

VEGETAȚIA LEMNOASĂ DIN PĂDUREA COȘTIUGENI (JUD. BOTOȘANI)

de Gh. Mihai și I. Căpălnășan

Pădurea Coștiugeni este situată în apropierea satului cu același nume, constituind de fapt o continuare către est a masivului păduros Cozancea ce face parte din zona forestieră.

Din punct de vedere fizico-geografic regiunea respectivă aparține părții de nord a Cîmpiei Moldovei, încadrându-se în pintenul deluros Copălău-Cozancea, cu altitudinea maximă pe dealul Cozancea (260 m).

Clima este caracteristică părții nordice a Cîmpiei Moldovei, temperaturile medii anuale avînd valori în jur de 8,3°C, iar precipitațiile oscilează în jur de 500 mm anual.

Solurile de sub pădure sînt silvestre cenușii și brune cenușii, aflate în diverse grade de podzolire.

Vegetația acestei păduri ca și de altfel a întregului masiv păduros Cozancea nu a fost studiată pînă în prezent, existînd doar unele date sumare, cu totul generale asupra răspîndirii unor specii.

Pădurea Coștiugeni ocupă o suprafață redusă, actualmente fiind separată de masivul forestier Cozancea printr-o fișie de teren lipsită de vegetație lemnoasă. Ea ocupă, în general, un teritoriu plan, fiind alcătuită din arborete bine încheiate (mai puțin cele periferice), în cuprinsul ei existînd puține poieni.

Vegetația lemnoasă a acestei păduri este reprezentată printr-o singură asociație și anume : As. *Quercus petraeae-Carpinetum* Soó et Pócs 1957, care se cuprinde în Al. Carpinion betuli Oberd. 1953, Ord. Fageta lia Pawl. 1926, Cl. *Quercus-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger 1937.

Asociația (tab. 1) formează arborete dominate de *Quercus petraea* ssp. *petraea* și *Carpinus betulus*, alături de care participă și alte specii de foioase ca : *Quercus robur*, *Prunus avium*, *Acer campestre*, *Tilia cordata*, *T. tomentosa* și sporadic *Acer platanoides*, *A. tataricum*, *Sorbus*

As. *Quercus petraeae* — *Carpinetum* Soó et Pócs 1957

Valoarea Fitocenotică	Numărul releveului Expoziția Înclinare în grade	1	2	3	4	5	K
		plan	plan	plan	SV	plan	
	Acoperire generală arbori (%)	90	95	90	90	85	
	Acoperire generală arbuști (%)	3	2	10	10	2	
	Acoperirea stratului ierbos (%)	5	10	20	15	30	
	Suprafața releveului (m ²)	400	400	400	400	400	
	Stratul arborescent						
Cl	<i>Quercus petraea</i>	3·5	3·5	3·5	2·5	+·2	V
Al As	<i>Carpinus betulus</i>	2·5	2·5	1·4	+·2	2·5	V
Cl	<i>Quercus robur</i>	+	+·2	·	1·2	+	IV
Al As	<i>Prunus avium</i>	·	+	·	+	+	III
Al As	<i>Tilia cordata</i>	·	+	+		+	III
Cl	<i>Acer campestre</i>	·	+	·	+	+	III
Ins	<i>Tilia tomentosa</i>	·	·	1·4	2·4	+	III
	Stratul arbustiv						
	<i>Carpinus betulus</i>	+	+	+	+	+	V
Cl	<i>Cornus mas</i>	+	+	+·2	+	·	IV
Cl	<i>Euonymus verrucosus</i>	+	·	+	+	+	IV
	<i>Acer campestre</i>	+	+	+	+	·	IV

		1	2	3	4	5	
Cl	<i>Crataegus monogyna</i>	+	.	+	+	.	III
	<i>Prunus avium</i>	.	+	.	+	.	II
Cl	<i>Viburnum lantana</i>	.	+	+	.	.	II
	<i>Tilia tomentosa</i>	.	.	+·2	+	.	II
	<i>Tilia cordata</i>	.	.	+	.	+	II
	Liane						
Cl	<i>Hedera helix</i>						
	Stratul ierbos						
Ins	<i>Carex brevicollis</i>	+·3	+·2	2·5	1·5	1·5	V
Cl	<i>Viola reichenbachiana</i>	+	+	+	+	+	V
Cl	<i>Polygonatum odoratum</i>	+	+	+	+	+	V
Ins	<i>Lathyrus niger</i>	+	+	+	+	+	V
Cl	<i>Geum urbanum</i>	+	+	+	+	+	V
Ins	<i>Galium aparine</i>	+	+	+	+	+	V
Ord	<i>Pulmonaria officinalis</i>	+	+	+	+	.	IV
Cl	<i>Melica uniflora</i>	+	+	+	.	+	IV
Ord	<i>Glechoma hirsuta</i>	+	.	+	+	+	IV
Ord	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	.	+	+	+	+	IV

		1	2	3	4	5	
Cl	<i>Cephalanthera damasonium</i>	.	+	+	+	+	IV
Al As	<i>Stellaria holostea</i>	.	+	+	+	+	IV
Al As	<i>Galium schultesii</i>	+	+	+	.	.	III
Ins	<i>Ranunculus caesubicus</i>	+	+	.	+	.	III
Cl	<i>Carex divulsa</i>	+	+·2	.	+	.	III
Cl	<i>Ajuga reptans</i>	.	+	+	.	+	III
Ord	<i>Milium effusum</i>	.	.	+	+	+	III
Ins	<i>Alliaria petiolata</i>	+	.	.	+	.	II
Cl	<i>Lathyrus vernus</i>	+	.	.	.	+	II
Cl	<i>Poa nemoralis</i>	+	.	.	+	.	II
Cl	<i>Aegopodium podagraria</i>	.	+	.	+	.	II
Cl	<i>Lapsana communis</i>	.	+	.	+	.	II
Ins	<i>Ajuga genevensis</i>	.	+	.	+	.	II
Cl	<i>Hypericum hirsutum</i>	.	+	.	+	.	II
Cl	<i>Melica nutans</i>	.	+	.	+	.	II
Ins	<i>Hypericum perforatum</i>	+	+	.	.	.	II
Ord	<i>Asarum europaeum</i>	.	.	.	+	+·4	II
	Stratul muscinal						
	<i>Brachythecium velutinum</i>	+	+	.	.	.	II
	<i>Syntrichia subulata</i>	+	+	.	.	.	II

Specii într-un singur relevu : *Stratul arborescent* : Cl Sorbus torminalis +(1); Cl Acer platanoides +(3); Cl Pyrus pyraeaster +(4); Cl Acer tataricum 1·4(5); *Stratul arbustiv* : Sorbus torminalis +(1); Ord Ulmus minor +(3); Acer platanoides +(4); A. tataricum +(4); Quercus petraea +(4); *Stratul ierbos* : Car. Cl : Fragaria vesca +(2); Polygonatum latifolium +(3); Campanula trachelium +(5); Car. Ord. : Neottia nidus-avis +(2); Brachypodium silvaticum +(3); Allium ursinum +(5); Asperula odorata +(6); Ins : Lysimachia nummularia +(1); Viola suavis +(2); Dactylis glomerata +(3); Scutellaria altissima +(4); Chaerophyllum temulum +(5); Bryophyta : Fissidens taxifolius +(2).

torminalis ș.a. Pe unele suprafețe apar faciesuri cu *Tilia tomentosa* (rel. 4). Arborii au înălțimi cuprinse între 10-15 m și un diametru de 10-20 cm, la unele exemplare mai vechi ating pină la 30 cm.

Dintre speciile ierboase mai frecvente menționăm pe *Carex brevicollis* ce întocmește uneori faciesuri (rel. 3), *Viola reichenbachiana*, *Polygonatum odoratum*, *Lathyrus niger*, *Geum urbanum*, *Galium aparine*, *Pulmonaria officinalis* și multe altele.

Compoziția și structura floristică a acestor arborete, apoi frecvența ridicată în stratul ierbos a speciei *Carex brevicollis*, arată o asemănare evidentă a lor cu cele descrise [5] din cadrul masivului păduros Guranda, care se află în aceeași zonă forestieră dar mai la nord-est, pe versantul vestic al văii Jijiei.

LA VÉGÉTATION LIGNEUSE DE LA FORET DE COȘTIUGENI (DISTR. ADM. DE BOTOȘANI — ROUMANIE)

Résumé

Dans ce travail les auteurs présentent et analysent la végétation ligneuse de la forêt de Coștiugeni qui n'a été pas étudiée jusju'a présent. Dans la végétation de cette forêt prédomine l'association *Quercus petraeae-Carpinetum* Soó et Pócs 1957.

BIBLIOGRAFIE

1. BORZA AL. și BOȘCAIU N., Introducere în studiul covorului vegetal, București, 1965.
2. BRAUN-BLANQUET J., Pflanzensoziologie, 2 Aufl., Wien, 1951.
3. MARTINIUC C. și colaboratorii, Geografia fizică a R.P.R., Buc., 1955.

4. MIHAI GH., Vegetația lemnoasă din zona forestieră a Bazinului Bașeu (jud. Botoșani). Stud. și Com. Muz. de Șt. Nat. Bacău, 1971.
5. MIHAI GH., SĂRBU I., Cercetări asupra vegetației din pădurea Guranda (jud. Botoșani). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, a Biologie, Tom. XXIV, 1978.
6. SOO R., A magyar flóra és vegetáció rendszertani növényföldrajzi kézikönyve, I—III, Budapest, 1964—1968.