

SYNTAXONOMIE DER WÄLDER IN MECSEK (SÜDUNGARN)

ADOLF OLIVER HORVÁT (Pécs)

I

Die ursprüngliche Vegetation in Süd-Transdanubien, wie überall in der Hügellandschaft, war eine Wald- und Wasser-Vegetation in Südost-Mitteleuropa. In kleinen Flecken waren auch Trockenrasengesellschaften vorhanden, welche sekundär vergrößert wurden unter dem Einfluss des Menschen. Die Wiesen sind Kultur-Phytozönosen und meistens ziemlich charakterartenarm. Nur einige lokale Charakterarten gibt es im unseren Raum in *Arrhenatherion*-Gesellschaften, z.B.: *Vicia pannonica*, *Ononis hircina*, *Centaurea jacea* ssp. *banatica*. Die Wasser-Vegetation ist ziemlich eintönig mit wenigen Lokal-Charakterarten: *Spirodela*, *Salvinia*, *Wolffia*. Im Mecsek-Gebiet, wie in ganz Ungarn, in einer hauptsächlich Ackerlandschaft, dominieren überall Unkraut- und Ruderalgesellschaften (A. O. HORVÁT 1966). Dagegen hat sich viel erhalten von der ursprünglichen Vegetation der natürlichen Trockenrasengesellschaften mit vielen Lokal-Charakterarten (*Colchicum hungaricum*, *Asplenium lepidum*, *Orobancha nana*, *Sedum neglectum* ssp. *sopiana*, *Trigonella gladiata*, *Digitalis ferruginea*, *Inula spiraeifolia*, *Festuca dalmatica* ssp. *pannonica*). Alle diese Arten kommen in Ungarn nur in der Mecsek-Gegend als Archaeophyten vor; dazu kommen noch Neophyten, wie *Trifolium pallidum*, *Medicago arabica*, *M. orbicularis*, *Digitalis lanata*; aber diese Trockenrasengesellschaften bedeckten ursprünglich nur kleine Flächen und sind jetzt sehr zerstreut und zerstückelt. Sehr verbreitet sind aber die Wald-Gesellschaften, die relativ viel von der originalen Vegetation beibehalten haben. Darum lohnt es sich, sich mit der Synsystematik oder Syntaxo-

nomie der Wald-Gesellschaften des Mecsek-Gebirges zu beschäftigen im Lichte der neuesten phytozönologischen Literatur. Die ältere Auffassung, vor 10 Jahren, habe ich schon früher vorgelegt (A. O. HORVÁT 1959, erschienen 1963).

II

EICHENWÄLDER

A) - *Querc-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 37.

Sommergrüne Laubwald- und Buschgesellschaften.

Species characteristicae: *Arum maculatum*, *Campanula persicifolia*, *Cephalanthera damasonium*, *Corylus avellana*, *Epipactis helleborine*, *Euonymus europaea*, *Galium schultesii*, *Glechoma hederaceum* ssp. *hirsutum*, *Ligustrum vulgare*, *Malus silvestris*, *Melica uniflora*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraster*, *Staphylea pinnata*, *Tilia cordata*, *Ulmus campestris*, *Vicia sepium*, *Brachypodium silvaticum*, *Campanula rapunculoides*, *Clematis vitalba*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus oxyacantha*, *C. monogyna*, *Rosa canina*, *Symphytum tuberosum* ssp. *nodosum*, *Trifolium medium*. Im Mecsek-Gebiet gelten *Querc-Fagetea*-Charakterarten auch als Charakterarten der südungarischen, submediterran-subbalkanischen, sommergrünen Laubwald- und Buschgesellschaften: *Tilia argentea*, *Ruscus aculeatus*, *Lonicera caprifolium*, *Helleborus odorus*, *Rosa arvensis*, *Arum maculatum-italicum* (Transitus-Art).

1. *Quercetalia pubescenti-petraeae* Br.-Bl.

Viele gemeinsame Charakterarten gibt es mit den Charakterarten der *Cotinetalia*-Ordnung.

Species characteristicae: *Arabis turrita*, *Bupleurum praealtum*, *Cornus mas*, *Alexitoxicum vincetoxicum*, *Digitalis grandiflora*, *Euonymus verrucosus*, *Inula conyza*, *I. salicina*, *Lathyrus latifolius*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Quercus pubescens*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa dumetorum*, *Calamintha clinopodium*, *Calamintha officinalis*, *Thalictrum minus*, *Trifolium alpestre*. *Species Festuco-Brometearum*, silvae steppos aequae in *Quercetalia*-Wäldern: *Anemone silvestris*, *Arabis turrita*, *Brachypodium*

pinnatum, *Carex humilis*, *Dictamnus albus*, *Erysimum pannonicum*, *Genista tinctoria* ssp. *elator*, *Geranium sanguineum*, *Hieracium bauhini*, *Laser trilobum*, *Peucedanum cervaria*, *Polygonatum odoratum*, *Silene cucubalus*, *Sorbus torminalis*, *Teucrium chamaedrys*, *Vicia tenuifolia*, *Iris variegata*, *Carex michelii*. Xerotherme Flaumeichenwälder des Mecsek-Gebietes sind sehr reich an südöstlichen Elementen.

a) *Orno-Cotinion* Soó 60.

Species characteristicae: *Iris graminea*, *Colutea arborescens*, *Coronilla coronata*, *Galium lucidum*, *Limodorum abortivum*, *Mercurialis ovata*, *Turritis glabra*, *Trifolium ochroleucum*, *Verbascum austriacum*, *Euphorbia polychroma*.

1. *Cotino-Quercetum pubescentis mecsekense* A. O. Horvát 62.

Mecseker Flaumeichen-Buschwald ist der reichste an submediterranen Elementen.

Species characteristicae: *Inula spiraeifolia*, *Orchis simia*, *Sorbus domestica*, *Cerasus mahaleb*, *Doronicum hungaricum*, *Cynoglossum hungaricum*, *Melica altissima*, *Lathyrus collinus*, *Galium lucidum*, *Hypericum perforatum* ssp. *angustifolium*, *Aconitum anthora*, *Serratula radiata*, *S. lycopifolia*, *Spiraea media*.

2. *Orno-Quercetum pubescentis mecsekense* A. O. Horvát 57.

Flaumeichenhochwald ohne Steppenarten des *Cotino-Quercetum pubescentis*-Buschwaldes, mit wenigeren südosteuropäischen Arten. Die *Quercus pubescens*-Wälder in Mecsek sind extrazonale Pflanzengesellschaften, bedecken nur 2% der ganzen Oberfläche des Gebietes.

b) *Potentillo-Quercion* Jak. 67.

Quercetum petraeae-cerris mecsekense Horv. 56.

Die Mecseker *Quercus petraea*-Wälder ohne *Quercus farnetto* und im westlichen Teile nur sporadisch mit *Quercus pubescens* sind Transitus-Gesellschaften zwischen dem balkanischen *Quercetum farnetto-cerris* und dem sarmatischen *Potentillo albae-Quercetum*. Es ist eine zonale Pflanzengesellschaft und bedeckt 26% der Oberfläche der Wälder des Mecsek-Gebirges.

Species characteristicae: *Luzula forsteri*, *Lathyrus venetus*,

Doronicum orientale, *Chrysanthemum corymbosum*, *Potentilla alba*, *P. micrantha*, *Vicia cassubica*, *Achillea distans*, *Hieracium sabaudum*, *Viscaria vulgaris*, *Pulmonaria mollissima*, *Lychnis coronaria*, *Paeonia officinalis* ssp. *banatica*. (Letztere kommt auch in *Quercus pubescens*-Wäldern vor, aber nur in Ost-Mecsek).

c) *Aceri tatarico-Quercion* Zólyomi-Jakucs 57.

Aceri tatarico-Quercetum submecsekense A. O. Horvát 65.

Diese Waldgesellschaft kommt bei uns nur fragmentarisch und sporadisch zwischen der Hügellandschaft des Mecsek-Gebietes und der ungarischen Puszta in der Kontakt-Zone vor. In der ursprünglichen pannonischen Vegetation war dieser Löss-Wald mit Löss-Trockenrasengesellschaften (*Amygdaletum nanae*, *Salvio nuntantis-Festucetum rupicolae-sulcatae*) mehr verbreitet. An Stelle dieser Löss-Vegetation hat man vor mehreren Jahrtausenden schon eine blühende Ackerkultur gegründet und nur ausnahmsweise sind diese Wälder als Jagd-Wälder der Herrschaften erhalten geblieben, ebenso wie in der Po-Ebene die Flachland-Wälder.

Species characteristicae: *Iris pumila*, *Acer tataricum*, *Prunus tenella* (*Amygdalus nana*), *Inula germanica*.

III

BUCHENWÄLDER

2. *Fagetalia* Pawł. 23.

Mesophile Laubwaldgesellschaften und Auenwälder.

a) *Alno-Padion* Knapp 42 em. Medwecka apud Matuszkiewicz et Borowik 57.

a) *Alnion glutinoso-incanae* (Br.-Bl.) Oberdorfer 53.

Auengesellschaften, die Bäche im Hügellande und in submontanen Bergen begleiten. Der Boden ist dauernd durch das schwach strömende Grundwasser vernässt.

1. *Aegopodio-Alnetum mecsekense* A. O. Horvát 63.a₂) *Ulmion* Oberdorfer 53.

Auengesellschaften südlich von Mecsek-Gebirge längst der Drau und der Donau. Sie gehen durch Austrocknung in das *Quercus robori-Carpinetum* über und haben einige Elemente von dieser Gesellschaft. [*Carpinus*, *Sanicula*, *Paris*, *Pulmonaria officinalis*, *Lamium maculatum*, *Ranunculus auricomus*, *Dactylis polygama* (= *aschersoniana*), *Galanthus*]. Durch Entwässerung auf regelmässig überschwemmten Alluvialböden mit einer grossen Schwankung des Grundwassers.

2. *Fraxino pannonicarum-Ulmetum submecsekense* A. O. Horvát 68.b) *Fagion illyricum* I. Horvat 38.1. *Fagetum mecsekense* A. O. Horvát 59.

Die Charakterarten der submontanen und kollinen Buchenwälder in Mecsek kommen auch in unseren Eichen-Hainbuchenwäldern vor. Bedeckt 22% der Oberfläche.

Species characteristicae: *Ruscus hypoglossum*, *Primula vulgaris*, *Helleborus dumetorum* (nur im Westen des Gebietes), *Veronica montana*, *Stachys alpina*, *Aremonia agrimonoides*, *Chaerophyllum aureum*, *Scrophularia vernalis*, *Knautia drymeia*, *Hesperis matronalis* ssp. *candida*. (*Fagetalia*-Arten.).

c) *Acerion* Oberdorfer.1. *Mercuriali-Tilietum mecsekense* A. O. Horvát 65.

Species characteristicae: *Omphalodes scorpioides*, *Smyrnium perfoliatum*, species localiter characteristicae classis *Quercus-Fageteae*: *Tilia argentea*, *Ruscus aculeatus*, *Helleborus odorus*, *Tamus communis*, *Fraxinus ornus*, *Rosa arvensis*, *Arum maculatum-italicum*; et *Fagetalia*: *Ruscus hypoglossum*, *Chaerophyllum aureum*, *Scrophularia vernalis*, *Knautia drymeia*, *Hesperis matronalis* ssp. *candida*. Es kommt in dieser Gesellschaft noch vor: *Lathyrus venetus*, *Doronicum orientale*.

2. *Phyllitidi-Aceretum mecsekense* A. O. Horvát 65.

Species characteristicae: *Polystichum aculeatum* (*lobatum*),

P. setiferum, *Aruncus*, *Lunaria*. Mit vielen nitrophilen Arten. (*Che. lidonium*, *Urtica urens*, *Sambucus nigra*).

d) *Carpinion podolico-illyricum* I. Horvat 58.

1. *Fraxino pannonicae-Carpinetum* (*Quercus robor-Carpinetum*) *submecsekense* A. O. Horvát 65.

Mit Eichen-Hainbuchen-und Auenwälder-Elementen im Tiefland.

2. *Quercus petraeae-Carpinetum mecsekense* A. O. Horvát 58.

Dominante Klimax-Waldgesellschaft in kolliner und submontaner Stufe mit Charakterarten der *Fagetalia*-Ordnung. Bedeckt 46% der Oberfläche des Mecsek.

IV

ERLEN-UND WEIDENWÄLDER

B) *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tx. 43.

Alnetalia glutinosae Tx. 37.

Alnion glutinosae (Malcuit) Meijer-Dress 36.

Fraxino pannonicae-Alnetum submecsekense Horv. 68.

Gesellschaft der Erlenbrüche mit stagnierendem Grundwasser Es kommt in mässigen Geländesenkungen vor, deren Boden regelmässig überschwemmt wird.

C) *Salicetea purpureae* Moor 58.

Salicetalia purpureae Moor 58.

Salicion albae (Tx. 55) Müller et Görs.

Salicetum albae-fragilis Issler 26 em Soó 37.

Gesellschaften der Baumweiden mit Pappeln auf den feuchtesten Teilen der Talauen, besonders an der Donau und der Drau, im Überschwemmungs-Gebiet. Es geht in den etwas weniger feuchten Lokalitäten in *Ulmion*-Gesellschaften über.

V

STIELEICHENWÄLDER

D) *Quercetea roboris-petraeae* Br.Bl. et Tx. 43.

Pino-Quercetalia Soó 62.

Pino-Quercion Medwecka-Kornaś, Kornaś et Pawł. 59.

1. *Luzulo-Quercetum mecsekense* A. O. Horvát 63.

2. *Luzulo-Fagetum mecsekense* A. O. Horvát 53.

Azidophile, etwas subatlantische Buchen- und Eichen-Waldgesellschaften sind floristisch ähnlich, sie bedecken nur 0,4% der Oberfläche.

Species characteristicae: *Betula pendula*, *Cytisus supinus*, *Genista germanica*, *Jasione*, *Luzula albida*, *Calluna*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Leucobryum glaucum*, *Polytrichum attenuatum*, *Dicranum*. Nur im *Luzulo-Fagetum*: *Molinia coerulea* ssp. *altissima* var. *litoralis*.

3. *Genisto pilosae-Quercetum mecsekense* A. O. Horvát 66.

Azidophile Wälder im Sandsteingebiet, in südlicher Exposition, in Trockenlage, mit *Fraxinus ornus*, fragmentarisch.

LITERATUR

- HORVÁT A. O. - 1963 - *Phytozönologische Waldkartierung im Mecsek-Gebirge bei Pécs Fünfkirchen in Südungarn*. In R. Tüxen: Bericht Internat. Sympos. Vegetationskartierung. Weinheim, 245-259.
- HORVÁT A. O. - 1966 - *Anthropogene Vegetation* - In R. Tüxen: Bericht Internat. Sympos. Stolzenau/Weser (1961). Den Haag, 292-297.
- HORVÁT A. O. 1967 *Die Eichenwälder des Mecsek-Gebirges in Süd-Ungarn*. Mitteil. Ostalpin-dinar. pflanzensoz. Arbeitsgem., 7, Trieste, 135-138.
- JAKUCS P. 1967 *Bemerkungen zur Klassifizierung der Eichenwaldgesellschaften und zum Mantel-Saum-Problem*. Guide Exkurs. Internat. Geobot. Sympos., Eger-Vácrtót, 77-80.
- HOLUB J. - A. HEJNY - J. MORAVEC et R. NEUHÄUSL - 1967 *Übersicht der höheren Vegetationseinheiten der Tschechoslowakei*. - Českoslov. akad. vied, Praha, 1-75.

Soó R. 1964 *Synopsis systematico-geobotanica florum vegetationisque Hungariae*. Budapest, 1-589.

RIASSUNTO

La vegetazione originaria dei Monti Mecsek in Ungheria era data da cenosi silvicole ed acquatiche, con piccoli lembi di tappeti erbosi di aridità, ingigantiti dall'azione antropica. Accanto alle associazioni, peraltro di limitata estensione, del *Festucion*, bene si presta lo studio delle cenosi silvicole per una ricostruzione del manto vegetale primitivo dei Monti Mecsek. Le più importanti cenosi silvicole vengono perciò elencate nel testo, insieme alle specie caratteristiche dell'associazione, dell'alleanza, dell'ordine e della classe di appartenenza.

POVZETEK

Prvotna vegetacija pogorja Mecsek na južnem Ogrskem je bila vegetacija gozdov in voda z majhnimi krpami suhih traviščnih združb, ki so se povečale pod človekovim vplivom. Za rekonstrukcijo prvotne rastlinske oboje pogorja Mecsek so gozdovi ugodnejši kakor traviščne združbe (z izjemo združb iz zveze *Festucion*), ker so naravnejši. V referatu obravnava avtor pomembnejše gozdne združbe ter navaja njihove asociacijske, zvezne, redovne in razredne značilnice.

SADRŽAJ

Prvobitna vegetacija pogorja Mecsek u južnoj Madjarskoj bila je vegetacija šuma i voda sa malim hrpicama suhih travnih zajednica, koje su bile povećane pod utjecajem čovjeka. Za rekonstrukciju prvobitnog biljnog pokrova pogorja Mecsek šume su pogodnije nego travne zajednice (sa izuzetkom zajednica sveze *Festucion*), pošto su prirodnije. U referatu tretira autor značajnije šumske zajednice te navodi njihove asocijacijske, svezne, redovne i razredne karakteristične vrste.

ZUSAMMENFASSUNG

Die ursprüngliche Vegetation im Mecsek-Gebirge war eine Wald- und Wasser-Vegetation mit kleinen Flecken der Trockenrasengesellschaften, die durch den menschlichen Einfluss vergrößert worden sind. Für die Rekonstruktion der ursprünglichen Pflanzendecke des Mecsek-Gebirges sind die Wälder geeigneter als die Rasengesellschaften (mit Ausnahme der *Festucion*-Gesellschaften), weil sie natürlicher sind. Im Vortrag werden die wichtigeren Waldgesellschaften mit ihrem Assoziations-, Verbands-, Ordnungs- und Klassen-Charakterarten besprochen.

Redaktionsbemerkung: Der Vortrag von A. O. Horvát wurde aus Zeitmangel nur zusammenfassend vorgesprochen. Aus dem selben Grunde fiel auch die Diskussion aus.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft](#)

Jahr/Year: 1969

Band/Volume: [9 1969](#)

Autor(en)/Author(s): Horvat Adolf Oliver

Artikel/Article: [Syntaxonomie der Wälder in Mecsek \(Südungarn\) 301-309](#)