

CUPRINS

PARTEA I: INTRODUCERE. SCOPUL CERCETĂRILOR. STADIUL CUNOȘTINȚELOR. METODOLOGIE (M. Budeanu).....	15
1. INTRODUCERE.....	17
2. SCOPUL CERCETĂRILOR	19
3. STADIUL CUNOȘTINȚELOR	21
4. MATERIALUL ȘI METODELE DE CERCETARE	29
4.1. Selecția populațiilor și a arborilor de molid cu coroană îngustă. ...	29
4.2. Culturile comparative de descendențe biparentale.	32
4.3. Culturile comparative de descendențe maternelle	34
4.4. Teste de rezistența lemnului	37
4.5. Monitorizarea creșterilor radiale lunare, în populația naturală de molid Predeal.....	39
4.6. Observații fenologice în populația naturală de molid Predeal.....	41
4.7. Analiza plantajului de molid cu coroană îngustă existent (Soveja). 42	
4.8. Multiplicarea vegetativă și înființarea unui plantaj de molid <i>pendula</i>	43
4.9. Micropropagarea <i>in vitro</i> a molidului cu coroană îngustă.....	46
PARTEA A II-A: REZULTATE ȘI DISCUȚII	49
5. IDENTIFICAREA DE ARBORETE NATURALE PENTRU CONSERVAREA <i>IN SITU</i> A MOLIDULUI CU COROANĂ ÎNGUSTĂ ȘI TESTAREA ADAPTĂRII ACESTUIA (I.M. Pleșca, M. Budeanu).....	51
5.1. Selecția populațiilor.....	52
5.2. Influența mediului în formarea caracterului de coroană îngustă la molid	68
5.3. Concluzii capitol.....	70
6. VARIABILITATEA GENETICĂ A MOLIDULUI CU COROANĂ ÎNGUSTĂ, A MOLIDULUI PIRAMIDAL ȘI A HIBRIZILOR DINTRE CELE DOUĂ FORME, ÎN CULTURI COMPARATIVE FULL-SIB (M. Budeanu, F. Popescu).....	71
6.1. Analiza la nivelul fiecărei culturi comparative.....	71
6.2. Influența locului de testare.....	94
6.3. Eritabilitatea caracterelor și câștigul genetic estimat.	95
6.4. Concluzii capitol.....	96

7. VARIABILITATEA GENETICĂ A MOLIDULUI CU COROANĂ ÎNGUSTĂ ȘI A MOLIDULUI PIRAMIDAL ÎN CULTURI COMPARATIVE HALF-SIB (M. Budeanu, E. Beșliu, R.G. Radu).....	97
7.1. Analiza la nivelul fiecărei culturi comparative.....	97
7.2. Influența locului de testare.....	110
7.3. Corelații între caractere	112
7.4. Concluzii capitol.....	112
8. TESTAREA REZISTENȚEI LEMNULUI DE MOLID CU COROANĂ ÎNGUSTĂ ȘI MOLID PIRAMIDAL (M. Porojan, M. Budeanu).....	113
8.1. Testele experimentale efectuate la arbori pe picior	113
8.2. Testele experimentale efectuate pe arbori doborâți	122
8.3. Concluzii capitol.....	133
9. ANALIZA CREȘTERILOR RADIALE LUNARE LA MOLID CU COROANĂ ÎNGUSTĂ ȘI MOLID PIRAMIDAL, ÎN POPULAȚIA PREDEAL (E. Beșliu, M. Budeanu, D. Pepelea, A. Zaharia).....	135
10. OBSERVAȚII FENOLOGICE LA MOLID CU COROANĂ ÎNGUSTĂ ȘI MOLID PIRAMIDAL, ÎN POPULAȚIA PREDEAL (A. Zaharia, M. Budeanu, D. Pepelea, R.G. Radu).....	141
10.1. Observațiile fenologice din anul 2021.....	142
10.2. Observațiile fenologice din anul 2022.....	149
10.3. Concluzii capitol.....	155
11. STAREA ACTUALĂ ȘI MANAGEMENTUL DURABIL AL PLANTAJULUI DE MOLID CU COROANĂ ÎNGUSTĂ SOVEJA (E. Ciocîrlan, M. Budeanu).....	157
12. ÎNFIINȚAREA UNUI PLANTAJ DE MOLID CU COROANĂ ÎNGUSTĂ (M. Budeanu, E. Ciocîrlan, G. Grosu, A. Tothpal, E. Beșliu, M. Vieru, D. Pepelea).....	161
12.1. Campania de altoiri din anul 2021.....	161
12.2. Campania de altoiri din anul 2022.....	167
12.3. Pregătirea terenului.....	171
12.4. Instalarea plantaajului	175
12.5. Concluzii capitol.....	177
13. STABILIREA UNUI PROTOCOL DE LUCRU PENTRU MICROPROPAGAREA <i>IN VITRO</i> A MOLIDULUI CU COROANĂ ÎNGUSTĂ (L. Ioniță, M. Budeanu).....	179

PARTEA A III-A: CONCLUZII. REZUMAT. ABSTRACT	193
14. CONCLUZII (M. Budeanu).....	195
15. REZUMAT (M. Budeanu).....	199
16. ABSTRACT (A.M. Ungureanu)	205
BIBLIOGRAFIE	213