

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARĂ
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
BUCUREȘTI

Ing. BOLOGA CONSTANȚA

CERCETĂRI PRIVIND SORTIMENTUL DE CAPSUN
PENTRU ZONA DE NORD-VEST A ȚĂRII

Teza de doctorat

Conducător științific
Dr. doc. VASILE COCIU

1997

PREFATA

Deși mult răspândit într-o serie de țări europene și din America, pentru multiplele sale calități gustative și moduri de prelucrare în industria alimentară, capsunul este relativ puțin cultivat în România și într-o vizibilă scădere, ca suprafața, mai ales în ultimii ani.

Una din cauzele slabei răspândiri a acestei specii valoroase este și lipsa unor soiuri de mare productivitate, cu diferite epoci de maturare în deosebi mai timpurii și mai târzii decât cele puțin cunoscute în cultură.

Deoarece în partea de nord-vest a țării, mai ales în județele Satu Mare și Maramureș, există o tradiție pentru cultura capsunului condiții climatice relativ favorabile și într-o oarecare măsură o zonă de export de capsuni. Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Pomicolă Viile Satu Mare și-a asumat sarcina extinderii acestei specii prin îmbunătățirea sortimentului și perfecționarea tehnologiei de cultură.

Autorul prezentei teze sintetizează rezultatele cercetărilor privind comportarea în zonă a 20 de soiuri din cele mai bune pe plan mondial și a unui program propriu de ameliorare și selecție a noi soiuri autohtone, competitive cu cele zonate.

Sunt recunoscător D-lui Dr. docent Vasile Cociu, conducătorul meu științific, pentru sugestiile date în organizarea studiului și elaborarea tezei, pentru sprijinul moral, pe care mi l-a acordat permanent.

Mulumesc sincer Institutului de Cercetări pentru Pomicultura Pitești pentru materialul biologic inițial pus la dispoziție și îndrumarea permanentă în executarea experiențelor.

Sunt recunoscător conducerii Stațiunii de Cercetare și Dezvoltare Pomicolă Viile Satu Mare, pentru sprijinul material și moral, acordat de-a lungul anilor, în executarea și finalizarea cercetărilor.

Mulumesc de asemenea, colegilor cecetatori din stațiune pentru înțelegerea și ajutorul acordat în diferite împrejurări.

Mulumesc deosebit conducerii Facultății de Horticultură București pentru întregul sprijin acordat în toate etapele de pregătire și desfășurare a doctoratului.

Lucrarea prezentată cuprinde 135 pagini, 45 tabele, 18 figuri și 61 titluri bibliografice

CUPRINS

Prefata

CAPITOLUL I. INTRODUCERE

- 1.1. Importanta capsunului. Scurt istoric privind luarea in cultura..... 1
- 1.2. Aria de raspindire si situatia culturii capsunului pe plan mondial... 2
- 1.3. Aria de raspindire si situatia culturii capsunului in Romania..... 4

CAPITOLUL II. TAXONOMIA CAPSUNULUI

- 2.1. Speciile care au contribuit la formarea soiurilor de capsun
Originea si caracteristicile lor..... 6
- 2.2. Cerintele capsunului fata de factorii de mediu:..... 10

Apa

Sol

Caldura

Morfogeneza si microsporogeneza

CAPITOLUL III. PROBLEME ALE CULTURII CAPSUNULUI

- 3.1. Stadiul actual al cercetarilor privind soiurile de capsun pe plan
mondial..... 13
- 3.2. Situatia si problematica culturii capsunului in Romania..... 17
- 3.2. 1. Aspecte ale tehnologiei de cultura..... 17
- 3.2. 2. Aspecte varietale..... 19
- 3.2. 3. Producerea de material saditor..... 20
- 3.2. 4. Preocupari actuale si tendinte de viitor..... 20

CAPITOLUL IV. SCOPUL CERCETARILOR PROPRII, MATERIALUL BIOLOGIC, METODE DE CERCETARE UTILIZATE

- 4.1. Scopul cercetarilor..... 21
- 4.2. Obiective concrete urmarite..... 21
- 4.3. Etapele si durata cercetarilor proprii..... 21
- 4.4. Materialul biologic folosit..... 21
- 4.5. Metode de cercetare utilizate..... 23

CAPITOLUL V. CONDITIILE ECOLOGICE IN CARE S-AU EFECTUAT CERCETARILE

- 5.1. Caracterizarea solului..... 25
- 5.2. Factorii climatici: temperatura, precipitatii..... 26
- 5.3. Aspecte agrotehnice..... 27

CAPITOLUL VI. REZULTATE PROPRII OBTINUTE

6.1. Rezultate privind capacitatea de adaptare ecologica a soiurilor introduse.....	30
6.1. 1. Parcurgerea principalelor fenofaze de vegetatie.....	30
6.1. 2. Vigoarea de cercetare a soiurilor.....	30
6.1. 3. Parcurgerea principalelor fenofaze de fructificare.....	34
6.1. 4. Indicile de fertilitate naturala si prin autopolenizare la soiurile de capsun.....	40
6.1. 5. Studiul parametrilor fenotipici ai unor caractere cantitative la soiurile de capsun.....	40
6.1. 6. Productia de fructe la soiurile de capsun.....	48
6.1. 7. Studiul soiurilor de capsun sub aspectul calitatii fructelor.....	52
6.1. 8. Studii privind rezistenta soiurilor de capsun la factorii limitativi ai productiei (ger, seceta, boli si daunatori).....	54
6.1. 9. Capacitatea de adaptare a soiurilor de capsun.....	64
6.1. 10. Concluzii privind studiul soiurilor de capsun.....	67
6.2. Obtinerea de noi genotipuri in vederea largirii sortimentului.....	87
6.2. 1. Combinatiile genomale.....	87
6.2. 2. Studiul elitelor de capsun.....	90
<i>Vigoarea de crestere a elitelor de capsun</i>	92
<i>Parcurgerea principalelor fenofaze de fructificare</i>	92
<i>Indicele de fertilitate naturala si prin autopolenizarea elitelor de capsun</i>	99
<i>Studiul parametrilor fenotipici a unor caractere cantitative la elitele de capsun</i>	99
<i>Productia de fructe la elitele de capsun</i>	101
<i>Studiul elitelor de capsun sub aspectul calitatii fructelor</i>	104
<i>Studii privind rezistenta elitelor de capsun la factorii limitativi ai productiei (ger, seceta, boli si daunatori)</i>	106
6.3. Precizarea noului sortiment de capsun pentru zona de nord-vest a Romaniei.....	124
6.4. Asigurarea materialului saditor pentru extinderea in zona a sortimentului nou.....	126
6.5. Potentialul economic al culturii capsunului in actualele conditii de piata.....	126
CAPITOLUL VII. CONCLUZII SI RECOMANDARI.....	129
CAPITOLUL VIII. BIBLIOGRAFIE.....	132