

CUPRINS

1. Introducere

- 1.1. Importanța culturii prunului pag. 3-5
- 1.2. Scurt istoric al culturii prunului pag. 6-9
- 1.3. Cerințele prunului față de factorii de vegetație pag. 10-12

2. Stadiul cunoașterii

- 2.1. Cultura prunului pe plan mondial pag. 13-16
- 2.2. Cultura prunului în România pag. 17-20
- 2.3. Taxonomia genului *Prunus* pag. 21-29
- 2.4. Stadiul actual al cercetărilor pe plan mondial și național privind germoplasma la prun
 - 2.4.1. Principalele colecții pomologice de prun din lume pag. 30-33
 - 2.4.2. Dezvoltarea colecției de prun european pag. 34
 - 2.4.3. Proiectul EU privind resursele genetice la genul *Prunus* pag. 35
 - 2.4.4. Baza de date pentru prunul european pag. 35
 - 2.4.5. Situația colecțiilor de prun din România pag. 35-37
- 2.5. Necesitatea studierii fondului de germoplasmă
 - 2.5.1. Importanța și necesitatea colecțiilor pomologice pag. 38-39
 - 2.5.2. Obiectivele ameliorării prunului pag. 39-41

3. Contribuții proprii

- 3.1. Materialul biologic studiat și metoda de cercetare
 - 3.1.1. Materialul biologic luat în studiu pag. 42-43
 - 3.1.2. Metoda de cercetare pag. 43-48
- 3.2. Condițiile ecologice în care s-au desfășurat cercetările
 - 3.2.1. Așezare geografică, orografie, bazin hidrologic, caracterizare generală a zonei pag. 48-51
 - 3.2.2. Analiza factorilor meteorologici pe perioada experimentală pag. 51-58

3.3. Analiza rezultatelor obținute la evaluarea soiurilor autohtone de prun

3.3.1. Rezultate privind vigoarea de creștere

3.3.1.1. Suprafața secțiunii transversale a trunchiului pag. 59-60

3.3.1.2. Volumul coroanei pag. 60-61

3.3.1.3. Suma creșterilor anuale pag. 61-62

3.3.2. Rezultate privind variabilitatea și caracterizarea însușirilor

”precocitatea de rodire” și ”productivitatea” soiurilor autohtone de prun

3.3.2.1. Variabilitatea și caracterizarea însușirii „Precocitatea de rodire” pag. 63-68

3.3.2.2. Variabilitatea și caracterizarea însușirii ”Productivitatea” pag. 69-70

3.3.2.3. Eficiența procesului fotosintetic la soiurile autohtone de prun pag. 71-73

3.3.3. Rezultate privind variabilitatea genotipică și caracterizarea unor stadii vegetative la soiurilor autohtone de prun

3.3.3.1. Variabilitatea și caracterizarea fazei ”Începutul înfloritului” pag. 74-77

3.3.3.2. Variabilitatea și caracterizarea însușirii ”Durata înfloritului” pag. 77-79

3.3.3.3. Variabilitatea și caracterizarea însușirii ”Intensitatea înfloritului” pag. 79-80

3.3.3.4. Variabilitatea și caracterizarea fazei ”Maturitatea de recoltare” pag. 80-83

3.3.4. Rezultate privind variabilitatea și caracterizarea unor însușiri organoleptice ale fructelor la soiurile autohtone de prun

3.3.4.1. Însușiri biometrice – mărime, greutate, formă pag. 84-89

3.3.4.2. Însușiri cantitative – conținutul în pulpă, sâmbure, substanță uscată solubilă pag. 89-92

3.3.4.3. Înșușiri calitativa – aderența sâmburelui la pulpă	pag. 93
3.3.4.4. Înșușiri senzoriale – gust	pag. 94-96
3.3.5. Rezultate privind comportarea la atacul principalelor boli și dăunători a soiurilor autohtone de prun	
3.3.5.1. Comportarea la atacul ciupercii <i>Monilinia laxa</i> (Aderh. et Ruhl.) Honney – Monilioza sau putregaiul brun și mumifierea fructelor sâmburoase	pag. 97-100
3.3.5.2. Comportarea la atacul ciupercii <i>Polystigma rubrum</i> (Pers. D.C.) - Pătarea roșie a frunzelor de prun	pag. 100-102
3.3.5.3. Comportarea la atacul ciupercii <i>Transchellia prunii spinosae</i> (Pers.) Diet. - Rugina frunzelor de prun	pag. 102-104
3.3.5.4. Comportarea la atacul ciupercii <i>Stigmina carphophyla</i> (sin. <i>Coryneum beyerinckii</i> oud) - Ciuirea micotică a frunzelor	pag. 104-107
3.3.5.5. Comportarea la atacul virusului <i>Plum pox</i> (Sharka) - Vărsatul prunului	pag. 107-109
3.3.5.6. Comportarea la atacul virusului <i>Prune dwarf</i> , Nanus pruni (Holmes) - Piticirea prunului	pag. 110
3.3.5.7. Comportarea la atacul virusului <i>Prunus necrotic ring spot</i> - Pătarea inelară necrotică la prun	pag. 110-113
3.3.5.8. Comportarea la atacul acarianului <i>Aculus (Versates) fockeui</i> , Nal., sin. <i>Phyllococtes fockeui</i> . Nal. - Acarianul frunzelor și ramurilor de prun	pag. 113-114
3.3.6. Rezultate privind efectul înghețurilor târzii de primăvară asupra mugurilor de rod a soiurilor autohtone de prun	pag. 115-116
3.3.7. Fișe descriere fruct la soiurile autohtone de prun ...	pag. 117-135
4. Concluzii finale	pag. 136-141
5. Bibliografie	pag. 142-152

PREFAȚĂ

Înființarea de plantații moderne de prun, plantații care să corespundă tendințelor de intensivizare și rentabilizare a culturii, obținerii fructelor de calitate superioară, necesită folosirea de soiuri noi care să corespundă acestor deziderate.

Pentru crearea de soiuri noi superioare celor existente este nevoie de un bogat "fond de germoplasmă" care să includă un număr mare de genotipuri și care trebuie evaluate, în scopul evidențierii unor însușiri valoroase.

Prin lucrarea de față mi-am propus să aduc o modestă contribuție la evaluarea unor genotipuri autohtone de prun în scopul evidențierii de însușiri utile în procesul de ameliorare a prunului.

Printre cercetătorii care au întreprins studii și cercetări privitoare la *Fondul de germoplasmă* autohton de prun, în ultimele decenii, putem aminti: Cociu V. (1976); Botu I. (1978); Roman R. (1982); Duțu I. (1994); Nicolaescu Mariana, Tudor Polina, Botu M., Drăgoi D. (1996); Turcu Elena (1998); Butac Mădălina (2004) și alții.

Pentru realizarea acestei lucrări, doresc în primul rând să mulțumesc D-lui Prof. Asoc. dr. Parnia Pârvan, Membru Titular ASAS, îndrumătorul profesional și moral în același timp, care m-a sprijinit și îndrumat permanent în toată această perioadă.

Aduc mulțumiri, de asemenea, conducerii Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești-Mărăcineni, unde îmi desfășor activitatea, pentru facilitarea activității de cercetare.

Întreaga mea grațitudine domnului Dr. ing. Chițu Emil pentru sfaturile și sprijinul acordat în ceea ce privește prelucrarea statistică a datelor experimentale.

De asemenea, mulțumesc, colegilor mei cercetători științifici care au fost alături de mine și mi-au oferit sprijinul.

AUTORUL