK & ZALIBEROVÁ (2004)]

**\**Agropyro caninae-Petasitetum kablíkiani* Pawłowski et Walas 1949**

[BERNÁTOVÁ et al. (2002), JAROLÍMEK & ZALIBEROVÁ (2004)]

***Oxycocco-Sphagnetum* Br.-Bl. et R. Tx. ex Westhoff et al. 1946**

*Sphagnetalia medii* Kästner et Flöbner 1933

*Sphagnion medii* Kästner et Flöbner 1933

**\**Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi* Hueck 1925**

[FRAŇO (1972) ut *Sphagno-Eriophoretum vaginati* Klika et Šmarda 1944; TURČANOVÁ-CVACHOVÁ (1972), CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985), všetci ut *Sphagneto-Eriophoretum vaginati* Klika et Šmarda 1944, ŠOLTÉS et al. (2001)]

***Sphagnetum medii* Kästner et Flöbner 1933**

[HRIVNÁK & BLANÁR (2000)]

HRIVNÁK & BLANÁR (2000) publikovali spoločenstvo z Muránskej planiny na základe starších údajov Háberovej (HÁBEROVÁ 1976a, tab. 17 ut *Sphagnetum magellanicum* (Malcuit 29) Schwickerath 1933), ktoré sa však viažu na okolie Pohorelskej Maše. Údaj prebral aj MAGIC (1991). Táto lokalita nepatrí k oblasti vymedzenej v tejto práci.

**\**Sphagno-Pinetum mugii* Kästner et Flöbner 1933 nom. invers. propos.**

[MIADOK (1976) ut *Sphagno-Mughetum dealpinum*, ŠOLTÉS et al. (2001) ut *Pino mugii-Sphagnetum* Kästner et Flöbner 1933]

Názov spoločenstva nezodpovedá čl. 10b Kódu fytocenologickej nomenklatúry (ďalej len Kód; WEBER et al. 2000), preto v zmysle Kódu (čl. 42) navrhujeme zmenu.

***Pinetum rotundatae* Kästner et Flöbner corr. Mucina 1993**

[HRIVNÁK & BLANÁR (2000)]

ŠOLTÉS et al. (2001) pokladajú výskyt tejto asociácie v Karpatoch za fragmentárny (Podtatranská brázda; cf. VICENÍKOVÁ et al. 1995) a pre rôzne taxonomické názory na *P. ×rotundata* aj za nevyjasnený. Preto údaj o výskyte na Muránskej planine nepovažujeme nateraz za správny. Porasty v NPR Hrdzavá sme zaradili ku predošlej as. *Sphagno-Pinetum mugii*.

Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novák 1941

**\*spoločenstvo so *Scirpus sylvaticus***

[HRIVNÁK et al. (2004)]

*Phragmitetalia* Koch 1926

**\*spoločenstvo *Carex rostrata-Schoenoplectus lacustris***

[HRIVNÁK et al. (2004)]

*Phragmition communis* Koch 1926

**\**Typhetum latifoliae* Lang 1973**

[CVACHOVÁ (1997), HRIVNÁK et al. (2004)]

**\**Sparganietum erecti* Roll 1938**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

***Glycerietum aquaticae* Hueck 1931**

[CVACHOVÁ (1997) ut *Glycerietum maximae* Hueck 1931]

**\**Equisetum limosi* Steffen 1931**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

**\*spoločenstvo *Menyanthes trifoliata-Typha latifolia***

[HRIVNÁK et al. (2004)]

*Magnocaricion elatae* Koch 1926

*Caricion rostratae* (Balátová-Tuláčková 1963) Oberd. et al. 1967

**\**Caricetum diandrae* Jonas 1933**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

**\**Equiseto limosi-Caricetum rostratae* Zumpfe 1929**

[CVACHOVÁ (1997) ut *Caricetum rostratae* (Dagys 1932) Balátová-Tuláčková 1963, HRIVNÁK et al. (2004)]

**\**Caricetum acutiformis* Egger 1933**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

**\**Caricetum paniculatae* Wangerin ex von Rochow 1951**

[CVACHOVÁ (1997), HRIVNÁK et al. (2004)]

**\*spoločenstvo s *Carex pseudocyperus***

[HRIVNÁK et al. (2004)]

*Caricion gracilis* (Neuhäusl 1959) Oberd. et al. 1967

**\**Caricetum gracilis* Almquist 1929**

[CVACHOVÁ (1997), HRIVNÁK et al. (2004)]

**\**Caricetum vesicariae* Chouard 1924**

[CVACHOVÁ (1997), HRIVNÁK et al. (2004)]

**\**Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

*Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1953

*Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961

[ZALIBEROVÁ (2002a)]

**\**Rorippo-Phalaridetum arundinaceae* Kopecký 1961**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

**\**Phalarido-Petasitetum officinalis* Schwickerath 1933**

[HRIVNÁK et al. (2004), pozri komentár pri spol. s *Petasites hybridus*]

*Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. et Sissingh in Boer 1942

**\**Glycerietum nemoralis-plicatae* Kopecký 1972**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

**\**Glycerietum plicatae* (Kulczyński 1928) Oberd. 1954**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

**\**Leersietum oryzoidis* Egger 1933**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

*Oenanthetalia aquatica* Hejný in Kopecký et Hejný 1965

*Oenanthion aquatica* Hejný ex Neuhäusl 1959

**\**Eleocharitetum palustris* Ubriszy 1948**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

*Polygono arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 corr. Rivas-Martínez et al. 1991

*Polygono arenastri-Poetalia annuae* R. Tx. in Géhu et al. 1972 corr. Rivas-Martínez et al. 1991

*Matricario matricarioidis-Polygonion arenastri* Rivas-Martínez 1975 corr. Rivas-Martínez et al. 1991

**\**Poetum annuae* Felföldy 1942**

**\**Matricario-Polygonetum arenastri* Th. Müller in Oberd. 1971**

*Potametea* R. Tx. et Preising 1942

*Potametalia* Koch 1926

*Nymphaeion albae* Oberd. 1957

**\**Potametum natantis* von Soó 1927**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

**\**Polygonetum amphibii* (*natantis*) von Soó 1927**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

**\*spoločenstvo *Potamogeton natans-Sparganium emersum***

[HRIVNÁK et al. (2004)]

*Potamion lucentis* Rivas-Martínez 1973

**\**Potametum crispum* von Soó 1927**

[HRIVNÁK et al. (2004)]

*Potamion pusilli* Hejný 1978

**\*spoločenstvo s *Potamogeton pusillus***

[HRIVNÁK et al. (2004)]

**\*spoločenstvo *Myriophyllum verticillatum-Potamogeton pusillus***

[HRIVNÁK et al. (2004)]

*Callitricho-Batrachietalia* Passarge 1978

*Ranunculion fluitantis* Neuhäusl 1957

[OŤAHELOVÁ (2002)]

**\*spoločenstvo s *Batrachium penicillatum***

Porasty s dominanciou druhu *Batrachium penicillatum* sme zistili v tečúcich vodách rieky Hron v okolí obcí Závadka nad Hronom a Helpa. Na definitívne určenie tohto veľmi variabilného druhu sú potrebné viaceré zbery plodných jedincov. Tieto sú pomerne vzácné, pričom v niektorých rokoch sme v toku nenašli žiadne dobre vyvinuté plody. Existujúce zbery sme preto provizórne zaradili k spomínanému

druhu, pričom ani ich revízia Dr. Husákom nepriniesla definitívne určenie. Preto bude v nasledovných rokoch potrebný ďalší zber plodných jedincov. Na pravdepodobnosť výskytu na území Slovenska, v poriečí Hrona, upozornili HUSÁK & SLAVÍK (1982).

*Quercus-Fagetum* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937

*Quercetalia pubescentis* Br.-Bl. 1931

*Quercion pubescentis-petraeae* Br.-Bl. 1931

[DRAŽIL (2002d)]

*Fagetalia sylvaticae* Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski et Wallisch 1928

*Alnion incanae* Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski et Wallisch 1928

*Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953

[BURKOVSKÝ (1985) ut *Alnetum incanae*, *Betuleto-Alnetum*; DRAŽIL (2002a, b)]

***Alnetum incanae* Lüdi 1921**

[JURKO (1961) ut *Alnetum incanae carpaticum* Klika 1936; ŠOMŠÁK (1967) ut *Alnetum incanae carpaticum* Klika 1936; MAGIC & MÁJOVSKÝ (1974); MIADOK (1978) ut *Alnetum incanae* Aichinger et Siegr. 1930]

***Stellario-Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957**

[MIADOK (1978) ut *Stellario-Alnetum glutinosae* (Mikyška 1944) Lohmeyer 1957 *chrysosplenietosum alternifolii* Neuhäuslová-Novotná]

*Carpinion betuli* Issler 1931

[HRIVNÁK (1997)]

*Quercus robori-Carpinenion* J. et M. Michalko 1985

[MAGIC (1990) ut *Quercus-Carpinetum*, DRAŽIL (2002c)]

*Tilio-Acerion* Klika 1955

[BURKOVSKÝ (1985) ut *Tilieto-Aceretum*, *Querceto-Fagetum tiliosum*, *Fraxineto-Aceretum*, *Fageto-Aceretum*; MAGIC (1990) ut *Tilieto-Aceretum*; DRAŽIL (2002e)]

HRIVNÁK (1997, tab. 2, z. 5) dokumentoval fytoecologickým zápisom aj ďalšie spoločenstvo v rámci zv. *Tilio-Acerion*, avšak bez presnejšieho zaradenia.

**\**Aceri-Carpinetum* Klika 1941**

[HRIVNÁK (1997)]

***Mercuriali-Tilietum* Zólyomi et Jakucs ex Fekete et Járαι-Komlódi 1962**

[MIADOK (1981)]

***Mercuriali-Fraxinetum* (Klika 1942) Husová in Moravec et al. 1982**

[MIADOK (1988a)]

***Scolopendrio-Fraxinetum* Schwickerath 1938**

[HRIVNÁK (1997), KLIMENT (1999), KOCHJAROVÁ et al. (1999)]

**\**Lunario-Aceretum* Schlüter in Grüneberg et Schlüter 1957**

[MAGIC (1990) ut *Fraxineto-Aceretum lunarietosum*]

*Fagion sylvaticae* Luquet 1926

*Eu-Fagenion* Oberd. 1957 em. R. Tx. in Oberd. et R. Tx. 1958

[MAGIC (1985); BURKOVSKÝ (1985) ut *Abieto-Fagetum*, *Fagetum pauper*, *Fagetum tiliosum*, *Fagetum typicum*, *Fageto-Aceretum*, *Querceto-Fagetum*, *Fageto-Abietum*; CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985); DRAŽIL (2002f)]

Autorky CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985) sem zaradili porasty na lokalitách Mašianske skalky, Nad Furmancom, Suché doly a Zlatnianske skalky bez uvedenia nižšieho syntaxónu. MAGIC (1985) publikoval jeden zápis z Klenovského Vepra bez uvedenia mena nižšieho syntaxónu.

***Dentario bulbiferae-Fagetum* Zlatník 1935**

[HRIVNÁK (1997), MIADOK (1971, 1988a) ut as. *Fagus sylvatica-Dentaria bulbifera*]

***Dentario glandulosae-Fagetum* Matuszkiewicz ex Guzikowa et Kornaś 1969**

[Maglocký (obr. č. 25) in MICHALCO et al. (1986), MIADOK (1988a), MAGIC (1990), KOCHJAROVÁ et al. (1999)]

***Cephalanthero-Fagenion* R. Tx. in R. Tx. et Oberd. 1958**

[BURKOVSKÝ (1985) ut *Fagetum pauper*, *Fagetum dealpinum*, *Fageto-Piceetum*; CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985); Magic in MICHALCO et al. (1986) ut *Cephalanthero-Fagenion* Tx. 1955, typy s *Calamagrostis varia*; DRAŽIL (2002f)]

CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985) sem zaradili porasty na lokalitách Mašianske skalky, Suché doly a Zlatnianske skalky bez uvedenia nižšieho syntaxónu.

***Carici albae-Fagetum* Moor 1952**

[MIADOK (1979) ut *Carici albae-Fagetum* (Domin 1931) Klika 1949, CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985) ut *Fagetum dealpinum*, HRIVNÁK (1997)]

***Cephalanthero-Fagetum* Oberd. 1957**

[MAGIC (1990)]

WILLNER (2002) uviedol toto spoločenstvo v rámci strednej Európy len z Nemecka a západnej polovice Čiech; hranica s *Carici albae-Fagetum* podľa neho prebieha zhruba od Kaiserstuhl pozdĺž horného toku Rýna a Dunaja do oblasti Regensburgu. MORAVEC (2000) v rámci Čiech uviedol tiež Moravu a upozornil na výskyt v Rakúsku. Ani v jednej práci sa neuvádza Slovensko.

***Clematido alpinae-Fagetum* (Sillinger 1933) Fajmonová et Šimeková 1981**

[KOCHJAROVÁ et al. (1999)]

***Acerenion* Oberd. 1957**

[DRAŽIL (2002f)]

***Aceri-Fagetum* J. et M. Bartsch 1940**

[MÁJOVSKÝ 1972)]

***Luzulo-Fagion* Lohmeyer et R. Tx. in R. Tx. 1954**

[BURKOVSKÝ (1985) ut *Fagetum abietino-piceosum*, *Fagetum pauper*; MIADOK (1971) ut *Piceeto-Fagetum carpaticum silicicolum* Sill. 1933; DRAŽIL (2002f)]

***Quercetea robori-petraeae* Br.-Bl. et R. Tx. 1943**

***Quercetalia robori-petraeae* R. Tx. 1931**

***Viscario-Quercetum* Stöcker 1965**

[MAGIC & MÁJOVSKÝ (1974) ut *Viscario-Quercetum* Hartmann 1967]

***Rhamno-Prunetea* Rivas-Goday et Borja Carbonell 1961**

***Prunetalia* R. Tx. 1952**

***Prunion spinosae* Soó 1951**

**\**Waldsteinio geoidis-Spiraetum mediae* Zólyomi 1936**

[SÁDLO (1999b)]

***Sambuco-Salicion capreae* R. Tx. et Neumann in R. Tx. 1950**

***Ribo alpini-Rosetum pendulinae* Sádlo 1991 nom. ined.**

[SÁDLO (1999a)]

Pod týmto menom uviedol spoločenstvo SÁDLO (1999a). Spoločenstvo *Ribo alpini-Rosetum pendulinae* neplatne opísal z Českého masívu SÁDLO (1991).

Salicetea purpureae Moor 1958

*Salicetalia purpureae* Moor 1958

*Salicion eleagno-daphnoidis* (Moor 1958) Grass in Mucina et al. 1993

***Salicetum incano-purpureae* Sillinger 1933**

[CVACHOVÁ (1997)]

Sedo-Scleranthetea Br.-Bl. 1955

*Alysso-Sedetalia* Moravec 1967

*Alysso alyssoidis-Sedion albi* Oberd. et Th. Müller in Th. Müller 1961

**\**Jovibarbo-Sedetum albi* Valachovič in Valachovič et al. 1995**

[HRIVNÁK (1997)]

***Saxifrago tridactylites-Poetum compressae* (Kreh 1945) Géhu et Leriq 1957**

[HRIVNÁK (1997)]

Scheuchzerio-Caricetea fuscae R. Tx. 1937

*Caricetalia davallianae* Br.-Bl. 1949

*Caricion davallianae* Klika 1934

**\**Caricetum davallianae* Dutoit 1924**

[HÁBEROVÁ (1968) ut *Valeriano simplicifoliae-Caricetum davallianae* Moravec 1966, PILLEROVÁ (1969), HÁBEROVÁ (1976a), FRAŇO (1972) ut *Caricetum davallianae carpaticum* Sillinger 1933, MAGIC (1990, 1991) ut *Caricetum davallianae*, HRIVNÁK & BLANÁR (2000), HÁJEK & HÁBEROVÁ (2001), KOCHIAROVÁ et al. (2002)]

**\**Carici flavae-Cratoneuretum filicini* Kovács et Felföldy 1958**

[HÁJEK & HÁBEROVÁ (2001), VALACHOVIČ (2002b)]

*Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion* Dahl 1957

**\**Sphagno warnstorffiani-Caricetum davallianae* Rybníček 1984**

[HÁJEK & HÁBEROVÁ (2001)]

**\**Sphagno warnstorffiani-Eriophoretum latifolii* Rybníček 1974**

*Caricetalia fuscae* Koch 1926 em. Br.-Bl. 1949

*Caricion fuscae* Koch 1926 em. Klika 1934

[STANOVÁ (2002b)]

**\**Caricetum goodenowii* J. Braun 1915**

[HÁBEROVÁ (1976a) ut *Carici (canescentis)-Agrostietum caninae, Junco-Caricetum fuscae* R. Tx. 1937 (1952) Passarge 1954, *Juncetum filiformis* R. Tx. 1937; FAJMONOVÁ (1990); MAGIC (1991) ut *Junco-Caricetum fuscae*; HRIVNÁK & BLANÁR (2000); HÁJEK & HÁBEROVÁ (2001); PILLEROVÁ (1969) ut *Caricetum fuscae* Klika et Šmarda 1944]

HÁJEK & HÁBEROVÁ (2001) priradili zápisy as. *Carici (canescentis)-Agrostietum caninae* R. Tx. 1937 (HÁBEROVÁ 1976a, tab. 7) ku as. *Caricetum goodenowii* a as. *Carici rostratae-Sphagnetum apiculati* (pozri tiež odkaz<sup>1</sup> pri *Carici rostratae-Sphagnetum apiculati*).

**spoločenstvo s *Hippochaete variegata***

[HÁBEROVÁ (1976b)]

HÁBEROVÁ (1976b) publikovala 1 zápis s dominanciou *Hippochaete variegata* (ut *Equisetum variegatum*) z komplexu rašelinných lúk medzi Helpou a Závadkou nad Hronom a predbežne ho zaradila do zv. *Caricion davallianae*. Druhovým zložením patrí skôr do zv. *Caricion fuscae*, kam sme ho v tejto práci aj zaradili.

*Caricion lasiocarpae* van den Berghen in Lebrun et al. 1949

### ***Scorpidio-Caricetum diandrae* (Koch 1926) Westhoff 1969**

[HÁBEROVÁ (1971, 1976a, 1979) ut *Caricetum diandrae* Jonas 1932, správne Jonas 1933 – pozn. autorov; HRIVNÁK & BLANÁR (2000)]

Pod menom *Caricetum diandrae* Jonas 1932 (viď poznámka vyššie) publikovala z Horehronia porasty s dominanciou *Carex diandra* HÁBEROVÁ (1971, 1979); pravdepodobne tento údaj prevzal tiež MAGIC (1991). Ich floristické zloženie nezodpovedá as. *Caricetum diandrae* Jonas 1933, ktorá patrí do zv. *Magnocaricion elatae* v rámci tr. *Phragmito-Magnocaricetea* (cf. OŤAHELOVÁ et al. 2001). Na základe prítomnosti druhov, akými sú *Calliargon giganteum*, *Carex canescens*, *C. nigra*, *C. rostrata*, *Eriophorum angustifolium*, *Equisetum fluviatile*, *Galium uliginosum*, *Sphagnum recurvum* s. lat. alebo *Valeriana simplicifolia* priradili HÁJEK & HÁBEROVÁ (2001) tieto zápisy v rámci as. *Carici rostratae-Sphagnetum apiculati* do subas. *caricetosum diandrae*. Časť zápisov z vyššie citovaných prác Háberovej, s vyšším podielom druhov minerotrofných rašelinísk a s absenciou oligotrofných machorastov (najmä *Sphagnum recurvum* s. lat.), prináleží skôr ku as. *Scorpidio-Caricetum diandrae*. HÁBEROVÁ (1976a) publikovala z Horehronia spoločenstvo *Agrosti caninae-Caricetum diandrae* Paul et Lutz 1941. Neskôr tento údaj použili v prehľadovej práci o rašeliniskách Muránskej planiny HRIVNÁK & BLANÁR (2000). Zápisy z Horehronia sa však od porastov as. *Agrosti caninae-Caricetum diandrae* odlišujú zložením poschodia machorastov, preto ich HÁJEK & HÁBEROVÁ (2001) priradili ku as. *Scorpidio-Caricetum diandrae* a *Carici rostratae-Sphagnetum apiculati* (pozri tiež odkaz<sup>2</sup> pri *Carici rostratae-Sphagnetum apiculati*).

### ***Sphagno recurvi-Caricion canescentis* Passarge 1964**

[STANOVÁ (2002b)]

#### **\**Carici rostratae-Sphagnetum apiculati* Osvald 1923**

[FRAŇO (1972) ut *Carici canescentis-Agrostetum caninae* R. Tx 1937 *caricetosum rostratae*; TURČANOVÁ-CVACHOVÁ (1972) ut *Caricetum fuscae caricetosum inflatae*, *Caricetum rostratae*;<sup>1</sup>HÁBEROVÁ (1976a) ut *Carici (canescentis)-Agrostietum caninae*,<sup>2</sup>(HÁBEROVÁ 1971, 1979) ut *Caricetum diandrae* Jonas 1932; CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985) ut *Caricetum fuscae* a *Caricetum rostratae*; FAJMONOVÁ (1990); MAGIC (1991) ut *Carici canescentis-Agrostetum caninae*; ŠOLTÉS (2000); BLANÁR & ŠOLTÉS (2000); HRIVNÁK & BLANÁR (2000); HÁJEK & HÁBEROVÁ (2001)]

Zápis publikovaný na str. 120 v práci TURČANOVÁ-CVACHOVÁ (1972) sme vzhľadom na dominanciu rašeliníkov (*Sphagnum* sp.), ako aj na základe druhovej skladby bylinného poschodia priradili ku as. *Carici rostratae-Sphagnetum apiculati*.

#### **\**Carici echinatae-Sphagnetum* Soó 1954**

[HÁJEK & HÁBEROVÁ (2001)]

#### **\**Junco filiformis-Sphagnetum recurvi* Osvald 1923**

[FAJMONOVÁ (1990), HRIVNÁK & BLANÁR (2000)]

HÁJEK & HÁBEROVÁ (2001) uvedenú asociáciu podrobnejšie nekomentovali, vzhľadom na absenciu fytoecologických zápisov s determinovanými machorastami z územia Slovenska, a teda nemožnosť porovnania s príbuznými spoločenstvami, najmä *Carici echinatae-Sphagnetum*.

### ***Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948**

*Galio-Parietarietalia officinalis* Boşcaiu et al. 1966

*Stipion calamagrostis* Jenny-Lips ex Br.-Bl. et al. 1952

### ***Vincetoxicetum officinalis* Kaiser 1926**

[VALACHOVIČ (1995b), HRIVNÁK (1997)]

#### **spoločenstvo s *Campanula carpatica***

[VALACHOVIČ (1995b)]

### ***Gymnocarpietum robertianae* Kaiser 1926**

[VALACHOVIČ (1992)]

Autor navrhol rozlišovať dve subsociácie, *typicum* a *origanetosum*.

*Arabidion alpinae* Béguin 1972

**\**Cystopteridetum montanae* Richard 1972**

[VALACHOVIČ (1987, 1995b), KLIMENT & TURIS (2002)]

*Trifolio-Geranietea sanguinei* Th. Müller 1962

*Origanetalia vulgaris* Th. Müller 1962

*Geranion sanguinei* R. Tx. in Th. Müller 1962

**\**Inula ensifolia-Origanum vulgare* sensu Jarošová et Mucina 1988**

**\**Lathyro-Vincetoxicetum* (Hilbig 1971) Passarge 1979**

*Trifolion medii* Th. Müller 1962

**\**Trifolio medii-Melampyretum nemorosi* Dierschke 1973**

*Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939

*Athyrio-Piceetalia* Hadač 1962

[MAGIC in MICHALCO et al. (1986)]

*Oxalido-Piceion* (Krajina 1933) Březina et Hadač in Hadač 1962

***Oxalido-Piceetum excelsae* (Krajina 1933) Březina et Hadač in Hadač et al. 1969**

[MIADOK (1967, 1969, 1988b) ut *Piceetum excelsae normale silicicolum* Sillinger 1933]

*Chrysanthemo rotundifolii-Piceion* (Krajina 1933) Březina et Hadač in Hadač 1962

[DRAŽIL (2002i)]

**\**Adenostylo-Piceetum* Hartmann 1953**

[ŠOLTÉS (1976), MAGIC (1990)]

***Dryopterido-Piceetum excelsae* Březina et Hadač in Hadač et al. 1969**

[MIADOK (1988b)]

***Cortuso-Piceetum* (Šoltés 1976) Fajmonová 1978**

[FAJMONOVÁ (1978) ut *Cortuso-Piceetum* (Sillinger 1933) Šoltés 1976 variant s *Calamagrostis villosa*, FAJMONOVÁ (1986b)]

FAJMONOVÁ (1986b) opísala v rámci tohto spoločenstva subas. *adenostyletum alliariae*; údaj z Muránskej planiny je bez bližšieho zaradenia.

*Athyrio alpestris-Piceion* Sýkora 1971

[DRAŽIL (2002i)]

***Athyrio alpestris-Piceetum* Hartmann 1959**

[MIADOK (1988b)]

*Piceetalia excelsae* Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski et Wallisch 1928

*Piceion excelsae* Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski et Wallisch 1928

[BURKOVSKÝ (1985) ut *Acereto-Piceetum*, *Fagetum abietino-piceosum*, *Abieto-Piceetum*; MAGIC in MICHALCO et al. (1986) ut *Eu-Vaccinio-Piceenion*; DRAŽIL (2002h)]

***Vaccinio myrtilli-Piceetum* (Szafer et al. 1923) Šoltés 1976**

[MIADOK (1967, 1969, 1988b) ut *Piceetum excelsae myrtilletosum* Sillinger 1933, MAGIC (1990)]

***Piceo-Abietetum albae* Szafer, Pawłowski et Kulczyński 1923**

[MIADOK (1988b)]



*Vaccinio-Abietion* Oberd. 1962

[CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985)]

Porasty na Fabovej holi sem zaradili bez bližšieho určenia syntaxónu nižšieho rangu.

*Pinion mugo* Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski et Wallisch 1928

[BERNÁTOVÁ & KLIMENT (2001)]

***Adenostylo-Pinetum mugo* (Sillinger 1933) Šoltésová 1974**

[Magic & Michalko in MICHALKO et al. (1986) ut *Adenostylo alliariae-Pinetum mugii*]

*Pinetalia* Oberd. 1949

*Dicrano-Pinion* Libbert 1933

[BURKOVSKÝ (1985) ut *Querceto-Pinetum*]

## **Rastlinné spoločenstvá s nejasným syntaxonomickým postavením**

### **A – dokladované fytoocenologickými zápismi**

- \*spoločenstvo s *Cyperus fuscus* (*Isoëto-NanojuncetealPhragmito-Magnocaricetea*)
- \*spoločenstvo *Cyperus fuscus-Juncus articulatus* (*Potentillo-Polygonetalia*)
- \*spoločenstvo s *Juncus bufonius* agg. (*Potentillo-Polygonetalia*)
- \*spoločenstvo s *Petasites hybridus* [*Molinio-ArrhenatheretealGalio-Urticetea*, JAROLÍMEK & ZALIBEROVÁ (2004)]
- spoločenstvo s *Vaccinium myrtillus*, spoločenstvo s *Deschampsia caespitosa*, spoločenstvo s *Calamagrostis villosa* (MIADOK 1983); ide o sekundárne porasty snímokované v oblasti Fabovej hole.
- TURIS (1994) dokumentoval výskyt na Muránskej planine vzácného druhu *Menyanthes trifoliata* jedným fytoocenologickým zápisom. Druhové zloženie je veľmi pestré, odpovedá postaveniu na rozhraní tried *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*, *Molinio-Arrhenatheretea* (*Calthion* a *Molinion*) a *Phragmito-Magnocaricetea*. V zápise nie sú determinované machorasty.

### **B – nedokladované fytoocenologickými zápismi (ich absencia neumožňuje presnejšie syntaxonomické hodnotenie)**

- *Calamagrostietum variae* (MAGIC 1990, 1991). Autor spoločenstvo uviedol zo suchých štrkovitých svahov a hrán planiny s dolomitovým podložíom v nižších nadmorských výškach.
- *Calamagrostietum villosae* (MAGIC 1990).
- *Epilobio-Senecionetum* (MAGIC 1991).
- *Aegopodio-Petasitetum hybridi* (MAGIC 1991).
- *Seslerietum calcariae carpaticum* Sillinger 1933 (CVACHOVÁ & URBANOVÁ 1985).
- *Carici (humilis)-Seslerietum calcariae* (MAGIC 1991).

#### **Poznámka**

VOLOŠČUK (1991) uviedol v rámci prehľadu lesných spoločenstiev Muránskej planiny 26 lesných typov v zmysle lesníckeho členenia (cf. HANČINSKÝ 1972). Jednoznačný prevod jednotiek (skupina lesných typov) do jednotiek zürišsko-monpellierského systému (zväzu) nie je možný. Potrebná je klasifikácia na úroveň lesných typov (cf. DRAŽIL et al. 2002). Preto sme údaje uvedené v práci VOLOŠČUK (l. c.) nezahrnuli do nášho prehľadu. Podobne je tomu aj v práci JASÍK & MATHÉ (1999).

## Záver

V predkladanom a čiastočne aj komentovanom prehľade rastlinných spoločenstiev Muránskej planiny a bezprostredne susediacich území sme na základe literárnych a vlastných publikovaných aj nepublikovaných údajov uviedli 137 spoločenstiev, patriacich do 26 tried v zmysle zurišsko-montpellierskej školy. Zväz *Erysimo witmannii-Hackelion deflexae* Bernátová 1986 sme v súlade s názorom autorov JAROLÍMEK et al. (1997) uviedli samostatne. Viaceré údaje nie je možné na základe existujúcich zápisov jednoznačne klasifikovať, zaradili sme ich preto len do vyšších syntaxonomických jednotiek. Na druhej strane mnohé spoločenstvá nie sú dokladované fytoecologickými zápsmi, a preto ich presnejšie syntaxonomické hodnotenie či zaradenie do hierarchicky vyšších jednotiek nie je možné. Mnohé typy vegetácie sú zachytené len okrajovo a budeme im v nasledovnom období venovať väčšiu pozornosť.

Zoznam je otvorený pracovný materiál, ktorý je podkladom pre ďalšie smerovanie výskumu vegetácie Muránskej planiny. V terénnom výkume budeme pokračovať a výsledky postupne uverejňovať vo fytoecologických štúdiách, venovaných jednotlivým typom nelesnej vegetácie. Zhrnutím by mal byť komentovaný katalóg s charakteristikou súčasnej vegetácie Muránskej planiny vo vzťahu ku historickým údajom a potrebám modernej ochrany prírody.

## Poďakovanie

Práca vznikla v rámci riešenia projektov grantovej agentúry VEGA č. 1/7452/20, 1/7457/20, 1/7082/20, 1/7057/20, 1/0045/03.

## Literatúra

- BERNÁTOVÁ D. 1986: *Erysimo witmannii-Hackelion deflexae* all. nov. Vo Velkej Fatre. — Severočeskou Přír., Litoměřice 19: 55–59.
- BERNÁTOVÁ D. & OBUCH J. 1992: Rock shelter phytocoenoses of association *Poo nemoralis-Hackelietum deflexae* Bernátová 1991 in the Muránska planina (plateau). — Biológia, Bratislava 47(7): 581–583.
- BERNÁTOVÁ D. & KLIMENT J. 2001: Zaujímavejšie floristické nálezy zo slovenských Karpát. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 23: 65–69.
- BERNÁTOVÁ D., JAROLÍMEK I., KLIMENT J. & ZALIBEROVÁ M. 2002: Floristické novinky a zaujímavosti z niektorých pohorí, kotlín a nížin Slovenska. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 24: 101–111.
- BLANÁR D. & ŠOLTÉS R. 2000: The glacial relic moss species *Helodium blandowii* in the Veporské vrchy Hills (Slovakia). — Thaiszia J. Bot., Košice 10: 47–51.
- BURKOVSKÝ J. 1985: Lesné spoločenstvá vybratých priestorov CHKO Muránska planina. — Stredné Slov., Přír. Vedy, Banská Bystrica 4: 82–107.
- CVACHOVÁ A. 1997: Pozoruhodná lokalita močiarnej vegetácie pri obci Polomka. — Pp.: 43–45. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny. Správa CHKO Muránska planina, Revúca, 119 pp.

- CVACHOVÁ A. & URBANOVÁ V. 1985: Vegetačné pomery vybraných lokalít Chránenej krajiny oblasti Muránska planina. — Stredné Slov., Prír. Vedy, Banská Bystrica 4: 43–81.
- CVACHOVÁ A. & VALACH I. 1994: Ochrana flóry a fauny Pohronia, ohrozené biotopy. — Pp.: 331–339. In: BALÁŽ D. (ed.): Ochrana biodiverzity na Slovensku. Slovenská riečna sieť & Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 388 pp.
- DRAŽIL T. 2002a: Ls1.3 Jaseňovo-jelšové lužné lesy. — Pp.: 86–87. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- DRAŽIL T. 2002b: Ls1.4 Horské jelšové lužné lesy. — Pp.: 87–88. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- DRAŽIL T. 2002c: Ls2 Dubovo-hrabové lesy karpatské. — Pp.: 88–89. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- DRAŽIL T. 2002d: Ls3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy. — Pp.: 92–93. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- DRAŽIL T. 2002e: Ls4 Lipovo-javorové sutinové lesy. — Pp.: 97–98. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- DRAŽIL T. 2002f: Ls5 Bukové a zmiešané bukové lesy. — Pp.: 99–103. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- DRAŽIL T. 2002g: Ls6.2 Reliktne vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy. — Pp.: 104–105. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- DRAŽIL T. 2002h: Ls9.1 Smrekové lesy čučoriedkové. — Pp.: 109–110. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- DRAŽIL T. 2002i: Ls9.2 Smrekové lesy vysokobylinné. — Pp.: 110–111. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- DRAŽIL T., RIZMAN I., SCHWARZ M. & POLÁK P. 2002: Príloha 4: Prevod jednotiek lesníckej typológie na lesné biotopy. — Pp.: 152–172. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- ELLMAUER T. & MUCINA L. 1993: *Molinio-Arrhenatheretea*. — Pp.: 297–401. In: MUCINA L., GRABHER G. & ELLMAUER T. (eds): Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil I. Anthropogene Vegetation. Gustav Fischer Verlag, Jena & Stuttgart & New York, 578 pp.
- FAJMONOVÁ E. 1978: K syntaxonomii spoločenstiev radu *Athyrio-Piceetalia* Hadač 1962 v Západných Karpatoch. — Biológia, Bratislava 33: 551–563.
- FAJMONOVÁ E. 1986a: K fytocenológii trávnatých rúbaniskových spoločenstiev v niektorých oblastiach Slovenska. — Biológia, Bratislava 41: 13–20.
- FAJMONOVÁ E. 1986b: K variabilite asociácie *Cortuso-Piceetum* na Slovensku. — Preslia, Praha 58: 43–54.

- FAJMONOVÁ E. 1990: Charakteristika nelesných spoločenstiev navrhovanej ŠPR Rosiarka. — Výskumná správa, xxx pp. [Depon. in Správa NP Muránska planina, Revúca].
- FRAŇO A. 1972: Mikrobiologische Charakteristik der Torfböden im Oberen Hrongebiet-Horehronie. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 20: 133–147.
- HÁBEROVÁ I. 1968: Príspevok k poznaniu rozšírenia porastov s *Carex davalliana* na Horehroní. — Biológia, Bratislava 23(7): 530–535.
- HÁBEROVÁ I. 1971: Rastlinné spoločenstvá rašelinných lúk Horehronia. — Kandidátska dizertačná práca, 147 pp. [Depon. in Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava]
- HÁBEROVÁ I. 1979: *Caricetum diandrae* Jonas 32 auf dem Gebiete der Slowakei. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 27: 39–52.
- HÁBEROVÁ I. 1976a: Pflanzengesellschaften der Torfwiesen im Horehron-Gebiet. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 25: 67–126.
- HÁBEROVÁ I. 1976b: Gesellschaft mit *Equisetum variegatum* im Horehronie-Gebiet. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 24: 169–172.
- HÁJEK M. & HÁBEROVÁ I. 2001: *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*. — Pp.: 185–273. In: VALACHOVIČ M. (ed.): Rastlinné spoločenstvá Slovenska 3. Vegetácia mokradí. Veda, Bratislava, 435 pp.
- HANČINSKÝ L. 1972: Lesné typy Slovenska. — Príroda, Bratislava, 307 pp.
- HRIVNÁK R. 1997: Vegetácia prírodnej rezervácie Hlboký jarok. — Pp.: 47–57. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny. Správa CHKO Muránska planina, Revúca, 119 pp.
- HRIVNÁK R. & BLANÁR D. 2000: Rastlinné spoločenstvá rašelinísk národného parku Muránska planina. — Pp.: 113–116. In: STANOVÁ V. (ed.): Rašeliniská Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 194 pp.
- HRIVNÁK R. & STANOVÁ V. 2002: Ra7 Sukcesne zmenené slatiny. — Pp.: 73–74. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- HRIVNÁK R., BLANÁR D. & KOCHJAROVÁ J. 2004: Vodné a močiarne rastlinné spoločenstvá Muránskej planiny. — Reussia, Revúca 1(1–2): 33–54.
- HUSÁK Š. & SLAVÍK B. 1982: *Batrachium* (DC.) S. F. Gray. — Pp.: 197–214. In: FUTÁK J. & BERTOVIČ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- JASÍK M. & MATHÉ P. 1999: Nové chránené územia v Banskobystrickom kraji VI. — Chrán. Úz. Slov., Banská Bystrica 42: 2–5.
- JAROLÍMEK I., ZALIBEROVÁ M., MUCINA L. & MOCHNACKÝ S. 1997: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2. Synantropná vegetácia. — Veda, Bratislava, 420 pp.
- JAROLÍMEK I., KLIMENT J. & VALACHOVIČ M. 2002: The syntaxonomical revision of the riparian plant communities dominated by *Petasites hybridus* in Slovakia. — Biologia, Bratislava 57(4): 471–492.
- JAROLÍMEK I. & ZALIBEROVÁ M. 2004: Spoločenstvá zväzu *Petasition officinalis* na Muránskej planine. — Reussia, Revúca 1(1–2): 55–68.
- JURKO A. 1961: Das *Alnetum incanae* in der Mittelslowakei. — Biológia, Bratislava 16(5): 321–339.
- KLIMENT J., BERNÁTOVÁ D. & OBUCH J. 1994: On the cenology of *Conioselinum tataricum* Hoffm. in Slovakia. — Biológia, Bratislava 49: 13–18.
- KLIMENT J. & KOCHJAROVÁ J. 1995: K rozšíreniu, ekológii a fytoocenológii *Corydalis capnoides* (L.) Pers. na Slovensku. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 17: 99–103.

- KLIMENT J. 1999: Roklinové sutinové lesy južnej časti Muránskej planiny a Drienčanského krasu. — Pp.: 49–53. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. MŽP SR & Správa NP Muránska planina, Revúca, 112 pp.
- KLIMENT J. & TURIS P. 2002: Variabilita asociácie *Cystopteridetum montanae* Richard 1972 na Muránskej planine. — Pp.: 75–78. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR – Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 182 pp.
- KLIMENT J. & VALACHOVIČ M. 2002: A18 Horské vysokosteblové spoločenstvá na suchších a teplejších svahoch. — Pp.: 46–47. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- KLIMENT J. 2004: Asociácia *Digitali ambiguae-Calamagrostietum arundinaceae* Sillinger 1933 na Muránskej planine. — Reussia, Revúca 1(1–2): 69–73.
- KOČÍ M. 2001: Subalpine tall-forb vegetation (*Mulgedio-Aconitetea*) in the Czech Republic: syntaxonomical revision. — Preslia, Praha 73: 289–331.
- KOCHJAROVÁ J. 1997: Poznámky k rozšíreniu, cenológii a ohrozenosti populácií zástupcov rodu *Tephrosieris* (Rchb.) Rchb. Na Slovensku I. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 19: 50–61.
- KOCHJAROVÁ J., BLANÁR D., JANOVICOVÁ K. & KLIMENT J. 1999: Nové lokality výskytu, morfológická charakteristika a fytoecenologická väzba zaujímavého kríženca zubačky Paxovej – *Dentaria xaxiana* (O. E. Schulz) Jáv. na Muránskej planine a v Slovenskom rudohorí. — Pp.: 55–69. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. MŽP SR & Správa NP Muránska planina, Revúca, 112 pp.
- KOCHJAROVÁ J. & UHRIN M. 2002: Bibliografia Národného parku Muránska planina, 2. časť: Prvý doplnok ku botanickej bibliografii CHKO a NP Muránska planina. — Pp.: 177–182. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR – Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 182 pp.
- KOCHJAROVÁ J., BLANÁR D. & HRIVNÁK R. 2002: Zaujímavé nálezy cievnatých rastlín z Muránskej planiny a susediacich častí Slovenského rudohoria a Nízkych Tatier. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 24: 117–126.
- KOCHJAROVÁ J., HRIVNÁK R. & BLANÁR D. 2003: Floristicko-fytoecenologické doplnky z Muránskej planiny. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 25: 91–97.
- MAGIC D. & MÁJOVSKÝ J. 1974: Vegetationsgrundriss der Kohút-Stolica-Berggruppe. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 22: 27–91.
- MAGIC D. 1985: Odborné výsledky botanickej sekcie na XVII. TOP-e. — Pp.: 28–65. In: GAÁLOVÁ K., GALVÁNEK J. & SVOREŇ J. (eds): Prehľad odborných výsledkov XVII. tábora ochrancov prírody (Kokava nad Rimavicou – Hámor, 11.–19. 7. 1981). ÚV SZOPK, Bratislava & ONV, Rimavská Sobota, 179 pp.
- MAGIC G. 1990: Rastlinstvo. — Pp.: 353–445. In: BOLFIK J. (ed.): Gemer-Malohont 1. Príroda. Osveta, Martin, 760 pp.
- MAGIC D. 1991: Nelesné rastlinné spoločenstvá. — Pp.: 98–110. In: VOLOŠČUK I. & PELIKÁN V. (eds): Chránená krajinná oblasť Muránska planina. Obzor, Bratislava, 340 pp.
- MÁJOVSKÝ J. 1972: Neue und bemerkenswerte Arten in der Flora der Slowakei III. 5. Die Alpen-Heckenkirsche (*Lonicera alpigena* L.) eine beachtenswerte Pflanzenart der slowakischen Flora. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 20: 93–118.

- MÁJOVSKÝ J. & JURKO A. 1958: Xerothermné spoločenstvá s *Festuca pseudodalmatica* a jeho syngenetické štádiá v doline Hrona. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 2(7–9): 285–311.
- MIADOK D. 1967: Poznámky k flóre Klenovského Vepra. — Zborn. Slov. Nár. Múz., Prír. Vedy, Bratislava 13(1): 41–53.
- MIADOK D. 1969: Klimaxová smrečina Klenovského Vepra. — Biológia, Bratislava 24: 319–328.
- MIADOK D. 1971: Beitrag zur Kenntnis der Buchenwälder im Gebirge Klenovský Vepor. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 17: 99–115.
- MIADOK D. 1976: Ist das Knieholz (*Pinus mugo* ssp. *mughus* (Scop.) Zenari) im Hrdzavá-Tal natürlichen Ursprungs? — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 25: 127–131.
- MIADOK D. 1978: Bachbegleitende Erlenbrüche im nordwestlichen Teil des Gemerské rudohorie-Gebirges. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 26: 107–115.
- MIADOK D. 1979: Kalkbuchenwälder im Karstgebiet von Tisovec. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 27: 77–85.
- MIADOK D. 1981: Schuttwälder des nordwestlichen Teiles des Gemerské rudohorie-Gebirges. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 28: 1–18.
- MIADOK D. 1982: Grasartige Ersatzgesellschaften der montanen Stufe in der Gebirgsgruppe Fabová hoľa I. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 29: 63–79.
- MIADOK D. 1983: Grasartige Ersatzgesellschaften der montanen Stufe in der Gebirgsgruppe Fabová hoľa II. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 30: 33–45.
- MIADOK D. 1988a: Buchen- und Halbschuttwälder des Berges Fabova hoľa und teilweise Karstgebietes Muránsky kras. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 35: 51–68.
- MIADOK D. 1988b: Smrečiny skupiny Fabovej hole. — Preslia, Praha 60: 253–270.
- MICHÁLKO J., BERTA J. & MAGIC D. 1986: Geobotanická mapa ČSSR (textová časť). — Veda, Bratislava, 168 pp.
- MORAVEC J. 2000: *Cephalanthero-Fagenion*. — Pp.: 169–173. In: MORAVEC J., HUSOVÁ M., CHYTRÝ M. & NEUHÄUSLOVÁ Z. (eds): Přehled vegetace České republiky. Svazek 2. Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy. Academia, Praha, 319 pp.
- MORAVEC J., HUSOVÁ M., CHYTRÝ M. & NEUHÄUSLOVÁ Z. 2000: Přehled vegetace České republiky. Svazek 2. Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy. — Academia, Praha, 319 pp.
- MUCINA L. & MAGLOCKÝ Š. (eds) 1985: A list of vegetation units of Slovakia. — Doc. Phytosociol., N. S., Camerino 9: 175–220.
- OŤAHELOVÁ H. 1995a: *Lemnetea*. — Pp.: 131–150. In: VALACHOVIČ M. (ed.): Rastlinné spoločenstvá Slovenska 1. Pionierska vegetácia. Veda, Bratislava, 185 pp.
- OŤAHELOVÁ H. 1995b: *Potametea*. — Pp.: 153–179. In: VALACHOVIČ M. (ed.): Rastlinné spoločenstvá Slovenska 1. Pionierska vegetácia. Veda, Bratislava, 185 pp.
- OŤAHELOVÁ H. 2001: *Charetea fragilis*. — Pp.: 393–406. In: VALACHOVIČ M. (ed.): Rastlinné spoločenstvá Slovenska 3. Vegetácia mokradí. Veda, Bratislava, 435 pp.

- OŤAHELOVÁ H., HRIVNÁK R. & VALACHOVIČ M. 2001: *Phragmito-Magnocaricetea*. — Pp.: 53–183. In: VALACHOVIČ M. (ed.): Rastlinné spoločenstvá Slovenska 3. Vegetácia mokradí. Veda, Bratislava, 435 pp.
- OŤAHELOVÁ H. 2002: Vo4 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*. — Pp.: 20–21. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- PILLEROVÁ A. 1969: *Primula farinosa* L. na Horehroní. — Diplomová práca, 90 pp. [Depon. in PrF UK, Bratislava]
- RYBNÍČEK K., BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E. & NEUHÄUSL R. 1984: Přehled rostlinných společenstev rašelinišť a mokřadních luk Československa. — Stud. Českoslov. Akad. Věd, Praha 8: 6–123.
- SÁDLO J. 1991: Vegetace křovin třídy *Rhamno-Prunetea* v České republice. — Kandidátska práca [Depon. in BÚ AV ČR, Průhonice]
- SÁDLO J. 1999a: Vegetace Vohanovej doliny a problém primárneho bezlesí na Muránskej planině. — Pp.: 71–74. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. MŽP SR & Správa NP Muránska planina, Revúca, 112 pp.
- SÁDLO J. 1999b: Křoviny *Spiraea media* a *Rosa pimpinellifolia* u Muráně a jejich syntaxonomické hodnocení. — Pp.: 75–78. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. MŽP SR & Správa NP Muránska planina, Revúca, 112 pp.
- SILLINGER P. 1937: Rozšíření lýkovce *Daphne arbuscula* Čelak. na Muránské vysocíne. — Věda Přír., Praha 18: 202.
- STANOVÁ V. 2002a: Lk2 Horské kosné lúky. — Pp.: 57. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- STANOVÁ V. 2002b: Prechodné rašeliniská a trasoviská. — Pp.: 39–70. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- ŠOLTĚS R. 1976: Phytocönotische Analyse des Verbandes *Vaccinio-Piceion* Br.-Bl. 1938 in den Westkarpaten. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 24: 139–167.
- ŠOLTĚS R. 2000: Glaciálny reliktný mach *Helodium blandowii* na Slovensku. — Ochr. Přír., Banská Bystrica 18: 41–49.
- ŠOLTĚS R., HÁJEK M. & VALACHOVIČ M. 2001: *Oxycocco-Sphagnetea*. — Pp.: 275–296. In: VALACHOVIČ M. (ed.): Rastlinné spoločenstvá Slovenska 3. Vegetácia mokradí. Veda, Bratislava, 435 pp.
- ŠOMŠÁK L. 1967: Erlenbruchwald von Bacúch (Bacúšska jelšina). — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 15: 1–11.
- ŠOMŠÁK L. 2000: *Alnion glutinosae* Malcuit 1929 na Slovensku (Západné Karpaty). — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 40: 81–102.
- ŠPÁNIKOVÁ A. 1983: Rastlinné spoločenstvá radu *Molinietalia* W. Koch 1926 na Slovensku. — Acta Bot. Slov., A, Bratislava 7: 9–135.
- TURČANOVÁ-CVACHOVÁ A. 1972: Význačná lokalita rosičky okrúhlostej (*Drosera rotundifolia*) na Trstí a jej ochrana. — Českoslov. Ochr. Přír., Bratislava 13: 119–123.
- TURIS P. 1991: Nová lokalita ostrice pevnej (*Carex firma* Mygind ex Host) na Muránskej planine. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 13: 54–56.

- TURIS P. 1999: Bibliografia Národného parku Muránska planina, 1. časť: Botanická bibliografia CHKO a NP Muránska planina. — Pp.: 101–112. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. MŽP SR & Správa NP Muránska planina, Revúca, 112 pp.
- UHLÍŘOVÁ J. & BERNÁTOVÁ D. 2003: Príspevok k flóre a vegetácii skalných stanovišŕ Muránskej planiny. — Zborn. Slov. Nár. Múz., Prír. Vedy, Bratislava 49: 55–67.
- URVICHAROVÁ E. 1963: Vegetačné pomery alúvia rieky Muráň. — Diplomová práca, 76 pp. [Depon. in PrF UK, Bratislava]
- VALACHOVIČ M. 1987: *Cystopteridetum montanae* Richard 1972 na Slovensku. — Biológia, Bratislava 42(9): 903–908.
- VALACHOVIČ M. 1992: Vegetácia vápencových sutín Západných Karpát. — Kandidátska dizertačná práca, 174 pp. [Depon. in BÚ SAV Bratislava].
- VALACHOVIČ M. & JAROLÍMEK I. 1994: Rastlinné spoločenstvá s výskytom *Daphne arbuscula* Čelak. na Muránskej planine. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 16: 75–82.
- VALACHOVIČ M. 1995a: *Asplenietea trichomanis*. — Pp.: 15–41. In: VALACHOVIČ M. (ed.): Rastlinné spoločenstvá Slovenska 1. Pionierska vegetácia. Veda, Bratislava, 185 pp.
- VALACHOVIČ M. 1995b: *Thlaspietea rotundifolii*. — Pp.: 45–81. In: VALACHOVIČ M. (ed.): Rastlinné spoločenstvá Slovenska 1. Pionierska vegetácia. Veda, Bratislava, 185 pp.
- VALACHOVIČ M. & MAGLOCKÝ Š. 1995: *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955. — Pp.: 85–106. In: VALACHOVIČ M. (ed.): Rastlinné spoločenstvá Slovenska 1. Pionierska vegetácia. Veda, Bratislava, 185 pp.
- VALACHOVIČ M. 2001: *Montio-Cardaminetea*. — Pp.: 297–344. In: VALACHOVIČ M. (ed.): Rastlinné spoločenstvá Slovenska 3. Vegetácia mokradí. Veda, Bratislava, 435 pp.
- VALACHOVIČ M. 2002a: A13 Alpínske a subalpínske vápnomilné travinno-bylinné porasty. — Pp.: 41–42. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- VALACHOVIČ M. 2002b: Pr3 Penovcové prameniská. — Pp.: 76–77. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- VALACHOVIČ M. & MUCINA L. 2004: Variabilita kostravových porastov na vápencových skalách Muránskej planiny. — Reussia, Revúca 1(1–2): 75–86.
- VICENÍKOVÁ A., ŠOLTÉS R. & MAČOR S. 1995: Príspevok k poznaniu rašelinísk Podtatranskej brázdy – PR Čikovská a PR Pavlová. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 17: 126–131.
- VOLOŠČUK I. 1991: Lesné rastlinné spoločenstvá. — Pp.: 110–122. In: VOLOŠČUK I. & PELIKÁN V. (eds): Chránená krajinná oblasť Muránska planina. Obzor, Bratislava, 340 pp.
- WEBER H. E., MORAVEC J. & THEURILLAT J. 2000: International Code of Phytosociological Nomenclature. Ed. 3. — J. Veg. Sci., Uppsala 11: 739–768.
- WILLNER W. 2002: Syntaxonomische Revision der südmitteleuropäischen Buchenwälder. — Phytocoenologia, Berlin & Stuttgart 32(3): 337–453.
- ZALIBEROVÁ M. 2002a: Br2 Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov. — Pp.: 26. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- ZALIBEROVÁ M. 2002b: Kr8 Vrbové kroviny stojatých vôd. — Pp.: 37. In: STANOVÁ V. & VALACHOVIČ M. (eds): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.