

ANALIZA DINAMICII UNUI ARBORET DE CODRU GRĂDINĂRIT DIN OCOLUL SILVIC BORCA, DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ, ROMÂNIA

IONUȚ CARAZĂ

student, Facultatea de Silvicultură, USV, România

„Codrul grădinărit este cunoscut sub numele de tratament cu tăieri continue care în principal presupune extragerea pe alese, de ici și de acolo, a câte unuia sau a unor grupe de exemplare, după anumite criterii, regenerarea producându-se în mod natural din sămânță. Este cel mai intensiv din punct de vedere ecologic” (Constantinescu, 1976). Analiza dinamicii arboretelor tratate în codru grădinărit ne oferă informații privind efectul lucrărilor realizate și modul în care acestea ar trebui ajustate în vederea realizării țelurilor de gospodărire stabilite prin amenajamentul silvic.

Scopul acestui studiu este de analiză a dinamicii caracteristicilor structurale ale unui arboret gospodărit în regim de codru grădinărit, localizat în unitatea amenajistică 132 A, Unitatea de Producție IV Sabasa, Ocolul Silvic Borca, Direcția Silvică Neamț, România. Acest arboret este situat în etajul fitoclimatic al amestecurilor de fag cu rășinoase (FM2), pe un versant ondulat cu expoziție nord-vestică și înclinarea de 16 grade, la altitudini cuprinse între 890 și 1110 m.

Analiza s-a realizat într-o suprafață de inventariere cu caracter permanent, de 5000 m² și formă rectangulară, amplasată în acest arboret în anul 2008. Au fost utilizate datele culese din teren prin trei inventarieri succesive, realizate conform aceluiași protocol, în anii 2008 (Duduman, 2009), 2016 (Carază D., 2017) și 2021. Au fost inventariați toți arborii al căror diametru de bază depășește 2 cm, fiind preluate din teren informații privind: specia, diametrul de bază (mm), înălțimea (dm), înălțimea elagată (dm), două diametre perpendiculare ale coroanei, poziția socială. De asemenea, au fost efectuate în teren măsurători și determinări necesare caracterizării lemnului mort și semințșului.

Pe lângă aceste informații, au fost utilizate date din evidențele ocolului silvic privind lucrările silvice efectuate în acest arboret în perioada analizată. Prin prelucrarea acestor informații se urmărește realizarea următoarelor obiective specifice: descrierea dinamicii structurii arboretului, cuantificarea creșterilor în volum, evaluarea diversității structurale cu ajutorul indicilor Gini și Rurple, precum și analiza lemnului mort și a semințșului instalat ca urmare a aplicării tratamentului.

Rezultatele preliminare obținute în cadrul acestui studiu indică următoarele:

Distribuțiile arborilor pe categorii de diametre arată că structura grădinărită a arboretului s-a menținut și chiar s-a îmbunătățit, numărul de arbori fiind descrescător de la categoriile mici de diametre spre cele mari, diametrul maxim fiind în 2021 de 100 cm.

Bradul este specia dominantă în toate categoriile de diametre, urmată de molid și apoi de fag. Proporțiile speciilor s-au menținut la valori apropiate în întreaga perioadă analizată.

Regenerarea naturală se desfășoară în bune condiții, dar numărul exemplarelor tinere s-a redus față de inventarierea din 2008 ca urmare a lucrărilor efectuate, prin care s-au extras multe din exemplarele tinere de fag cu caracter copleșitor, în vederea menținerii compoziției specifice tipului natural fundamental de pădure și la nivelul stadiilor tinere de dezvoltare.

La inventarierea din 2008 mărimea fondului de producție era de 538 m³·ha⁻¹, în 2016 era de 575 m³·ha⁻¹, iar în 2021 a ajuns la 667 m³·ha⁻¹.

În perioada 2008-2021 volumul arborilor pe picior a crescut cu 129 m³·ha⁻¹ (9,2 m³·an⁻¹·ha⁻¹), indicând faptul că prin intervențiile realizate în cadrul tratamentului aplicat a fost stimulată creșterea în volum.

Prin prelucrarea ulterioară a tuturor datelor culese din teren, ne propunem completarea rezultatelor cu informații privind dinamica diversității dimensionale a arborilor, dinamica lemnului mort și dinamica regenerării din suprafața de inventariere.

Conducător științific: *conf. univ., dr., ing. Gabriel DUDUMAN*