

## CUPRINS

1. INTRODUCERE .....	7
1.1 Importanța speciei .....	7
1.2 Literatură privind cultura zâmbului în pepinieră .....	8
1.3 Obiectivele experimentului .....	13
2. MATERIALE ȘI METODE .....	14
2.1 Locul experimentului .....	14
2.2 Lucrări executate în arboretul de zâmbu .....	16
2.2.1 Selecția arborilor mamă .....	16
2.2.2 Protecția conurilor .....	18
2.2.3 Recoltarea conurilor și transportul lor la pepinieră .....	20
2.3 Lucrări executate în pepinieră .....	21
2.3.1 Deratizarea dinafara și din interiorul pepinierei .....	21
2.3.2 Procurarea pungilor și pregătirea lor pentru semănat .....	22
2.3.3 Procurarea substratului nutritiv și umplerea pungilor .....	22
2.3.4 Așezarea plăcilor de beton pe marginea straturilor și plasarea pungilor umplute cu substrat nutritiv pe strat .....	23
2.3.5 Extragerea semințelor din conuri și eliminarea celor seci .....	23
2.3.6 Dispozitivul experimental și semănatul în pungile așezate pe strat .....	24
2.3.6.1 Avantajele semănatului în pângă comparativ cu semănatul de primăvară .....	25
2.3.6.2 Avantajele semănatului la pungă, comparativ cu semănatul la rigolă .....	25
2.3.6.3 Dezavantajele semănatului la pungă, comparativ cu semănatul la rigolă .....	26
2.3.7 Semănatul la rigolă/strat .....	26
2.3.7.1 Avantajele semănatului la rigolă .....	27
2.3.7.2 Dezavantajele semănatului la rigolă .....	28
2.3.8 Lucrări înainte și după iernat .....	28
2.3.9 Lucrări de întreținere a puietilor .....	29
2.4 Determinări, inventarieri, observații, măsurători .....	30
2.4.1 Determinarea momentului de instalare a săculeților pe conuri .....	30
2.4.2 Inventarierea puietilor răsăriți și analiza statistică a datelor ...	30

2.4.3 Determinarea momentului germinării semințelor și răsării puietilor .....	31
2.4.4 Observații asupra micorizei din substratului nutritiv .....	31
2.4.5 Determinarea unor caractere la conuri și semințe .....	31
2.4.6 Măsurarea creșterilor la puietii în vârstă de 6 ani .....	32
<b>3. REZULTATE .....</b>	<b>33</b>
3.1 Momentul optim de protejare a conurilor împotriva gaiței de munte .....	33
3.2 Variabilitatea răsării puietilor .....	33
3.3 Momentul germinării semințelor și răsării puietilor .....	37
3.4 Abandonarea stratificării semințelor .....	38
3.5 Momentul optim de recoltare a conurilor și semănarea semințelor .....	39
3.6 Obținerea semințelor în absența protecției conurilor împotriva gaiței de munte .....	39
3.7 Micorizarea substratului nutritiv .....	40
3.8 Determinarea unor caractere la conuri și semințe .....	41
3.9 Performanțele de creștere la puietii în vârstă de șase ani .....	43
<b>4. DISCUȚII .....</b>	<b>45</b>
<b>5. CONCLUZII .....</b>	<b>47</b>
<b>MULȚUMIRI</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>BIBLIOGRAFIE</b>	