

CUPRINS

1. Evoluția conceptelor privind influența lucrărilor de îngrijire și a factorilor perturbatori asupra structurii și calității arboretelor.....	9
2. Material și metodă.....	15
2.1. Rețeaua de suprafețe de studiu pentru evaluarea efectelor lucrărilor de îngrijire asupra calității unor arborete reprezentative de molid ..	15
2.2. Metoda	19
2.3. Analiza statistică a datelor	23
3.1. Blocul experimental Bancu	25
3.2. Blocul experimental Teșna	30
3.3. Blocul experimental Zâmbru.....	35
4. Caracteristici ale producției și productivității în arborete de molid din nordul Carpaților Orientali	41
4.1. Volumul total	41
4.2. Volumul arborilor sănătoși și volumul arborilor care prezintă putregai de trunchi	43
4.3. Volumul arborilor sănătoși și volumul arborilor care prezintă vătămări produse de exploatare	45
4.4. Indicatorii auxologici în arborete de molid din zone de risc la acțiunea factorilor perturbatori	46
5. Modelele structurale specifice distribuției numărului de arbori pe categorii de diametre în arborete de molid din nordul Carpaților Orientali	51
6. Dinamica temporală pentru o serie de indicatori structurali, de stabilitate, producția și productivitatea în arborete de molid instalate folosind diferite scheme de plantare	57
6.1. Indicatori structurali în arborete de molid instalate folosind diferite scheme de plantare.....	57
6.2. Parametrii de stabilitate în arborete de molid instalate folosind diferite scheme de plantare	64
6.3. Elemente privind producția și productivitatea în arborete de molid instalate folosind diferite scheme de plantare.....	67
7. Indicatori calitativi în arborete de molid din nordul Carpaților Orientali	71
7.1. Generalități	71
7.2. Densitatea lemnului în arborete de molid parcurse cu lucrări de îngrijire.....	74

7.3. Densitatea lemnului în arborete afectate de putregai de trunchi	76
7.4. Densitatea lemnului în arborete de molid instalate folosind diferite scheme de plantare.....	77
7.5. Rezistența lemnului la micro-foraj în arborete de molid parcurse cu lucrări de îngrijire	78
7.6. Rezistența lemnului la micro-foraj în arborete afectate de putregai de trunchi	79
7.7. Rezistența lemnului la micro-foraj în arborete de molid instalate folosind diferite scheme de plantare.....	80
7.8. Viteza sunetului prin lemn în arborete de molid parcurse cu lucrări de îngrijire.....	81
7.9. Viteza sunetului prin lemn în arborete de molid afectate de putregai de trunchi	83
7.10. Viteza sunetului prin lemn în arborete de molid instalate folosind diferite scheme de plantare	85
8. Modelarea unor indicatori calitativi în arborete de molid din nordul Carpaților Orientali	87
8.1. Generalități	87
8.2. Modelarea unor indicatori calitativi în arborete de molid parcurse cu lucrări de îngrijire	89
8.3. Modelarea unor indicatori calitativi în arborete de molid afectate de putregai	108
8.4. Modelarea unor indicatori calitativi în arborete de molid instalate folosind diferite scheme de plantare	123
9. Concluzii	131
9.1. Privind dinamica temporală a unor indicatori structurali în arborete de molid din nordul Carpaților Orientali	131
9.2. Privind elemente specifice producției și productivității în arborete de molid din nordul Carpaților Orientali	132
9.3. Privind modelele structurale specifice distribuției numărului de arbori pe categorii de diametre în arborete de molid din nordul Carpaților Orientali	135
9.4. Privind dinamica temporală pentru o serie de indicatori structurali, de stabilitate, producția și productivitatea în arborete de molid instalate folosind diferite scheme de plantare.....	135
9.5. Privind indicatori calitativi în arborete de molid din nordul Carpaților Orientali	138

9.6. Privind modelarea unor indicatori calitativi în arborete de molid din nordul Carpaților Orientali.....	140
9.8. Privind modelarea unor indicatori calitativi în arborete de molid instalate folosind diferite scheme de plantare.....	143
Bibliografie.....	145