

# PRODUCEREA MATERIALULUI SĂDITOR VITICOL I

(Producerea semințelor și materialului săditor horticol, anul I, semestrul I)

**Nr. credite transferabile: 6**

**Statutul disciplinei: Disciplină de aprofundare (obligatoriu)**

**Titular disciplină: Conf. univ. dr. Mihai MUSTEA**

## **Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):**

Cunoașterea tehnologiilor de producere a materialului săditor viticol

Cunoașterea metodelor de înmulțire a viței de vie

Cunoașterea producerii vițelor altoite în școala de vițe

## **Conținutul disciplinei**

CURS (Capitole / subcapitole)
<b>1 Introducere.</b> Importanța și rolul producerii materialului săditor viticol. Istoricul producerii materialului săditor viticol. Categorii biologice de material săditor viticol. Metode de înmulțire a viței de vie.
<b>2 Producerea materialului săditor viticol.</b> Organizarea pepinierei viticole. <b>Tehnologia producerii butașilor portaltoi.</b> Soiuri și clone de portaltoi. Tehnologii de înființare și întreținere a plantațiilor de portaltoi. Aplicarea selecției fitosanitare în plantațiile de portaltoi. Certificarea plantațiilor de portaltoi. <b>Tehnologia producerii coardelor altoi.</b> Tehnologii de înființare și întreținere a plantațiilor furnizoare de coarde altoi. Aplicarea selecției fitosanitare în plantațiile furnizoare de coarde altoi. Certificarea plantațiilor furnizoare de coarde altoi. <b>Producerea butașilor altoiți și forțați.</b> Baza teoretică a producerii vițelor altoite. Metode de altoire, stratificare și forțare a butașilor altoiți. <b>Cultura vițelor altoite în școala de vițe.</b> Sisteme de cultură practicate în școala de vițe. Tehnologii specifice de întreținere a vițelor în școala de vițe.

Lucrări practice
1. Sisteme de susținere utilizate în plantațiile de portaltoi
2. Recoltarea coardelor portaltoi, fasonarea și păstrarea acestora
3. Recoltarea coardelor altoi, fasonarea și păstrarea acestora
4. Tăierea „în uscat” a vițelor portaltoi
5. Marcarea impurităților în școala de vițe
6. Recoltarea vițelor altoite din școala de vițe
7. Păstrarea materialului săditor viticol

## Bibliografie

1. **Dobrei A., Rotaru Liliana, Dobrei Alina**, 2017 – Viticultură, Ampelografie, Oenologie. Editura Solness. Timișoara.
2. **Mustea M.**, 2022 – Viticultură. Lucrări practice, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
3. **Mustea M., Alexandru L.C.**, 2024 – Producerea materialului săditor viticol. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
4. **Popescu V., Chira L., Dejeu L.**, 2001-Producerea materialului săditor pentru legume, pomi și viță de vie, editura M. A. S.
5. **Pop Nastasia**, 2010 – Curs de Viticultură generală. Editura Eikon, Cluj-Napoca.
6. **Rădulescu I., Voșoiu Emilia și colab.**, 2014 – Ghid de bune practici pentru producerea materialului săditor viticol liber de virusuri în spații protejate. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești-Argeș.
7. **Ungureanu S., Cebanu V.**, 2019 – Tehnologia producerii materialului săditor viticol. Tipografia AȘM. Chișinău.

## Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă	60
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	40

## Persoana de contact

**Conf. univ. Dr. Mihai MUSTEA**

Facultatea de Horticultură - USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0232407341, fax: 0040 232 407374

E-mail: mihai.mustea@iuls.ro

# PRODUCEREA MATERIALULUI SĂDITOR VITICOL II

(Producerea Semințelor și Materialului Săditor Horticol, anul I, semestrul II)

**Nr. credite transferabile: 6**

**Statutul disciplinei: Disciplină de aprofundare (obligatoriu)**

**Titular disciplină: Conf. univ. dr. Mihai MUSTEA**

## **Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):**

Cunoașterea tehnologiilor de producere a materialului săditor viticol prin înmulțire vegetativă, înmulțire generativă și a unor tehnologii de înmulțire rapidă a viței de vie: multiplicarea „in vitro“ etc; producerea materialului săditor certificat, devirozat; păstrarea, transportul și comercializarea materialului săditor viticol.

## **Conținutul disciplinei**

CURS (Capitole / subcapitole)
<b>1. Tehnologii speciale de producere a vițelor altoite</b> Cultura vițelor altoite în solarii pe sol ameliorat Producerea vițelor altoite la ghivece nutritive. Producerea vițelor altoite prin metoda hidroponică.
<b>2. Înmulțirea prin micropropagare „in vitro“ a viței de vie</b> Principiile metodei Facilități necesare. Medii de cultură Multiplicarea prin muguri preformați Cultura de meristeme apicale Cultura de muguri axilari Multiplicarea prin neoformare de muguri.
<b>3 Producerea materialului biologic certificat</b> Materialul biologic Devirozarea prin termoterapie și cultură in vitro Selecția fitosanitară a materialului multiplicat in vitro Testarea materialului biologic
<b>4. Producerea vițelor nealtoite</b> Producerea coardelor. Obținerea și forțarea butașilor Cultura vițelor nealtoite în școala de vițe
<b>5. Altoirea în verde</b> Recoltarea altoilor Pregătirea portaltoiului Altoirea și întreținerea vițelor altoite
<b>6. Înmulțirea prin butași verzi</b> Confecționarea butașilor Înrădăcinarea butașilor
<b>7. Înmulțirea generativă (prin semințe) a viței de vie</b> Producerea, recoltarea și stratificarea semințelor Semănatul și obținerea vițelor din sămânță Cultura vițelor din sămânță
<b>8. Controlul, certificarea și circulația materialului săditor viticol</b>

Lucrări practice
1. Pregătirea materialului pentru altoire.
2. Altoirea la masă a viței de vie.
3. Stratificarea și forțarea butașilor altoiți.
4. Producerea vițelor nealtoite.
5. Cultura vițelor altoite în școala de vițe.
6. Cultura vițelor altoite în solarii.
7. Altoirea „în verde” a viței de vie.

### Bibliografie

- Cachiță C.D.**, 1987 – Metode in vitro la plantele de cultură. Editura Ceres, București.
- Dobrei A., Rotaru Liliana, Dobrei Alina**, 2017 – Viticultură, Ampelografie, Oenologie. Editura Solness. Timișoara.
- Ionatan I. și Duma M.**, 2003 – Altoirea în verde, pârghie importantă în reconversia plantațiilor viticole. Editura Traiad Dorz- Simeria.
- Mustea M., Alexandru L.C.**, 2024 – Producerea materialului săditor viticol. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
- Rădulescu I., Voșoiu Emilia și colab.**, 2014 – Ghid de bune practici pentru producerea materialului săditor viticol liber de virusuri în spații protejate. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești-Argeș.
- Vișoiu Emilia**, 2001 – Tehnologia devirozării soiurilor de viță de vie roditoare și de portaltoi prin clonare in vitro. Teză de doctorat, U.S.A.M.V. Iași.
- Vișoiu Emilia și colab.**, 2002 – Viticultura cu bazele producerii materialului săditor viticol cu valoare biologică ridicată. Editura Phoenix, Brașov, 2002.
- Ungureanu S., Cebanu V.**, 2019 – Tehnologia producerii materialului săditor viticol. Tipografia AȘM. Chișinău.  
x x x – Revista „Horticultura”, 2000-2024.

### Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă	60
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	40

### Persoana de contact

**Conf. univ. dr. Mihai MUSTEA**  
 Facultatea de Horticultură - USV Iași  
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România  
 telefon: 0232407341, fax: 0040 232 407374  
 E-mail: mihai.mustea@iuls.ro