

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE  
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

## TEZĂ DE DOCTORAT

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC:  
PROF. UNIV. DR. NICOLAE ION

DOCTORAND:  
PROF. GICĂ (DIVOIU) MARIA

BUCUREȘTI

**TEMA:**

**”ESTIMAREA PERFORMANȚELOR GENETICE LA  
SOIURILE NOI DE VIȚĂ DE VIE DIN PODGORIA DEALU  
MARE – CENTRUL VITICOL VALEA CĂLUGĂREASCĂ”**

## CUPRINS

Cuvânt înainte.....	1
<b>CAPITOLUL 1 STADIUL ACTUAL AL CERCETĂRILOR PRIVIND TEMA ABORDATĂ PRIN LUCRAREA DE DOCTORAT.....</b>	<b>3</b>
Considerații generale .....	3
<b>1.2</b> Diferite relatări bibliografice despre soiurile de viță de vie cuprinse în lucrare.....	<b>5</b>
<b>CAPITOLUL 2 CONDIȚIILE ECOLOGICE DIN CENTRUL VITICOL VALEA CĂLUGĂREASCĂ CU PRIVIRE SPECIALĂ LA CERINȚELE SOIURILOR VIȚĂ DE VIE STUDIATE.....</b>	<b>52</b>
2.1 Condițiile climatice.....	52
2.2 Condițiile edafice.....	55
2.3 Concluzii parțiale privind condițiile ecologice din Centrul Viticol Valea Călugărească.....	58
<b>CAPITOLUL 3 MATERIALUL FOLOSIT ȘI METODA DE LUCRU.....</b>	<b>59</b>
3.1 Obiectivele urmărite în cadrul lucrării de doctorat.....	59
<b>3.2</b> Materialul folosit și metoda de lucru pe următoarele experiențe.....	<b>59</b>
3.2.1 Experiența 1: Studiul ampelografic al soiurilor noi de viță de vie din podgoria Dealu Mare – Centrul Viticol Valea Călugărească .....	59
3.2.2 Experiența 2 : Afinitatea de altoire a soiurilor în școala de vițe.....	61
3.2.3 Experiența 3: Însușirile agrobiologice și caracterizarea tehnologică a soiurilor de viță de vie cu examinarea performanțelor genetice.....	63

CAPITOLUL 4 REZULTATELE OBȚINUTE, INTERPRETAREA LOR ȘI CONCLUZIILE PARȚIALE PE FIECARE EXPERIENȚĂ.....	72
4.1 Experiența 1: Studiul ampelografic al soiurilor noi de viță de vie din podgoria Dealu Mare – Centrul Viticol Valea Călugărească.....	72
4.1.1 Concluzii parțiale.....	73
4.1.1.1 Soiurile de struguri pentru masă.....	73
4.1.1.2 Soiurile de struguri pentru vin.....	74
4.1.1.3 Soiurile de struguri pentru plantațiile artisanale.....	74
4.1.1.4 Soiurile de portaltoi.....	74
4.2 Experiența 2: Afinitatea de altoire a soiurilor în școala de vițe.....	91
4.2.1 Principalele date tehnice și determinări efectuate pentru obținerea vițelor altoite la soiurile de struguri pentru masă.....	94
4.2.1.1 Rezultate obținute după trecerea butașilor altoiți prin sera de forțare.....	94
4.2.1.2 Principalele date tehnice obținute la soiurile de struguri pentru masă odată cu recoltarea școlii de vițe.....	97
4.2.2 Principalele date tehnice și determinări efectuate pentru obținerea vițelor altoite la soiurile de struguri pentru vin.....	102
4.2.2.1 Rezultate obținute după trecerea butașilor altoiți prin sera de forțare.....	102
4.2.2.2 Principalele date tehnice obținute la soiurile de struguri pentru vin odată cu recoltarea școlii de vițe.....	109
4.2.3 Principalele date tehnice și determinări efectuate pentru obținerea vițelor altoite la soiurile de struguri pentru plantațiile artisanale.....	112
4.2.3.1 Rezultate obținute după trecerea butașilor altoiți prin sera de forțare.....	112
4.2.3.2 Principalele date tehnice obținute la soiurile de struguri pentru plantațiile artisanale odată cu recoltarea școlii de vițe.....	117
4.2.4 Sinteza rezultatelor din școala de vițe.....	122
4.2.5 Concluzii parțiale.....	143

4.3 Experiența 3: Însușirile agrobiologice și caracterizarea tehnologică a soiurilor de viță de vie cu examinarea performanțelor genetice.....	145
4.3.1 Soiurile de struguri pentru masă.....	145
4.3.2 Soiurile de struguri pentru vin.....	152
4.3.3 Soiurile de struguri destinate plantațiilor pentru agrement.....	166
4.3.4 Soiurile de portaltoi.....	182
4.3.5 Eficiența economică a soiurilor de struguri .....	198
4.3.6 Concluzii parțiale.....	210
CONCLUZII FINALE .....	216
BIBLIOGRAFIE .....	223

## CUVÂNT ÎNAINTE

Pentru a putea răspunde cerințelor Comunității Europene este necesară abordarea unui studiu complex privind fondul de germoplasmă menținut într-un anumit centru de cercetare și punerea în valoare a soiurilor cu valoare superioară în scopul refacerii plantațiilor. Completarea bazei de date științifice privind soiurile de viță de vie menținute în cultura din Centrul Viticol Valea Călugărească pe baza unui sistem unitar de descriere conform normelor UPOV, a determinării afinității de altoire și a studiului comportării acestora în plantații cu scopul reînnoirii normale a viilor cu material genetic alor constituie principala temă a tezei de doctorat.

În altă ordine de idei, prin strategia guvernului se urmărește creșterea considerabilă a producției de vin și a producției de struguri pentru masă cu scopul asigurării unor disponibilități atât pentru export cât și pentru piața internă la un nivel calitativ superior.

Centrul Viticol Valea Călugărească dispune de locații capabile să valorifice însușirile soiurilor cultivate pentru cele mai diferite direcții de producție. În acest sens va trebui să fie găsite soluții care să asigure competitivitatea și locul de frunte al acestui centru.

Dintre formele care găsesc aici condiții foarte favorabile de cultură fac parte următoarele soiuri de struguri pentru masă: Augusta, Chasselas de Băneasa, Coarnă neagră selecționată, Muscat timpuriu de București și Select.

Dintre formele de struguri pentru vin: Burgund mare, Cabernet Sauvignon 33VI, Fetească neagră, Merlot 8VI, Negru aromat, Olivia, Pinot noir 5VI, și Zweigelt.

O serie de soiuri de portaltoi sunt recomandate a fi menținute în cultură la Valea Călugărească cum ar fi Kober5BB, Berlandieri x Riparia 125AA, Crăciunel 71, Selecția Oppenheim 4-clona 4, Berlandieri x Rupestris 140 populație și clona 59VI, Chasselas x Berlandieri 41B populație și clona acesteia 6VI precum și Ruvis.

În afară de aceasta Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație de la Valea Călugărească este menținătorul și a unor forme cu toleranță

biologică la boli recomandate pentru gospodăriile populației pentru locații din afara podgoriei: Bianca, Muscat de Pölöskei, Purpuriu, Rosina, Seyval, Valeria și Valerien.

Cele mai valoroase resurse genetice sunt soiurile și clonele nou create care asigură progresul unei viticulturi moderne și contribuie la stabilitatea agrosistemelor.

Acest studiu complex efectuat prin teza de doctorat cuprinde 240 pagini, 110 tabele, 46 figuri și este structurată pe următoarele capitole:

**Capitolul 1** – constituie o trecere în revistă a cercetărilor efectuate pe plan mondial și național referitor la soiurile de viță de vie analizate.

**Capitolul 2** – cuprinde un studiu climatic și edafic al Centrului Viticol Valea Călugărească cu privire specială la soiurile de viță de vie cuprinse în lucrare.

**Capitolul 3** – se referă la obiectivele de cercetare și la metoda de lucru pentru fiecare dintre cele trei experiențe.

**Capitolul 4** – tratează rezultatele obținute ale experiențelor efectuate care cuprind descrierea ampelografică a soiurilor de viță de vie după codurile UPOV, afinitatea lor de altoire precum și caracterizarea agrobiologică și tehnologică a acestora.

**Concluziile generale** sunt în număr de 51.

**Bibliografia** cuprinde 160 titluri.

**Pentru competența, răbdarea și încrederea pe care mi le-a acordat, adresez distinsului conducător, prof. univ. dr., genetician de renume mondială, NICOLAE. ION., cele mai alese mulțumiri.**

**Mulțumiri deosebite îi adresez și domnului ing. dr. Stoian Marius de la ICDVV Valea Călugărească pentru sprijinul acordat în realizarea cercetărilor.**

Lucrarea s-a executat cu scopul cunoașterii aprofundate a unora dintre cele mai noi creații din viticultura noastră precum și cu scopul reînnoirii normale a viilor cu material genetic de valoare biologică superioară.

Gică (Divoiu) Maria