

## CARACTERIZAREA STRUCTURII ȘI EVALUAREA VOLUMULUI UNUI ARBORET PARCURS CU RĂRITURI DIN OCOLUL SILVIC GREENGOLD-EST

**ION JOSAN**

*student, Facultatea de Silvicultură USV, România*

Cercetările au fost efectuate pentru îndeplinirea a două obiective: 1 - analiza structurii unui arboret parțial derivat de carpen; 2 - caracterizarea tipului de răritură efectuată. Studiul s-a efectuat în Ocolul Silvic Green Gold - Est, Unitatea de producție 12 Iași - Sud, subparcela 144, unde a fost cercetat un arboret parțial derivat de carpen cu cvercinee și alte specii, pus în valoare în vederea comercializării, prin aplicarea de rărituri.

Suprafața experimentală, de 0,18ha (60x30m) a fost delimitată cu ruleta și cu o linie de vopsea albă aplicată pe arborii de limită. Fiecare arbore a fost numerotat și poziționat. Pentru fiecare arbore s-au înregistrat următoarele caracteristici biometrice: numărul curent, specia, diametrul de bază, poziția Kraft, înălțimea totală și înălțimea elagată, clasa de calitate. Toate datele de teren au fost înregistrate și apoi prelucrate în fișiere Excel. Rezultatele obținute pot fi concluzionate în cele ce urmează:

- Din totalul de 192 de arbori inventariați au fost marcați 38, astfel că după intervenție vor rămâne 154 de exemplare.

- Compoziția calculată după numărul de arbori diferă de cea calculată în funcție de suprafața de bază sau volum și nu se modifică după intervenție, deoarece arboretul are o structură deja derivată (este un arboret carpinizat).

- Parametrii de calcul ai răriturii indică o răritură mixtă și de intensitate moderată.

- Repartiția arborilor pe categorii de diametre indică o asimetrie și o variabilitate mare, specifică arboretelor din zona șleaurilor de deal. Carpenul ocupă diametrele mici și medii iar qvercineele se distribuie în cele medii și superioare.

- Arborii marcați acoperă mai multe categorii de diametre fapt care confirmă caracterul **mixt** al răriturii.

- Pentru evaluarea volumului lemnos s-a folosit metoda ecuației volumului fiind calculate volumele pe specii pentru situația inițială, pentru arborii marcați și pentru arborii rămași.

În urma analizei arboretului parțial derivat de carpen, parcurs cu o răritură în primăvara acestui an, am desprins următoarele concluzii:

- intensitatea calculată în funcție de toate cele trei elemente (N, G, V), este moderată spre forte (17-20%), fiind puțin peste limitele recomandate de normele tehnice pentru formațiuni de șleau, dar adaptată pentru un arboret parțial derivat pe bază de carpen;

- prin faptul că s-au extras arbori din majoritatea categoriilor dimensionale răritura are un caracter mixt;

- lucrarea efectuată nu reușește să scadă ponderea de participare a carpenului în compoziția generală;

- compoziția calculată după numărul de arbori, suprafața de bază sau după volum rămâne aproximativ aceeași după intervenție;

**Conducător științific:** șef lucrări dr. **Daniel AVĂCĂRIȚEI**