

**ASPECTE DENDROMETRICE ȘI AUXOLOGICE ALE
ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE DE SALSÂM
(*ROBINIA PSEUDOACACIA* L.)
DIN OCOLUL SILVIC „PÎRLIȚA“**

*Vasile GRABOVSCI,
Facultatea Biologie și Pedologie*

CZU: 630.5:633.875.2(478)

grabovschi20@gmail.com

Făcând o analiză asupra datelor și a cercetărilor din trecut asupra salcâmului alb din Republica Moldova, se constată că în multe cazuri volumele ce se obțin în prezent din anumite arborete de salcâm de productivitate foarte scăzută sunt mai mici decât volumele obținute prin aplicarea celor mai joase tabele de cubaj (5B). Această problemă poate fi provocată atât de schimbarea condițiilor climatice cât și de folosirea tabelelor de producție pentru cubarea masei lemnoase de salcâm. Din această cauză apare necesitatea de a revizui tabelele de cubaj și actualizarea tabelelor de producție pentru această specie.

Pentru efectuarea cercetărilor și înregistrarea datelor în fișele dendrometrice au fost necesare următoarele operații dendrometrice și auxologice de cercetare la inventarierea a 343 arbori:

1. S-au selectat arborii care urmau a fi doborâți pentru cercetare;
2. S-au măsurat 2 diametre la 1,3 m cu clupa forestieră;
3. S-au doborât arborii selectați;
4. S-au măsurat înălțimile arborilor doborâți cu ruleta;
5. S-a măsurat lungimea coroanei și a trunchiului din arbori;
6. S-au secționat arborii și s-a colectat rondelele (pe fiecare rondea s-a înregistrat nr. rundelei și lungimea din arbore de unde s-a colectat);
7. Fiecare secțiune din lemnul de foc s-a cântărit iar datele s-au înregistrat în fișa de teren;
8. Lemnul realizabil din coroană până la diametrul de 3 cm, s-a cântărit, lemnul mai mic de 3 cm crăci și ramuri la fel s-a cântărit, iar datele au fost înregistrate în fișa de teren;
9. Pentru fiecare categorie de diametre s-au inventariat 343 arbori din care s-au extras rondele, datele acestora înregistrându-se în fișa de inventariere;

10. În condițiile de laborator rondellele colectate s-au cântărit și s-au determinat volumele acestora, datele obținute s-au înregistrat atât în fișe de calcul cât și în formă electronică. La calculator prin formulele de calcul s-a determinat volumul cu coajă pentru fiecare arbore;

11. După un termen de 4-5 zile rondellele s-au cojit și din nou s-au cântărit apoi s-au determinat volumele, la calculator prin formulele de calcul s-a determinat volumul fără coajă pentru fiecare arbore;

12. S-au cântărit rondellele cu coajă.

Rezultatele obținute

Tabelul 1

Diferențele volumelor dintre tabellele de cubaj ucrainene cu datele cercetărilor

Nr. arbore (fișă)	Categoria de diametre (cm)	h (m)	Valori de încadrare a înălțimii conform tabellelor ucrainene (m)	Volumul conform tabellelor ucrainene	Volumul conform cercetărilor	Diferența volumelor
1	12	7,87	9,5-10,4	0,065	0,031	-0,034
2	8	7,5	8,0-9,4	0,025	0,017	-0,008
3	12	7,85	9,5-10,4	0,065	0,042	-0,023
4	16	9,05	10,5-11,4	0,13	0,09	-0,04
5	8	7,7	8,0-9,4	0,025	0,038	+0,013
6	12	7,8	9,5-10,4	0,065	0,046	-0,019
7	12	7,3	9,5-10,4	0,065	0,034	-0,031
8	20	7,87	11,5-11,9	0,22	0,19	-0,03
9	8	8,5	8,0-9,4	0,025	0,035	+0,010
10	12	8,3	9,5-10,4	0,065	0,053	-0,012
11	8	6,55	8,0-9,4	0,025	0,031	+0,006
14	8	6,4	8,0-9,4	0,025	0,018	-0,007
15	16	8,1	10,5-11,4	0,13	0,078	-0,052

Conform tabelului 1 se observă că, volumul calculat conform cercetărilor depășește volumul indicat în tabellele de cubaj ucrainene doar în

cazul categoriei de înălțimi 5B cu diametrul de 8 cm. În urma efectuării cercetărilor, majoritatea arborilor preluați nu se încadrează în această categorie, de aceea este necesar să îi încadrăm într-o altă categorie – 5C, pentru obținerea unor rezultate reale.

Referințe:

1. K. E., НИКИТИН. *Сортиментный таблицы для таксации леса на корню. УССР 1984*
2. V., GIURGIU. *Metode ale statisticii matematice aplicate în silvicultură.* „Ceres” București
3. F., CLINOVACHI. *Dendrologie.* Editura Universității Suceava.
4. I., DAMIAN. *Împăduriri.* Editura Didactică și Pedagogică, București
5. *Revista Pădurilor Nr.5/2011*

*Recomandat
Vladislav GRATI, asist. univ.*