

CARACTERIZAREA ECOLOGICĂ, CARIOLOGICĂ ȘI ECONOMICĂ A FITOCENOZELOR DE *Arrhenatherum elatioris* (Br.-Bl. 1919) Schrepper 1925 DE LA HODIȘA ȘI SÂI, JUDEȚUL SATU MARE

Monica Marian

Universitatea de Nord Baia Mare

Pajiștile edificate de ovăscior se dezvoltă în preajma gorunetelor și fâgetelor, de-a lungul văilor largi, în lunci, pe coastele domoale din subetajul montan inferior. Preferă luncile cu soluri fertile, bogate în substanțe nutritive și cu umiditate moderată. Astfel de condiții ecologice se întrunesc pe suprafețe relativ restrânse din apropierea satelor Hodișa și Sâi.

Fitocenozele analizate ocupă fiecare o suprafață de aproximativ 4 ha. Ca fizionomie, ele se disting prin talia înaltă, depășind 1 m, a speciei edificatoare, *Arrhenatherum elatius*. Alături de aceasta, în compoziția floristică a pajiștilor participă și alte 40 de specii de ierburi. Dintre acestea 29 sunt hemicriptofite, indicând perenitatea și stabilitatea grupării vegetale, 4 sunt camefite și doar 7 terofite, ceea ce înseamnă un grad diminuat de ruderalizare.

În ceea ce privește structura în geoelemente a fitocenozelor se remarcă proporția însemnată de eurasiatice (62,5 %), fapt explicat prin poziția geografică a regiunii, și de asemenea în proporții semnificative sunt speciile europene (12,5 %) și cele circumpolare (10 %).

Din punct de vedere ecologic ponderea diferitelor categorii ecologice de plante reflectă o concordanță între preferințele ecologice ale fitocenozelor și oferta biotopului. Fitocenozele de ovăscior instalate pe soluri cu umiditate moderată conțin în proporție ridicată (50 %) mezofite. Temperaturile moderate, specifice subetajului montan inferior au determinat o preponderență a speciilor micro-mezoterme (45 %). În funcție de reacția chimică a solului plantele eurionice sunt cele mai numeroase (60 %), iar cele acid-neutrofile și slab acid-neutrofile sunt în procente echivalente (15 %) caracterizând solurile brune luvce și cele brune luvce slab pseudogleizate din regiune.

Din punct de vedere cariologic, dintre speciile ce compun fitocenozele analizate 12 sunt diploide, 16 poliploide, 11 diploid-poliploide, iar uneia nu i se cunoaște garnitura cromozomială. Indicele de poliploidie calculat are o valoare subunitară, 0,75, fără ca semnificația sa să fie suficientă pentru o concluzie eco-cariologică.

Un aspect semnificativ al acestor pajiști îl constituie valoarea lor economică. Mare parte din speciile componente sunt bune furajere ceea ce face ca exploatarea pajiștilor să fie rentabilă. Pozitiv este faptul că suprafețele analizate sunt utilizate ca fânețe și astfel degradarea care s-ar datora pășcutului este eliminată, fapt remarcat în compoziția floristică, în structura și stabilitatea fitocenozelor. Dintre speciile foarte bune furajere se remarcă chiar specia dominantă, *Arrhenatherum elatius*, alături de alte trei precum *Festuca rubra*, *Agrostis tenuis*, *Trifolium pratense*. Fânețele conțin și specii care pot fi valorificate în scop medicinal: *Achillea millefolium*, *Hypericum perforatum*, *Plantago media*, *Agrimonia*

eupatoria, specii melifere: *Chrysanthemum leucanthemum*, *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus* sau culinare: *Taraxacum officinale*, *Rumex acetosa*, *Cichorium intybus*.

În scop protectiv recomandăm utilizarea în continuare ca fânăț și extinderea suprafețelor ocupate de aceste fitocenoză.

Arrhenatheretum elatioris (Br.-Bl. 1919) Schrerer 1925

Numărul relevului	1	2	3
<i>Altitudinea (m.s.m.)</i>	250	250	250
<i>Expoziția</i>	SV	SV	NE
<i>Înclinația pantei (grade)</i>	5	5	6
<i>Covorul ierbos (%)</i>	40	50	75
<i>Suprafața de probă (m²)</i>	25	25	25
Car.as.			
Arrhenatherum elatius	3	3	1-2
Arr			
Festuca rubra	1	1	1-2
Agrostis tenuis	-	-	+
Campanula patula	+	+	+
Chrysanthemum leucanthemum	+	+	-
M-Arr			
Holcus lanatus	-	-	+
Ranunculus acris	-	-	+
Potentilla erecta	+	+	-
Trifolium pratense	-	+	2-3
Trifolium repens	+	-	+
Lotus corniculatus	+	+	-
Trifolium hybridum	-	+	-
Vicia cracca	-	+	-
Stellaria graminea	-	+	-
Rumex acetosa	-	-	+
Veronica chamaedrys	-	-	+
Taraxacum officinale	-	-	+
Achillea millefolium	+	+	+
F-Br			
Agrimonia eupatoria	+	+	-
Potentilla argentea	-	+	-
Trifolium aureum	+	-	-
Hypericum perforatum	+	-	-
Pimpinella saxifraga	-	-	+
Asperula cynanchica	-	-	+
Plantago media	+	-	+
Tymus glabrescens	+	+	-
Ajuga genevensis	-	-	+
Che			
Daucus carota	-	-	+
Torilis arvensis	-	-	+
Rumex acetosella	-	-	+

<i>Numărul relevului</i>	1	2	3
PI			
Lolium perenne	+	+	-
Trifolium campestre	+	+	-
Ranunculus repens	+	-	-
Lysimachia nummularia	-	-	+
Gypsophila muralis	+	-	-
Rumex crispus	-	+	-
Prunella vulgaris	-	-	+
Cichorium intybus	+	+	-
Erigeron annuus	+	+	-

Localitățile unde s-au efectuat releveele: 1-2 Hodișa, 3 Sâi.

BIBLIOGRAFIE

- Coldea, Gh., (1991) - *Les asociation vegetal*. Document phytosociologic, Camerino
- Diaconeasa, B., Soran, V., Boșcaiu, N., (1958) - *Semnalări de noi tinoave și mlaștini în regiunea platoului Oșan-Maramureșan*, Contribuții Botanice, Cluj, 159-164
- Gergely, I., Rațiu, O., (1980) - *Asociațiile ierboase din „Țara Oașului” (jud. Satu Mare) și importanța lor economică*, Contribuții Botanice, Cluj-Napoca, 89-142
- Gergely, I., Rațiu, O., (1980) - *Asociațiile ierboase din „Țara Oașului” (jud. Satu Mare) și importanța lor economică*, Contribuții Botanice, Cluj-Napoca, 89-142
- Gergely, I., Rațiu, O., (1981-1982) - *Flora „Țării Oașului” (jud. Satu Mare)*, Satu Mare, St. Com., V-VI, 577-595
- Hodișan, I., Cristea, V., Miclăuș Maria, (1989) - *Aspecte de vegetație din Poiana Codrului (jud. Satu Mare)* Contrib. Bot., Cluj-Napoca, 5-14
- Karácsonyi, C., (1995) - *Flora și vegetația județului Satu Mare*, Ed. Muzeului Sătmărean, Satu Mare
- Karácsonyi, C., (1995) - *Flora și vegetația județului Satu Mare*, Editura Muzeului Sătmărean, Satu Mare
- . Flora R.P.R./R.S.R., I-XIII, Editura Academiei, București, 1952-1976

Ecological, Cariological and Economic Description of the Arrhenatheretum elatioris phytocenosis (Br. – Bl. 1919) Schrepper 1925 from Hodișa and Sai, Satu Mare County (Summary)

The peak of Codru is situated in North-West Romania. It is the vestige of an ancient mountaneous chain of modest heights nowadays not exceeding 600 meters. The researched area is mainly covered by nemorose vegetation, but there are also vegetal groupings of meadows, bushes, marshes, agricultural cultures, etc. The most widespread types of forests are as follows: Symphito-cordato-fagetum - silvaticae Vida 1959, 1963; Carpino-Fagetum silvaticae Pauca 1941; Luzulo-Fagetum silvaticae (Beldie 1951) Morariu 1968; Querco-robore-Carpinetum Soo et Pocs (1931) 1957; Quercetum robore-petraeae Borza (1928) 1959; Carpino-Quercetum petraeae Borza 1941; Querco-cerris-Carpineum Boscaiu et al 1966; Quercetum petraeae-cerris Soo 1957, 1969; Quercetum robore-cerris Csapody et Soo 1969.

Also there are presents a lot of groupings of meadows like Arrhenatheretum elatioris (Br.-Bl. 1919) Schrepper 1925.