

O NOUĂ CONTRIBUȚIE LA SINTAXONOMIA
PĂDURILOR DIN CLASA *QUERCO-FAGETEA* BR.-BL. ET
VLIEGER IN VLIEGER 1937 DE PE TERITORIUL MOLDOVEI
(ROMÂNIA)

T. CHIFU*, OANA ZAMFIRESCU*

Abstract: This paper synthesises the information regarding the Class Querco-Fagetea from Moldavia (Romania) and compares this information with the one from the other Romanian provinces. The conclusion is that certain Moldavian syntaxons are substantially different from other-provinces equivalents.

Keywords: Querco-Fagetea Class, Moldavia (Romania)

Într-o lucrare anterioară [14] am prezentat o primă sinteză a datelor din publicațiile asupra cercetărilor fitosociologice privind pădurile mezofile și subtermofile de pe teritoriul Moldovei, analizându-se critic rezultatele, comparativ cu cele din celelalte regiuni ale României, precum și Europa centrală.

Lucrarea de față reprezintă o nouă contribuție la sintaxonomia vegetației forestiere din clasa *QUERCO-FAGETEA* și totodată o încercare de analiză fitosociologică în concordanță cu normele Codului de nomenclatură fitosociologică.

Cercetările efectuate până în prezent privind făgetele colinare și carpinetele din Moldova au scos în evidență o serie de caracteristici ale acestora care le deosebesc de cele din alte regiuni ale țării. Astfel, analizând compoziția floristică a acestora, constatăm că o serie de elemente floristice prezente în Transilvania, Banat etc. lipsesc sau sunt rar întâlnite în fitocenozele din Moldova, așa cum sunt: *Aremonia agrimonoides*, *Aristolochia pallida*, *Digitalis grandiflora*, *Doronicum columnae*, *Erythronium dens-canis*, *Euphorbia carniolica*, *Festuca drymea*, *F. heterophylla*, *Fraxinus ormus*, *Helleborus purpurascens*, *Ilex aquifolium*, *Iris ruthenica*, *Lathyrus hallersteinii*, *L. transsilvanicus*, *Limodorum abortivum*, *Lychnis coronaria*, *Polystichum aculeatum*, *Potentilla micrantha*, *Quercus cerris*, *Ruscus aculeatus*, *R. hypoglossus*, *Senecio nemorensis*, *Sorbus aria*, *Tamus communis* etc.

De asemenea, cercetările au demonstrat [7] că în făgetele moldave specia *Fagus sylvatica* cedează locul speciilor *Fagus orientalis* și mai ales *Fagus taurica*, care adesea devin predominante, iar în cărpinete, specia *Quercus dalechampii* este nu numai frecventă, așa cum afirma Al. Borza [4], ci și dominantă.

De altfel, o serie de cercetători moldoveni au sesizat particularitățile fitosociologice ale făgetelor colinare și carpinetelor din această parte a țării, creând o serie de sintaxoni, dar care, din nefericire, nu sunt în spiritul codului de fitosociologie.

De aceea, prin această lucrare, dorim să valorificăm și cercetările lor în domeniul fitosociologiei pădurilor ca o recunoaștere a strădaniilor de o viață, omagiindu-le astfel opera științifică.

* Universitatea "A. I. Cuza" Iași, Facultatea de Biologie

Cl. **QUERCO-FAGETEA** BR.-BL et VLIEGER in VLIEGER 1937

Păduri decidue mezofile și subxerofile din Europa temperată și subboreală.

Syn. Carpino-Fagetea Jakucs 1960 (Art. 3b), Carpino-Fagetea (Br.-Bl. et Vlieger 1937) Jakus 1960 (Art. 29, 31) [49, 50, 54]

Specii caracteristice*: *Acer campestre*, *A. platanoides*, *Adoxa moschatellina*, *Anemone nemorosa*, *Athyrium filix-femina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex digitata*, *Cephalanthera longifolia*, *Convallaria majalis*, *Corylus avellana*, *Crataegus laevigata*, *Dryopteris filix-mas*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Fraxinus excelsior*, *Geum urbanum*, *Hedera helix*, *Hepatica nobilis*, *Hieracium murorum*, *Lathyrus niger*, *Lonicera xylosteum*, *Melica nutans*, *M. uniflora*, *Moehringia trinervia*, *Mycelis muralis*, *Neottia nidus-avis*, *Platanthera bifolia*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum latifolium*, *Prenanthes purpurea*, *Quercus dalechampii*, *Q. petraea*, *Q. robur*, *Ranunculus ficaria*, *Scilla bifolia*, *Staphylea pinnata*, *Vicia sepium*, *Viola reichenbachiana*, *Viscum album* etc.

Ord. **Fagetalia sylvaticae** Pawlowski in Pawlowski et al. 1928

Syn.: Fagetalia sylvaticae Pawlowski 1928 (Art. 8)

Specii caracteristice: *Actaea spicata*, *Allium ursinum*, *Anemone ranunculoides*, *Aposeris foetida*, *Aquilegia vulgaris*, *Arum maculatum*, *Asarum europaeum*, *Bromus benekenii*, *Campanula rapunculoides*, *C. trachelium*, *Cardamine impatiens*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Circaea alpina*, *C. x intermedia*, *C. lutetiana*, *Corydalis cava*, *C. intermedia*, *C. pumila*, *C. solida*, *Daphne laureola*, *D. mezereum*, *Dentaria quinquefolia*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris carthusiana*, *Epilobium montanum*, *Epipactis helleborine*, *E. purpurata*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fagus sylvatica*, *Festuca altissima*, *Galanthus nivalis*, *Galium odoratum*, *Geranium robertianum*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Impatiens nolitangere*, *Isopyrum thalictroides*, *Lamium galeobdolon*, *Lapsana communis*, *Lathraea squamaria*, *Lathyrus vernus*, *Leucojum vernum*, *Lilium martagon*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, *Myosotis sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Phyteuma spicatum*, *Polygonatum multiflorum*, *P. verticillatum*, *Polystichum aculeatum*, *Primula acaulis*, *Pulmonaria obscura*, *P. officinalis*, *Ranunculus lanuginosus*, *Ribes uva-crispa*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Scrophularia nodosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria holostea*, *Symphytum tuberosum*, *Tamus communis*, *Tilia cordata*, *Vicia sylvatica*, *Viola riviniana* etc.

Al. **Alnion incanae** Pawlowski in Pawlowski et Wallisch 1928

Syn.: Alno-Padion Knapp 1942 em. Medwecka-Kornas in Matuszkiewicz et Borowik 1957; Alno-Ulmion Br.-Bl. et R. Tx. 1943 em. Müller et Görs 1958

Specii caracteristice: *Aegopodium podagraria*, *Carex remota*, *Circaea x intermedia* (transgr.), *C. lutetiana* (transgr.), *Cirsium oleraceum*, *Elymus caninus*, *Equisetum sylvaticum*, *Gagea lutea*, *Geranium phaeum*, *Glechoma hederacea*, *Matteucia struthiopteris*, *Prunus avium*, *Rubus caesius*, *Rumex sanguineus*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Ulmus laevis*, *Viburnum opulus* etc.

Subal. **Alnenion glutinoso-incanae** Oberdorfer 1953

Specii diferențiale: *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Angelica sylvestris*, *Carex brizoides*, *Cardamine amara*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Doronicum austriacum*, *Gentiana asclepiadea*, *Geum rivale*, *Poa remota*, *Polygonum bistorta*, *P. hydropiper*, *Scopolia carniolica*, *Senecio ovatus*, *Stellaria nemorum* etc.

* Nomenclatura taxonilor după V. Ciocârlan [25]

As. **Telekio speciosae-Alnetum incanae** Coldea 1990

Syn.: Alnetum incanae sensu auct (Art. 36)

Specii caracteristice: *Telekia speciosa*

Specii dominante și constante: *Aconitum tauricum*, *Aegopodium podagraria*, *Alnus incana* (dom.), *Campanula abietina*, *Cardamine impatiens*, *Dentaria glandulosa*, *Equisetum telmateia*, *Glechoma hederacea*, *Impatiens noli-tangere*, *Lamium maculatum*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Stachys palustris*, *Stellaria nemorum* etc.

Lectotypus hoc loco: Coldea 1990, tabel 61, rel. 7 [27]

Locus classicus: Valea Cormaia, Munții Rodnei

○ **Telekio speciosae-Alnetum incanae typicum** Coldea 1991

Syn.: Telekio speciosae-Alnetum incanae alnetosum incanae Chifu 1995 (Art. 2 b, 13)

Lectotypus hoc loco: Coldea 1990, tabel 61, rel. 7 [27]

○ **Telekio speciosae-Alnetum incanae matteucietosum struthiopteris** comb. nov.

Syn.: Alnetum incanae matteucietosum Soó 1962 (Art. 26,36),

Specii diferențiale: *Aconitum tauricum*, *Alnetum incanae*, *Matteucia struthiopteris* (dom.), *Palemonium coeruleum*, *Thalictrum aquilegifolium*

Obs.: Deoarece autorii [52] prezintă o descriere sintetică este necesar să se stabilească neotipul

○ **Telekio speciosae-Alnetum incanae evonymetosum nanae** L. Lungu ex Mititelu et Monah 1993

Syn.: Alnetum incanae evonymetosum nanae Lungu 1971 (Art. 2b, 36)

Specii diferențiale: *Carex brizoides*, *Evonymus nanus*, *Leucosium vernum*

Obs.: Deoarece autorii [47] prezintă numai un tabel sintetic, va trebui stabilit neotipul

As. **Stellario nemorum - Alnetum glutinosae** Lohmeyer 1957

Syn.: Alnetum glutinosae sensu auct. (Art. 36);

Specii caracteristice: *Stellaria nemorum* (subdom.)

Specii dominante și constante: *Aegopodium podagraria*, *Alnus glutinosa* (dom.), *Alnus incana*, *Athyrium filix-femina* (subdom.), *Circaea lutetiana*, *Equisetum telmateia*, *Festuca gigantea*, *Geranium phaeum*, *Glechoma hederacea*, *Humulus lupulus*, *Rubus caesius* (subdom.), *Salvia glutinosa* (subdom.), *Sambucus nigra*, *Stachys sylvatica* etc.

As. **Carici brizoides - Alnetum** I. Horvat 1938 em. Oberd. 1953

Specii caracteristice: *Carex brizoides*, *C. pendula*, *C. remota*

Specii dominante și constante: *Aegopodium podagraria*, *Alnus glutinosa* (dom.), *A. incana*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum aromaticum*, *C. temulum*, *Circaea lutetiana*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Evonymus europaeus*, *Festuca gigantea*, *Frangula alnus*, *Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Glechoma hederacea*, *Humulus lupulus*, *Ligustrum vulgare*, *Physalis alkekengi*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus ficaria*, *Rubus caesius*, *Salvia glutinosa*, *Sambucus nigra*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Ulmus minor*, *Urtica dioica*, *Viburnum palus* etc.

Subal. **Ulmenion** Obordorfer 1953

Specii diferențiale: *Alliaria petiolata*, *Allium scorodoprasum*, *Fraxinus angustifolia*, *Malus sylvestris*, *Parietaria officinalis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *Pyrus pyraeaster*, *Ulmus laevis* (transgr.), *U. minor*, *Veronica hederifolia*, *Vitis sylvestris* etc.

As. **Fraxino pannonicae-Ulmetum minoris** Soó in Aszód 1936 corr. Soó 1963

Syn.: Fraxino-Ulmetum sensu auct. (Art. 36); Querco-Ulmetum sensu auct. (Art. 36)

Specii caracteristice: *Fraxinus angustifolia* (subdom.)

Specii dominante și constante: *Acer campestre*, *Aegopodium podagraria*, *Agrostis stolonifera*, *Anemone ranunculoides*, *Aristolochia clematites*, *Carex pilosa*, *Carpinus betulus*, *Convallaria majalis*, *Corydalis solida*, *Corylus avellana*, *Geum urbanum*, *Lathyrus vernus*, *Malus sylvestris*, *Melica uniflora*, *Poa sylvicola* (subdom.), *Polygonatum latifolium*, *Prunus spinosa*, *Quercus robur* (subdom.), *Ranunculus ficaria*, *Rubus caesius*, *Stellaria holostea*, *Ulmus minor* (subdom.) etc.

○ **Fraxino pannonicae - Ulmetum minoris typicum** (Chifu 1995) corr. hoc loco

Syn.: Fraxino angustifoliae-Ulmetum quercetosum roboris Chifu 1955 (Art. 2b, 13)

Lectotypus hoc loco: Dobrescu 1968, tabel I, rel. 2 [33]

Locus classicus: Pădurea Bălteni (jud. Vaslui)

○ **Fraxino pannonicae - Ulmetum minoris leucojetosum aestivi** Dobrescu et Vițalariu 1979

Specii diferențiale: *Fritillaria orientalis*, *Leucojum aestivum* (subdom.), *Tulipa sylvestris* ssp. *australis*

Obs.: Deoarece autorii [35] prezintă un tabel sintetic este necesar să se stabilească neotipul.

As. **Ulmeto minoris - Fraxinetum pallisae** Borza ex Sanda 1970

Syn.: Ulmeto-Fraxinetum holotrichae Borza 1966 (Art. 2b, 7); Fraxino pallisae-angustifoliae-Quercetum roboris Popescu et al. 1979 (Art. 10); Quercetum roboris romanicum Sanda 1970 (Art. 34)

Specii caracteristice: *Fraxinus angustifolia* (subdom.), *Fraxinus pallisae* (dom.), *Ulmus minor* (subdom.)

Specii dominante și constante: *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cornus sanguinea*, *Evonymus europaeus*, *Frangula alnus*, *Lathyrus niger*, *Leucojum aestivum*, *Ligustrum vulgare*, *Lythrum salicaria*, *Peucedanum latifolium*, *Polygonatum odoratum*, *Quercus robur* (subdom.), *Scutellaria altissima*, *Serratula tinctoria* etc.

Lectotypus hoc loco: Sanda et Popescu 1972, tabel 1 rel. 1 [56]

Locus classicus: Comana (jud. Buzău)

Al. **Tilio platyphyllae - Acerion pseudoplatani** Klika 1955

Specii caracteristice: *Acer platanoides* (transgr.), *A. pseudoplatanus* (transgr.), *Aruncus sylvestris*, *Arum maculatum*, *Campanula latifolia*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Circaea alpina*, *Dryopteris dilatata*, *Galeopsis speciosa*, *Geranium robertianum*, *Hesperis matronalis*, *Lunaria rediviva*, *Polygonatum verticillatum*, *Ribes uva-crispa*, *Polystichum braunii*, *Polystichum setiferum*, *Tilia platyphylla*, *Ulmus glabra* etc.

As. **Lunario - Aceretum pseudoplatani** Riciard ex Schlüter in Grüneberg et Schlüter 1957

Syn.: Aceretum pseudoplatam carpaticum Sillinger 1933 (Art. 34)

Specii caracteristice: *Lunaria rediviva* (subdom.)

Specii dominante și constante: *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus* (dom.), *Alliaria petiolata*, *Carex pendula*, *C. sylvatica*, *Dryopteris filix-mas*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fraxinus excelsior*, *Galium schultesii*, *Geranium robertianum*, *Glechoma hederacea*, *Impatiens noli-tangere*, *Lamium galeobdolon*, *Mercurialis perennis*, *Poa nemoralis* etc.

Al. Symphyto cordati-Fagion Vida 1963

Syn.: Symphyto-Fagion 1959 (Art. 2b); Fagion dacicum sensu auct. (Art. 34, 36); Fagion carpaticum sensu auct. (Art. 34, 36); Fagion sylvaticae sensu auct. (Art. 36).

Specii caracteristice: *Aconitum moldavicum*, *Dentaria glandulosa*, *Euphorbia carniolica*, *Hepatica transsilvanica*, *Hieracium transsilvanicum*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Moehringia pendula*, *Primula elatior ssp. leucophylla*, *Pulmonaria rubra*, *Ranunculus carpaticus*, *Silene heuffelii*, *Symphytum cordatum* etc.

Lectotypus hoc loco: Symphyto cordati-Fagenion Boșcaiu et al. 1982, non Symphyto cordati-Fagetum Vida 1963 (Art. 20) [6]

Subal. Symphyto cordati-Fagenion Boșcaiu et al. 1982

Specii diferențiale: *Aconitum moldavicum* (transgr.), *Crocus vernus*, *Dentaria glandulosa* (transgr.), *Festuca drymea*, *Hepatica transsilvanica* (transgr.), *Pulmonaria rubra* (transgr.), *Ranunculus carpaticus* (transgr.), *Symphytum cordatum* (transgr.) etc.

Lectotypus hoc loco: Symphyto cordati-Fagetum Vida 1963 [67]

As. Symphyto cordati-Fagetum Vida 1963

Syn.: Symphyto cordati-Fagetum Vida 1959 (Art. 2b); Fagetum carpaticum sensu auct. (Art. 36); Fagetum dacicum normale Beldie 1951 (Art. 36)

Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*

Specii dominante și constante: *Acer pseudoplatanus*, *Athyrium filix-femina*, *Betula pendula*, *Dentaria glandulosa* (subdom.), *Dryopteris filix-mas*, *Fagus sylvatica* (dom.), *Galium odoratum*, *Geranium robertianum*, *Mercurialis perennis*, *Oxalis acetosela* etc.

Lectotypus: Boșcaiu et al. 1982: Al. Beldie 1951, tabel 1, rel 1 [6]

Locus classicus: Păd. Munticelu, M⁻ⁱⁱⁱ Coștilia (Bucegi)

As. Pulmonario rubrae-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987

Syn.: Pulmonario rubrae-Abieti-Fagetum Soó 1964 (Art. 10); Abieti-Fagetum sensu auct. (Art. 36); Abietum dacicum Beldie 1951 (Art. 34)

Specii caracteristice: *Pulmonaria rubra*

Specii dominante și constante: *Abies alba* (codom.), *Acer pseudoplatanus*, *Athyrium filix-femina* (subdom.), *Dentaria glandulosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fagus sylvatica* (codom.), *Galium odoratum*, *Geranium robertianum*, *Glechoma hederacea*, *Impatiens noli-tangere*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosela* (subdom.), *Rubus hirtus*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Viola reichenbachiana* etc.

○ **Pulmonario rubrae-Fagetum typicum** (Chifu 1955) corr. hoc loco

Syn.: Pulmonario rubrae-Fagetum abietetosum albae Chifu 1995 (Art. 13)

Lectotypus: Boșcaiu et al. 1982: K. Domin 1933, p. 5 [6]

Locus classicus: M⁻ⁱⁱⁱ Bucegi

○ **Pulmonario rubrae-Fagetum taxetosum baccatae** Comes et Täuber 1977

Syn.: Pulmonario rubrae-Abieti-Fagaetum taxetosum baccatae Comes et Täuber 1977 (Art. 10)

Specii diferențiale: *Epipogium aphyllum*, *Hepatica transsilvanica*, *Hieracium transsilvanicum*, *Saxifraga cuneifolia*, *Taxus baccata* (subdom.)

Lectotypus hoc loco: Comes et Täuber 1977, tabel 2, rel. 1 [29]

Locus classicus: M⁻ⁱⁱⁱ Piatra Craiului

○ **Pulmonario rubrae-Fagetum caricetosum remotae** Chifu 1995

Specii diferențiale: *Carex remota* (subdom.), *Circaea lutetiana*, *Impatiens noli-tangere*

Lectotypus hoc loco: Chifu et Ștefan 1973, tabel 10, rel. 6 [18]

Locus classicus: Dealul Cărbunelui, M^{rea} Neamț (jud. Neamț)

○ ***Pulmonario rubrae-Fagetum carpinetosum betuli*** subas. nov.

Specii diferențiale: *Carex pilosa*, *Carpinus betulus* (subdom.), *Stellaria holostea*

Lectotypus hoc loco: Chifu et Șurubaru 1999, tabel 1, rel. 14 [14]

Locus classicus: Valea Suceviței (jud. Suceava)

As. ***Leucanthemo waldsteinei-Fagetum*** (Soó 1964) Täuber 1987

Syn.: *Chrysanthemo rotundifolio-Piceo-Fagetum* Soó 1964 (Art. 10); *Piceeto-Fagetum* sensu auct. (Art. 36);

Specii caracteristice: *Leucanthemum waldsteinei*

Specii dominante și constante: *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Athyrium filix-femina* (subdom.), *Calamagrostis arundinacea* (subdom.), *Carex sylvatica*, *Dryopteris filix-mas* (subdom.), *Epilobium montanum*, *Fagus orientalis*, *Fagus sylvatica* (codom.), *Fagus taurica*, *Galium odoratum*, *Luzula luzuloides*, *Milium effusum*, *Oxalis acetosella* (subdom.), *Picea abies* (codom.), *Polystichum aculeatum*, *Pulmonaria rubra*, *Salvia glutinosa*, *Stellaria nemorum* etc.

Lectotypus: Boșcaiu et al. 1982: K. Domin 1933, p. 9 [6]

Locus classicus: între Bușteni și Valea Cerbului

○ ***Leucanthemo waldsteinei-Fagetum typicum*** Chifu 1995 corr. hoc loco

Syn.: *Leucanthemo waldsteinei-Fagetum picetosum abietis* Chifu 1995 (Art. 13)

Lectotypus: Boșcaiu et al. 1982: K. Domin 1933, p. 9 [6]

○ ***Leucanthemo waldsteinei-Fagetum caricetosum remotae*** subas. nov.

Specii diferențiale: *Carex pendula*, *C. remota* (subdom.), *Chaerophyllum aromaticum*, *Circaea lutetiana* etc.

Obs.: Deoarece autorii [24] prezintă un tabel sintetic este necesar să se stabilească neotipul.

Subal. ***Calamagrostio-Fagenion*** Boșcaiu et al. 1982

Syn.: *Luzulo-Fagion* sensu auct. (Art. 36); *Deschampsio-Fagion* sensu auct. (Art. 36)

Specii diferențiale: *Blechnum spicant*, *Calamagrostis arundinacea*, *Deschampsia flexuosa*, *Hieracium transsilvanicum* (transgr.), *Luzula luzuloides*, *Pteridium aquilinum*, *Vaccinium myrtilloides*, *Veronica officinalis* etc.

Lectotypus: Boșcaiu et al. 1982: *Hieracio transilvanico-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 [6]

As. ***Hieracio transsilvanico-Fagetum*** (Vida 1963) Täuber 1987

Syn.: *Hieracio transsilvanico-Luzulo-Fagetum* Vida 1963 (Art. 10); *Luzulo-Fagetum* sensu auct. (Art. 36); *Deschampsio flexuosae-Fagetum* sensu auct. (Art. 36); *Fagetum dacicum luzuletosum* Beldie 1951 (Art. 34)

Specii caracteristice: *Hieracium transsilvanicum*, *Luzula luzuloides* (dom.)

Specii dominante și constante: *Acer pseudoplatanus*, *Athyrium filix-femina*, *Calamagrostis arundinacea*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fagus sylvatica* (dom.), *Fagus taurica*, *Fraxinus excelsior*, *Geum urbanum*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella* (subdom.), *Rubus hirtus*, *R. idaeus* etc.

Lectotypus: Boșcaiu et al. 1982: Al. Beldie 1951, tabel 5, rel. 3 [6]

Subal. **Moehringio muscosae-Acerenion** (Boşcaiu 1979) Boşcaiu et al. 1982

Syn.: Moehringio-Acerion Boşcaiu 1979 (Art. 27)

Specii diferențiale: *Acer pseudoplatanus* (transgr.), *Aruncus sylvestris* (transgr.), *Asplenium scolopendrium*, *Geranium macrorrhizum*, *Lunaria rediviva*, *Moehringia muscosa*, *Polystichum aculeatum*, *Ulmus glabra* etc.

Lectotypus: Boşcaiu et al. 1982: Phyllitidi-Fagetum Vida 1963 [6]

As. **Phyllitidi-Fagetum** Vida 1963

Syn.: Phyllitidi-Fagetum Vida 1959 (Art. 2b); Phyllitidi-Aceretum sensu auct. (Art. 36);

Acereto-Fagetum sensu auct. (Art. 36)

Specii caracteristice: *Asplenium scolopendrium*

Specii dominante și constante: *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus* (subdom.), *Athyrium filix-femina* (subdom.), *Dryopteris filix-mas*, *Fagus sylvatica* (codom.), *Galium odoratum*, *Geranium robertianum*, *Lunaria rediviva*, *Oxalis acetosella*, *Picea abies*, *Polystichum aculeatum*, *Stellaria nemorum* etc.

Lectotypus: Boşcaiu et al. 1982: A. Paucă 1941, tabel XIII, rel. 1 [6]

Locus classicus: Finiș, Munții Codrului

○ **Phyllitidi-Fagetum typicum** Coldea 1991

Lectotypus: Boşcaiu et al. 1982; A. Paucă 1941, tabel XIII, rel. 1 [6]

○ **Phyllitidi-Fagetum scopolietosum carniolicae** Seghedin 1989

Specii diferențiale: *Scopolia carniolica*

Obs.: Deoarece autorul [61] prezintă un tabel sintetic este necesar să se stabilească neotipul

Locus classicus: Toance Bistrița (jud. Suceava)

Subal. **Epipactido-Fagenion** Boşcaiu et al. 1982

Specii diferențiale: *Campanula persicifolia*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *C. rubra*, *Epipactis atrorubens*, *E. helleborine*, *E. microphylla*, *Tanacetum corymbosum*, *Vincetoxicum hirundinaria* etc.

As. **Geranio robertianae-Fagetum** (Buduja et al. 1974) nom. nov.

Syn.: Fagetum subcarpato-moldavicum Burduja, Mihai et Sârbu 1974 (Art. 34); Fagetum carpaticum collinum p.p. sensu auct. (Art. 34, 36); Dryopteridio carthusianae-Fagetum (Burduja et al. 1974) Chifu et Ștefan 1994 (Art. 3f); Fagetum moldavicum Bârcă 1973 (Art. 34)

Specii caracteristice: *Geranium robertianum*, *Fagus taurica* (codom.)

Specii dominante și constante: *Athyrium filix-femina*, *Circaea lutetiana*, *Dentaria bulbifera*, *D. glandulosa*, *Fagus sylvatica* (codom.), *Galium odoratum*, *Lathyrus venetus*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana* etc.

Lectotypus hoc loco: Burduja et al. 1982, tabel 1, rel. 6 [12]

Locus classicus: Masivul păduros "Runc" (jud. Neamț)

○ **Geranio robertianae-Fagetum typicum** (Chifu et Ștefan 1994) comb. nov.

Syn.: Dryopteridio carthusianae-Fagetum typicum Chifu et Ștefan 1994 (Art. 3f, 30);

Dryopteridio carthusianae-Fagetum fagetosum Chifu 1995 (Art. 3f, 13, 30)

Lectotypus hoc loco: Burduja et al. 1982, tabel 1, rel. 6 [11]

○ ***Geranio robertianae-Fagetum quercetosum dalechampii*** (Chifu et Ștefan) 1994 corr. hoc loco (Art. 43)

Syn.: Dryopteridio carthusianae-Fagetum quercetosum Chifu 1998 (Art. 3 f, 13, 30); Dryopteridio carthusianae-Fagetum quercetosum petraea Chifu et Ștefan 1994 (Art. 3 f, 13, 30, 43); Fago-Quercetum petraeae sensu auct.: (Art. 36)

Specii diferențiale: *Hieracium murorum*, *Lathyrus niger*, *Quercus dalechampii* (subdom.), *Quercus petraea*, *Q. robur*

Lectotypus hoc loco: Chifu 1998, tabel 1, rel. 24 [15]

Locus classicus: Tătăruș (jud. Iași)

○ ***Geranio robertianae-Fagetum taxetosum baccatae*** (Horeanu 1981) comb. nov.

Syn.: Fagetum moldavicum taxetosum baccatae Horeanu 1991 (Art. 34); Dryopteridio carthusianae taxetosum baccatae Horeanu 1981 (Art. 3f)

Specii diferențiale: *Betula pendula*, *Hordehymus europaeum*, *Polypodium vulgare*, *Taxus baccata*

Lectotypus hoc loco: Horeanu 1981, tabel 1, rel. 4 [39]

Locus classicus: Pârâul Tisa și Racu, Tudora (jud. Botoșani)

○ ***Geranio robertianae-Fagetum quercetosum roboris*** (Chifu 1998) comb. nov.

Syn.: Dryopteridio carthusianae-Fagetum quercetosum roboris Chifu 1998 (Art. 3 f, 46G)

Specii diferențiale: *Aposeris foetida*, *Quercus robur* (subdom.), *Tanacetum corymbosum*

Lectotypus hoc loco: Chifu 1998, tabel 1, rel. 28 [15]

Locus classicus: Tătăruș (jud. Iași)

Al. ***Lathyro hallersteinii-Carpinion*** Boșcaiu 1974

Syn.: Carpinion dacicum Soó 1962 (Art. 34)

Specii caracteristice: *Aposeris foetida* (transgr.), *Arum maculatum* (transgr.), *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Dactylis glomerata*, *Doronicum hungaricum*, *Festuca drymea*, *Galium sylvaticum*, *Helleborus purpurascens*, *Lathyrus hallersteinii*, *Lathyrus laevigatus*, *Luzula forsteri*, *Melampyrum bihariense*, *M. nemorosum*, *Ranunculus auricomus*, *Silene nutans* ssp. *dubia*, *Stellaria holostea* (transgr.), *Waldsteinia geoides*, *W. ternata* etc.

Lectotypus: Täuber 1991-1992: *Lathyro hallersteinii* Carpinion Boșcaiu et al. 1982 [66] non Carpineto-Fagetum Paucă 1941 (Art. 20) [6]

Subal. ***Galio schultesii-Carpinion*** Täuber 1991-1992

Specii diferențiale: *Carpinus betulus* (transgr.), *Cerasus avium* (transgr.), *Carex pilosa* (transgr.), *C. transsilvanica*, *Campanula trachelium* (transgr.), *Dactylis polygama*, *Festuca heterophylla*, *Galium schultesii*, *G. sylvaticum*, *Glechoma hirsuta*, *Listera ovata*, *Luzula forsteri* (transgr.), *Melampyrum nemorosum* (transgr.), *Primula auricula*, *Ranunculus cassubicus*, *Scilla bifolia* (transgr.), *Stellaria holostea* (transgr.), *Tilia cordata* (transgr.), *Vicia dumetorum*, *Vicia pisiformis* etc.

Lectotypus: Täuber 1991-1992: *Galio schultesii*-Carpinetum Täuber 1991-1992 [66]

As. ***Galio schultesii-Fagetum*** (Burduja et al. 1972-1973) Chifu et Ștefan 1994

Syn.: Carpino-Fagetum moldavicum Burduja, Mihai et Sârbu 1972-1973 (Art. 34, 36), Carpino-Fagetum moldavicum Burduja, Mihai et Sârbu 1974 (Art. 34, 36), Carpino-Fagetum sensu auct. mold., non Paucă 1941 (Art. 36; 46J)

Specii caracteristice: *Galium schultesii*, *Fagus taurica* (subdom.)

Specii dominante și constante: *Acer campestre*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Carpinus betulus* (codom.), *Cerasus avium*, *Dentaria bulbifera*, *D. glandulosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Fagus*

sylvatica (codom.), *Galium odoratum* (subdom.), *Geranium robertianum*, *Lathyrus venetus*, *Mycelis muralis*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Viola reichenbachiana* etc.

Lectotypus hoc loco: Burduja et al. 1974, tabel V, rel. 4 [11]

Locus classicus: Țolici (jud. Neamț)

○ ***Galio schultesii-Fagetum typicum*** Chifu et Ștefan 1994

Syn.: *Galio schultesii-Fagetum fagetosum* Chifu 1995 (Art. 13)

Lectotypus hoc loco: Burduja et al. 1974; tabel V, rel. 4 [11]

○ ***Galio schultesii-Fagetum quercetosum dalechampii*** (Chifu et Ștefan 1994) Chifu et al. 1999

Syn.: *Galio schultesii-Fagetum quercetosum petraea* Chifu 1995 (Art. 36, 43)

Specii diferențiale: *Carex pilosa* (subdom.), *Quercus dalechampii* (subdom.), *Q. petraea*, *Q. robur*

Lectotypus hoc loco: Chifu et al. 1999, tabel 2, rel. 6 [16]

Locus classicus: Domnița-Voinești (jud. Iași)

○ ***Galio schultesii-Fagetum quercetosum roboris*** (Lupu 1980) stat. nov.

Syn.: *Querco roboris-Fagetum sylvaticae* Lupu 1980 (Art. 36)

Specii diferențiale: *Aegopodium podagraria*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Quercus robur* (subdom.)

Lectotypus hoc loco: Lupu 1980, tabel 2, rel. 22 [41]

Locus classicus: Pădurea "Turbata", Tătăruș (jud. Iași)

○ ***Galio schultesii-Fagetum tilietosum tomentosae*** (Mititelu et al. 1976-1977) Chifu 1995

Syn.: *Carpino-Fagetum tilietosum tomentosae* Mititelu et al. 1976-1977 (Art. 36, 46G)

Specii diferențiale: *Fraxinus excelsior* (subdom.), *Polygonatum odoratum*, *Tilia tomentosa* (codom.)

Lectotypus hoc loco: Mititelu et al. 1976-1977, tabel 6, rel[46]

Locus classicus: Domnița-Voinești (jud. Iași)

As. ***Evonymo europaeae-Carpinetum*** Chifu (1995) 1997

Syn.: *Carici pilosae-Carpinetum* Chifu 1995 (Art. 31); *Querco petraeae-Carpinetum* sensu auct. (Art. 36)

Specii caracteristice: *Carex pilosa* (subdom.), *Evonymus europaeus*

Specii dominante și constante: *Acer campestre*, *Asarum europaeum*, *Athyrium filix-femina*, *Carpinus betulus* (codom.), *Cerasus avium*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum* (subdom.), *Geum urbanum*, *Melica uniflora*, *Mycelis muralis*, *Pulmonaria officinalis*, *Quercus dalechampii* (codom.), *Q. petraea*, *Sambucus ebulus*, *Sanicula europaea*, *Stellaria holostea* (subdom.), *Tilia cordata*, *Viola reichenbachiana* etc.

○ ***Evonymo europaeae-Carpinetum typicum*** (Chifu 1995) corr. hoc loco

Syn.: *Carici pilosae-Carpinetum quercetosum petraeae* Chifu 1995 (Art. 13, 31), *Carici pilosae-Carpinetum quercetosum et quercetosum dalechampii* Chifu et al. 1996 (Art. 13, 31);

Lectotypus hoc loco: Gh. Mihai 1971, tabel I, rel. 1 [43]

○ ***Evonymo europaeae-Carpinetum tilietosum tomentosae*** (Bârcă 1969) Chifu 1995

Syn.: *Carici pilosae-Carpinetum tilietosum tomentosae* Chifu 1995 (Art. 31); *Querco petraea-Carpinetum tilietosum tomentosae* Bârcă 1969 (Art. 46H) [2]

Specii diferențiale: *Acer tataricum*, *Cornus mas*, *Tilia tomentosa* (subdom.)

Lectotypus hoc loco: Bârcă 1969, tabel 3, rel. 12 [2]

Locus classicus: Pădurea Buciumeni-Tecuci

As. ***Corylo avellanae-Carpinetum*** Chifu 1997

Syn.: Quercu roboris-Carpinetum sensu auct. (Art. 36); Evonymo nanae- Carpinetum aegopodietosum podagrariae Chifu (Art. 36)

Specii caracteristice: *Aegopodium podagraria*, *Corylus avellana*

Specii dominante și constante: *Acer campestre*, *Asarum europaeum* (subdom.), *Campanula trachelium*, *Carex pilosa* (subdom.), *Carpinus betulus* (subdom.), *Cerasus avium* (subdom.), *Convallaria majalis* (subdom.), *Maianthemum bifolium*, *Populus tremula*, *Quercus robur* (codom.), *Stellaria holostea* (subdom.), *Tilia cordata* etc.

Lectotypus hoc loco: Gh. Mihai 1971, tabel II, rel. 1 [43]

Locus classicus: Hudești (jud. Botoșani)

○ ***Corylo avellanae-Carpinetum typicum*** (Chifu et al. 1999) corr. hoc loco

Syn.: Corylo avellanae-Carpinetum quercetosum roboris Chifu et al. 1999 (Art. 13)

Lectotypus hoc loco: Gh. Mihai 1971, tabel II, rel. 1 [43]

○ ***Corylo avellanae-Carpinetum tilietosum tomentosoplathyllae*** Chifu et al. 1999

Specii diferențiale: *Acer tataricum*, *Cornus mas*, *Polygonatum odoratum*, *Tilia platyphylla* (subdom.), *T. tomentosa* (subdom.)

Lectotypus hoc loco: Chifu et al. 1999, tabel 1, rel. 21 [16]

Locus classicus: Baisa (jud. Botoșani)

○ ***Corylo avellanae-Carpinetum coryletosum avellanae*** (Burduja 1977) comb. nov.

Syn.: Quercu robori-Carpinetum coryletosum avellanae Burduja 1977 (Art. 30)

Specii diferențiale: *Acer campestre*, *Asarum europaeum*, *Corylus avellana* (dom.), *Euphorbia amygdaloides*

Lectotypus hoc loco: Burduja 1977, tabel I, rel. 1 [8]

Locus classicus: Curătura Văideanu, Negoiești (jud. Neamț)

○ ***Corylo avellanae-Carpinetum cornetosum sanguineae*** (Burduja et Chifu 1974) stat. nov.

Syn.: Quercu robori-Carpinetum cornosum Burduja et Chifu 1974 (Art. 46H)

Specii diferențiale: *Chaerophyllum aromaticum*, *Cornus sanguineus* (dom.), *Geranium phaeum*, *Viburnum opulus*

Lectotypus hoc loco: Burduja et Chifu 1974, tabel 1, rel. 4 [9]

Locus classicus: Păd. Dumbrava, Vânători-Neamț (jud. Neamț)

As. ***Evonymo nanae-Carpinetum*** Seghedin et al. 1977

Specii caracteristice: *Evonymus nanus*

Specii dominante și constante: *Acer campestre*, *Carpinus betulus*, *Convallaria majalis*, *Quercus robur*, *Ranunculus ficaria*, *Rubus caesius*, *Ulmus minor*, *Tilia cordata* etc.

Lectotypus: Täuber 1991-1992: Seghedin et al. 1977, tabel 1, rel. 1 [66]

Locus classicus: Lunca Zamostea (jud. Suceava)

○ ***Evonymo nanae-Carpinetum typicum*** (Chifu 1995) corr. hoc loco

Syn.: Evonymo nanae-Carpinetum quercetosum roboris Chifu 1995 (Art. 13)

Lectotypus: Täuber 1991-1992; Seghedin et al. 1977, tabel 1, rel. 1 [66]

○ ***Evonymo nanae-Carpinetum tilietosum tomentosae*** (Dobrescu et Kovacs 1973) Chifu et al. 1999

Syn.: Quercu robori-Tilio-Carpinetum euonymetosum nani Dobrescu et Kovacs 1973 (Art. 2b, 10)

Specii diferențiale: *Cornus mas*, *Polygonatum odoratum*, *Tilia tomentosa*, *Viburnum lantana* etc.

Lectotypus hoc loco: Chifu et al., 1999, tabel 2, rel. 16 [16]

Locus classicus: Vama-Popești (jud. Iași)

Subal. **Aro orientalis-Carpinenion** (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1991-1992

Syn.: Tilio-Fagion Dobrescu et Kovacs 1973 (Art. 36)

Specii diferențiale: *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Carex brevicolis*, *Carpesium cernuum*, *Carpinus betulus* (transgr.), *Corydalis cava* ssp. *maschalliana*, *Dentaria quinquefolia*, *Fraxinus coriariaefolia*, *Laser trilobum*, *Lathyrus aureus*, *L. venetus*, *Melica nutans*, *M. picta*, *Physospermum cornubiense*, *Primula acaulis* (transgr.), *Scopolia carniolica*, *Scutellaria altissima*, *Symphytum ottomanum*, *S. tauricum*, *Tilia tomentosa* etc.

Lectotypus: Täuber 1991-1992; Aro orientalis-Carpinetum (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1991-1992 [66]

As. **Aro orientalis-Carpinetum** (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1991-1992

Syn.: *Quercus robori-Tilio-Carpinetum* Dobrescu et Kovacs 1973 (Art. 10)

Specii caracteristice: *Aegopodium podagraria*, *Arum orientale*, *Glechoma hederacea*, *Tilia tomentosa* (codom).

Specii dominante și constante: *Acer campestre*, *A. platanoides*, *Allium ursinum* (subdom.), *Asarum europaeum*, *Bachypodium sylvaticum*, *Campanula trachelium*, *Carex pilosa*, *Carpinus betulus* (codom.), *Circaea lutetiana*, *Convallaria majalis*, *Crataegus monogyna*, *Dentaria bulbifera* (subdom.), *Euphorbia amygdaloides*, *Fraxinus excelsior*, *Galium odoratum* (subdom.), *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hirsuta*, *Hepatica nobilis*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Milium effusum*, *Mycelis muralis*, *Pulmonaria officinalis*, *Quercus robur* (codom.), *Ranunculus auricomus*, *Sanicula europaea*, *Stellaria holostea*, *Stachys sylvatica*, *Viburnum lantana* etc.

Neotypus hoc loco: Chifu et al. 1995, tabel I, rel 8 [21]

Locus classicus: Strunga (jud. Iași)

As. **Dentario quinquefoliae-Carpinetum** (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1991-1992

Syn.: *Quercus petraea-Tilio-Carpinetum* Dobrescu et Kovacs 1973 (Art. 10)

Specii caracteristice: *Dentaria quinquefolia*, *Evonymus verrucosus*, *Lathyrus venetus*, *Melica nutans*, *Tilia tomentosa* (codom.)

Specii dominante și constante: *Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. tataricum*, *Asarum europaeum*, *Asparagus tenuifolius*, *Carex brevicolis*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fraxinus excelsior*, *Galium aparine*, *G. odoratum*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Polygonatum odoratum*, *Pulmonaria officinalis*, *Quercus dalechampii* (codom.), *Q. petraea*, *Scutellaria altissima*, *Sorbus torminalis*, *Stachys sylvatica*, *Ulmus minor*, *Viburnum lantana* etc.

Neotypus hoc loco: Chifu et al. 1999, tabel 3, rel. 17 [17]

Locus classicus: Dobrina – Huși (jud. Vaslui)

○ **Dentario quinquefoliae-Carpinetum typicum** subas. nov.

Lectotypus hoc loco: Chifu et al. 1999, tabel 3, rel. 17 [17]

Locus classicus: Dobrina (jud. Vaslui)

○ **Dentario quinquefoliae-Carpinetum fraxinetosum** subas. nov.

Specii diferențiale: *Aegopodium podagraria*, *Chaerophyllum aromaticum*, *Corydalis solida*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus excelsior* (subdom.)

Lectotypus hoc loco: Chifu et al. 1999, tabel 3, rel. 18 [17]

Locus classicus: Miclești (jud. Vaslui)

As. ***Lathyro aurei-Fagetum*** (Dobrescu et Kovacs 1973) Chifu 1995

Syn.: Tilio-Corydali-Fagetum Dobrescu et Kovacs 1973 (Art. 10)

Specii caracteristice: *Corydalis cava ssp. marschalliana*, *Fagus orientalis*, *Fagus taurica*, *Lathyrus aureus*, *Tilia tomentosa* (subdom.)

Specii dominante și constante: *Acer platanoides*, *Aegopodium podagraria*, *Allium ursinum*, *Anemone ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Carpinus betulus* (subdom.), *Cerasus avium*, *Cornus mas*, *Corydalis solida*, *Dentaria bulbifera*, *D. glandulosa*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fagus sylvatica* (codom.), *Fraxinus excelsior*, *Galium aparine*, *G. odoratum*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Hedera helix*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis* (subdom.), *Pulmonaria officinalis*, *Salvia glutinosa*, *Stachys sylvatica* etc.

Neotypus hoc loco: Chifu et al. 1997, tabel. 1, rel. 4 [22]

Locus classicus: Dealul Coloneasa, Dobrovț (jud. Iași)

○ ***Lathyro aurei-Fagetum typicus*** (Chifu 1995) corr. hoc loco

Syn.: Lathyro aurei-Fagetum fagetosum Chifu 1995 (Art. 13)

Lectotypus hoc loco: Chifu et al. 1997, tabel 1, rel. 4 [22]

○ ***Lathyro aurei-Fagetum quercetosum dalechampii*** (Chifu 1995) Chifu et al. 1999

Syn.: Lathyro aurei-Fagetum quercetosum petraea Chifu 1995 (Art. 36, 43); Lathyro aurei-Fagetum quercetosum Chifu et al. 1997 (Art. 36)

Specii diferențiale: *Carex pilosa*, *Lathyrus niger*, *Quercus dalechampii* (subdom.), *Q. petraea*, *Q. robur*

Lectotypus hoc loco: Chifu et al. 1999, tabel 3, rel. 7 [22]

Locus classicus: Repedea (jud. Iași)

Bibliografie

1. **Barabaș B.**, 1974 - Contribuții la studiul vegetației din bazinul Tazlăului, St. Com., Muz. St. Nat. Bacău: 93-178
2. **Bârcă C.**, 1969 - Contribuții geobotanice asupra pădurii Buciumeni-Tecuci, Șt. Com., Muz. st. Nat. Bacău: 107-123
3. **Beldie Al.**, 1951 - Făgetele montane superioare din valea Ialomiței și valea Buzăului. Studiu fitocinologic comparativ. Ed. Acad. RPR București
4. **Borza Al., Boșcaiu N.**, 1965 - Introducere în studiul covorului vegetal. Ed. Acad. R.P.R., București
5. **Boșcaiu N.**, 1971 - Flora și vegetația munților Tarcu, Godeanu și Cernei. Ed. Acad. R.S.R., București
6. **Boșcaiu N., Boșcaiu V., Coldea Gh., Täuber F.**, 1982 - Sintaxonomia făgetelor carpatice in: Făgetele carpatice. Semnificația lor bioistorică și ecoprotectivă, Cluj-Napoca: 228-303
7. **Burduja C.**, 1971 - O nouă contribuție asupra răspândirii speciilor *Fagus orientalis* Lipski și *Fagus taurica* Popl. în R.S.România. Lucr. Șt., Inst. Ped. Galați, vol. V: 221-228
8. **Burduja C.**, 1977 - Contribuții la studiul tufărișurilor de alun (*Corylus avellana*) în Moldova. Anuar. Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, Ser. Bot. Zool. III: 111-116
9. **Burduja C., Chifu T.**, 1974 - Flora și vegetația pădurii Dumbrava-Vânătorii-Neamț (jud. Neamț). St. cerc. de Geol.-Geogr.-Biol., Muz. St. Nat. Piatra Neamț, seria Bot. Zool. 161-172
10. **Burduja C., Mihai Gh., Sârbu I.**, 1972-1973 - Flora și vegetația masivului Margineni (jud. Neamț). Lucr. Staț. "Stejaru" Pângărași. Ecol. ter. și genet. 1972-1973: 53-63
11. **Burduja C., Mihai Gh., Sârbu I.**, 1974 - Contribuții asupra florei și vegetației din masivul Ghindăoani-Tupilați (jud. Neamț). St. cerc. Geol.-Geogr.-Biol. Piatra Neamț, 2: 59-84
12. **Burduja C., Mihai Gh., Sârbu I.**, 1982 - Vegetația rezervației forestiere "Humosu" din Dealul Mare-Hârlău. Culeg. st. artic. de biol., Grăd. Bot. Iași, 2: 222-225

13. **Burduja C., Sârbu I., Rugină Rodica**, 1982 - Vegetația masivului păduros "Runc" (jud. Bacău). Culeg. șt. și artic. de biol., Grăd. Bot. Iași, 2: 226-233
14. **Chifu T.**, 1995 - Contributions à la syntaxonomie de la végétation de la classe Carpino-Fagetea (Br. Bl. et Vlieger 1937). Jakucs 1960 sur le territoire de la Moldavie (Roumanie). An. Șt. "Al.I. Cuza" Iași, t. XL, s. II a. Biol. veg.: 61-66
15. **Chifu T.**, 1997 - Les hêtraies collinaires et les charmillles de la sous-alliance Galio schultesii-Carpinenion Tăuber 1991/1992 de territoire Moldave (Roumanie). Colloques phytosociologiques, XXVII, Bailleul: 215-287
16. **Chifu T., Sârbu I., Ștefan N., Huțanu Mariana, Șurubaru B.**, 1999 - Phytocénoses de l'alliance Lathyro hallersteinii-Carpinon Boșcaiu 1979 em. Tăuber 1991/1992 sur le territoire de la Moldavie. An. Șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, t. XLV, s. II a. Biol. veg.: 141-152
17. **Chifu T., Sârbu I., Ștefan N., Șurubaru B.**, 1999 - Contribuții la fitocenologia fâgetelor colinare și a carpinetelor din Podișul Central Moldovenesc. Bul. Grăd. Bot. Iași, t. 8: 49-69
18. **Chifu T., Ștefan.**, 1973 - Cercetări fitocenologice în pădurile din valea Nemțișorului (jud. Neamț). St. Com. St. Nat. 3, Muz. Jud. Suceava: 213-253
19. **Chifu T., Ștefan N.**, 1994 - Recherches phytocoenologiques dans les hêtraies collinaires du plateau de Suceava. An. Șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, t. XL, s. II a., Biol. veg.: 71-80
20. **Chifu T., Ștefan N.**, 1997 - Les hêtraies collinaires du Nord-Est de la Moldavie (Roumanie). An. Șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, t. XLIII, s. II a. Biol. veg.: 71-78
21. **Chifu T., Ștefan N., Coroi M.**, 1995 - Étude phytocoenologique et de la biomasse de l'association Aro orientalis-Carpinetum Tăuber 92 du Plateau Central Moldave. Rev. Roum. Biol., série biol. végét., t. 40, 1: 21-31
22. **Chifu T., Ștefan N., Huțanu Mariana, Coroi M., Coroi Ana-Maria**, 1997 - Biomasse et productivité annuelle aérienne de la strate arborescente des hêtraies collinaires du Plateau Central Moldave. St. cerc. biol., seria biol. veget., t. 49, nr. 1-2: 43-56
23. **Chifu T., Ștefan N., Sârbu I.**, 1996 - Contribuții la studiul vegetației din clasa Carpino-Fagetea (Br.-Bl. et Vlieg. 37) Jakucs 1960 de pe teritoriul Moldovei (România). St. cerc., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, t. VIII: 295-326
24. **Chifu T., Șurubaru B.**, 1999 - Association forestières caractéristiques à Obcina Mare (Suceava). An. Șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, t. XLV, s. II a. Biol. veg.: 133-139
25. **Ciocârlan V.**, 2000 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta. Ediția a II-a. Ed. CERES București
26. **Coldea Gh.**, 1975 - Étude phytosociologiques concernant les hêtraies des Monts Plopiș. Rev. Roum. Biol., t. 20, 1: 33-41
27. **Coldea Gh.**, 1990 - Munții Rodnei. Studiu geobotanic. Ed. Acad. Rom. București
28. **Coldea Gh.**, 1991 - Prodrôme des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines). Documents Phytosociologiques. Camerino, 13: 317-359
29. **Comes I.C., Tăuber F.**, 1977 - Cenocorologia tisei (Taxus baccata L.) în Piatra Craiului, Ocrot. nat. med. înconj., 21, 1: 27-32
30. **Coste I.**, 1980 - Contributions à l'étude de l'association Stellario nemori-Alnetum glutinosae (Kästner 1938) Lohm. 1975 en Roumanie. Colloques phytosociologiques IX. Les forêts alluviales. Strasbourg: 65-74
31. **Dihoru Gh.**, 1975 - Învelișul vegetal din masivul Siriu. Ed. Acad. R.S.R., București
32. **Dihoru Gh., Doiță N.**, 1970 - Flora și vegetația Podișului Babadag. Ed. Acad. R.S.R., București
33. **Dobrescu C.**, 1968 - Contribuții floristice și geobotanice referitoare la pădurea Bălteni (Vaslui). An. Șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, s. II a. Biol., t. 14, f. 1: 147-158
34. **Dobrescu C., Kovacs Att.**, 1973 - Contribuții la fitocenologia pădurilor de "Fagion" din Podișul Central Moldovenesc. Rev. Păd., 88, 11: 592-599
35. **Dobrescu C., Vițalariu Gh.**, 1979 - O nouă contribuție fitocenologică din Podișul Central Moldovenesc. An. Șt. Univ. "Al.I. Cuza" serie nouă, s. II a., Biol. t. 27: 12-36. 36.
36. **Domin K.**, 1933 - Die Vegetationsverhältnisse der Bucegi in dem Rumanischen Südkarpaten. Ver. ff.d.Geobot. Inst. Rubel in Zurich-Bern, 10: 96-144
37. **Doiță N., Ivan Doina, Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu T., Paucă-Comănescu Mihaela, Mîțitelu D., Boșcaiu N.**, 1992 - Vegetația României, Ed. Tehn. agr. București
38. **Horeanu Cl.**, 1980 - Flora și vegetația rezervației forestiere Cenaru (jud. Vrancea). Ocrot. nat. med. înconj., București 24, 1: 21-28
39. **Horeanu Cl.**, 1981 - Flora și vegetația rezervației naturale Tudora (jud. Botoșani). Ocrot. nat. med. înconj. 25, 1: 37-47
40. **Lungu Lucia**, 1971 - Flora și vegetația mlaștinei turbare din lunca Neagrei Broștenilor de la Criștor (Mⁱⁱⁱ Bistriței). Rezumatul tezei de doctorat, București
41. **Lupu A.I.**, 1980 - Flora și vegetația pădurilor dintre Siret, Moldova și bazinul Șomuzul Mare. Rezumatul tezei de doctorat, Iași
42. **Mihai Gh.**, 1971 - Vegetația lemnoasă din zona forestieră a bazinului Bașeu (jud. Botoșani). St. Com., Muz. St. Nat. Bacău: 699-722

43. **Mihai Gh.**, 1971 - Aspecte floristice și de vegetație din pădurea Hudești (jud. Botoșani). An. Șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași serie nouă s. II a. Biol., t. 17, f. 2: 387-394
44. **Mițitelu D., Barabaș N.**, 1971 - Vegetația văii Troțușului (sectorul Urechești-Tg. Troțuș). St. și com. 1. Muz. St. Nat. Bacău: 791-820
45. **Mițitelu D., Barabaș N.**, 1972 - Vegetația văii Troțușului. II. (Sectorul Tg. Troțuș-Dărmănești). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău: 159-176
46. **Mițitelu D., Chifu T. et al.**, 1976-1977 - Cercetări ecologice în pădurea (Carpino-Fagetum) Domnița-Voinești (jud. Iași), St. Com., Muz. St. Nat. Bacău, 9-10; 361-434
47. **Mițitelu D., Monah Felicia**, 1993 - Flora și vegetația rezervației forestiere "Lunca Zanostei" (jud. Suceava), Bul. Grăd. Bot. Iași, 4: 61-68
48. **Mițitelu D., Rugină Rodica, Ștefan N.**, 1986 - Vegetația de pe Măgura Odobeștilor (jud. Vrancea). An. Șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, t. XXXII, s. II a. Biol.; supl.: 38-44
49. **Mucina L.**, 1997 - Conspectus of classes of European vegetation Folia Geobot. Phytotax., 32: 117-172
50. **Mucina L., Grabherr G., Wallnöfer Susanne**, 1993 - Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil III Vädern und Gebüsche. Gustav Fischer Verlag Jena. Stuttgart. New York
51. **Oberdorfer E.**, 1957 - Suddeutsche Pflanzengesellschaften, Jena
52. **Pascal P., Mițitelu D.**, 1971 - Contribuții la studiul vegetației din bazinul Bistriței Auri (jud. Suceava). Com. Șt., Inst. Ped. Iași: 331-363
53. **Paucă A.**, 1941 - Studiu fitocenologic în munții Codru și Muma, București
54. **Pott R.**, 1995 - Die Pflanzengesellschaften Deutschlands. Verlag Eugen Ulmer Stuttgart
55. **Sanda V.**, 1970 - Cercetări botanice asupra pădurilor Frasinu și Spătaru (jud. Buzău), St. cerc. biol., seria bot., 22, 3: 179-193
56. **Sanda V., Popescu A.**, 1972 - Contribuții la cunoașterea vegetației lemnoase din Câmpia Română, St. și cerc. biol., seria bot. t. 24, 5: 381-390
57. **Sanda V., Popescu A.**, 1992 - L'analyse des phytocénoses ligneuses de l'alliance Alno-Ulmion sur le territoire de la Roumanie. Rev. Roum. Biol., Série. Bot., t. 37, 1: 3-13
58. **Sanda V., Popescu A., Barabaș N.**, 1998 - Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România. St. Com. 1997, seria Biol. veget., Ed. "I. Borcea" Bacău, 14
59. **Sârbu I., Lupu A.I.**, 1984 - Fago-Quercetum. Tx. 55, o nouă asociație în vegetația Moldovei. An. Șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, serie nouă, s. II a. Biol., t. XXX: 35-36
60. **Seghedin T.**, 1983 - Principalele asociații lemnoase din Munții Bistriței, Anuar St. Com. Muz. Suceava, 7: 34-60
61. **Seghedin T.**, 1989 - Noi asociații vegetale din Munții Bistriței. Anuar., St. și Com., Muz. Suceava
62. **Seghedin T., Filipașcu Al., Boșcaiu N.**, 1977 - Cercetări biocenologice în rezervația naturală Lunca Zamostei (jud. Suceava). St. Com. ocrot. nat. Suceava, 4; 79-86
63. **Soó R.**, 1964 - Die regionalen Fagion-Verbände und gesellschaften Südeuropas. Akad. Kiade, Budapest
64. **Soó R.**, 1969 - Die Fagion dacicum-Wälder in Roumanien. Rev. Roum. Biol., Série. Bot., t. 14, 1: 65-72
65. **Täuber E.**, 1987 - Contribuții la sintaxonomia fâgetelor carpato-dacice (Symphyto-Fagenalia). Contr. bot. Cluj Napoca: 179-191
66. **Täuber F.**, 1991-1992 - Contribuții la sintaxonomia cărpinetelor carpato-dacice (Lathyro-Carpinenalia). Contrib. bot. Cluj-Napoca: 15-29
67. **Vida G.**, 1963 - Die zonalen Buchenwälder des Ostkarpatischen Florenbezirkes (Transsilvanicum) auf grund von Untersuchungen in Parău-Gebirge. Acta Botanica Acad. Sci. Hung., IX, 1-2: 177-196