



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ
“ION IONESCU DE LA BRAD” DIN IAȘI
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
Aleea M. Sadoveanu nr.3, 700490 Iași
Tel./Fax 0232-274932
E-mail: secr_hor@uaiasi.ro



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

recomandate candidaților la examenul de diplomă, sesiunea iunie 2018,
pentru proba scrisă de *Evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate*

Specializarea *HORTICULTURĂ*

DISCIPLINA FIZIOLOGIA PLANTELOR

1. Fiziologia celulei vegetale

Structura și funcțiile componentelor celulare
Schimbul de apă dintre celula vegetală și mediul extern

2. Fotosinteza

Definiția și importanța fotosintezei
Organele și organitele fotosintezei
Pigmenții fotosintetici
Mecanismul fotosintezei
Influența factorilor externi asupra fotosintezei

3. Creșterea plantelor

Etapele de creștere celulară
Influența factorilor externi asupra creșterii
Influența factorilor interni asupra creșterii
Substanțe bioactive sintetice

4. Dezvoltarea plantelor

Etapele determinismului înfloririi
Influența factorilor externi asupra înfloririi
Influența factorilor interni asupra înfloririi
Fiziologia fructificării

BIBLIOGRAFIE

1. **Jităreanu Carmenica Doina, 2002** – *Fiziologie vegetală*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași. Capitolele 2, 5, 8 și 10.
2. **Jităreanu Carmenica Doina, 2007** – *Fiziologia plantelor*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași. Capitolele 2, 5, 8 și 10.
3. **Milică Constantin și colab., 1982** – *Fiziologie vegetală*. Editura Didactică și Pedagogică București. Capitolele 2, 5, 8 și 11.
4. **Toma Liana Doina, 1998** - *Fiziologie vegetală*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași. Capitolele 2, 5, 8 și 10.
5. **Toma Liana Doina, Jităreanu Carmenica Doina, 2000** – *Fiziologia plantelor*. Editura “Ion

- Ionescu de la Brad”, Iasi. Capitolele 4, 7, și 9.
6. **Toma Liana Doina, Robu Teodor, 2000** – *Fiziologie vegetală* - Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași. Capitolele 2, 5, 8 și 10.
7. **Toma Liana Doina, Jităreanu Carmenica Doina, 2007** – *Fiziologie vegetală*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iasi. Capitolele 2, 5, 8 și 10.

DISCIPLINA ENTOMOLOGIE

1. Biologia și ecologia insectelor.
2. Măsurile generale de prevenire și combatere a dăunătorilor animalii.
3. Principalii dăunători din plantațiile pomicole.
4. Principalii dăunători din plantațiile de viță de vie.

BIBLIOGRAFIE

1. **Georgescu T., 1990** – *Entomologie horticolă* (uz intern). Univ. Agronomică Iași.
2. **Georgescu T., Tălmăciu M., Alexa C., 2003** – *Dăunătorii plantelor horticole, prevenire și combatere*. Editura PIM, Iași.
3. **Roșca I. și colab., 2011** – *Tratat de Entomologie generală și specială*. Ed. Alpha MDN, București.
4. **Tălmăciu M., 2005** – *Entomologie agricolă*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.

DISCIPLINELE LEGUMICULTURĂ GENERALĂ ȘI SPECIALĂ

1. Cerințele plantelor legumicole față de lumină.
2. Cerințele plantelor legumicole față de căldură.
3. Cerințele plantelor legumicole față de aer și componentele acestuia.
4. Cerințele plantelor legumicole față de apă.
5. Solul și elementele nutritive ca factori de vegetație la plantele legumicole.
6. Cultura morcovului și cultura pătrunjelului de rădăcină.
7. Cultura legumelor din grupa cepei: ceapa, usturoiul și prazul.
8. Cultura legumelor din grupa verzei: varza albă și conopida.
9. Cultura legumelor cucurbitacee: castravetele, pepenele galben, pepenele verde și dovlecelul.
10. Cultura legumelor solanacee: tomatele, ardeii și pătlăgelele vinete.
11. Cultura plantelor de la care se consumă păstăile și boabe verzi: fasolea de grădină, mazărea de grădină și bobul de grădină.
12. Cultura plantelor legumicole de la care se consumă frunzele: salata și spanacul.
13. Cultura mărăruului, cultura cimbrului și cultura busuiocului.
14. Cultura plantelor legumicole perene: sparanghelul, leușteanul și hreanul.
15. Cultura ciupercilor comestibile din genurile *Agaricus* și *Pleurotus*.

BIBLIOGRAFIE

1. **Ciofu Ruxandra și colab., 2003** – *Tratat de legumicultură*. Editura Ceres, București.
2. **Munteanu N., 2003** – *Tomatele, ardeii și pătlăgelele vinete*. Ed. “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
3. **Stan N., Stan T., 2010** – *Legumicultură generală*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
4. **Stan N., Munteanu N. (coord.), 2001** – *Legumicultură, vol. II*. Ed. “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
5. **Stan N., Munteanu N., Stan T., 2003** – *Legumicultură, vol. III*. Ed. “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
7. *****, 2000-2018** – *Lucrări științifice USAMV Iași, seria Horticultură*. Ed. “I. Ionescu de la Brad”, Iași.
8. *****, 2000-2018** – *Cercetări Agronomice în Moldova*. Ed. “I. Ionescu de la Brad”, Iași..

DISCIPLINELE *POMICULTURĂ ȘI POMOLOGIE*

1. Biologia speciilor pomicele (Morfologia și fiziologia, fenofazele organelor vegetative și de rod).
2. Ecologia pomilor și arbuștilor fructiferi.
3. Alternanța de rodire (cauze și forme de manifestare, frecvența și intensitatea; măsuri de prevenire și înlăturare).
4. Producerea materialului săditor pomicol (altoirea și utilizarea ei în pomicultură; tehnologia producerii pomilor altoiți).
5. Sisteme de întreținerea solului în plantațiile pomicele.
6. Fertilizarea și irigarea plantațiilor pomicele.
7. Recoltarea fructelor (stabilirea momentului optim de recoltare).
8. Specificul tăierilor de fructificare la speciile pomicele.
9. Comportarea în procesul polenizării și fecundării a speciilor pomicele.
10. Tehnologia de înființare și întreținere a plantațiilor de măr.
11. Tehnologia de înființare și întreținere a plantațiilor de prun.
12. Tehnologia de înființare și întreținere a plantațiilor de cireș.
13. Tehnologia de înființare și întreținere a plantațiilor de nuc.

BIBLIOGRAFIE

1. **Ceapoiu N., 1994** - *Înființarea unei plantații pomicele*, Editura Ceres, București.
2. **Cireasă V., 1995** - *Pomicultura generală*, curs lito. Universitatea Agronomică Iași.
3. **Drobotă Mari - Ann, 1995** - *Pomicultură - îndrumător de lucrări practice*, lito, U.A.I.
4. **Ghena, N., Braniște N., Stănică Fl., 2004** – *Pomicultură generală*, Editura Matrix Rom, București.
5. **Grădinariu G., Istrate M., Dascălu M., 1998** - *Pomicultură*, Editura Moldova, Iași.
6. **Grădinariu G., 2003** - *Pomicultură specială*. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
7. **Grădinariu G., Istrate M., 2003** - *Pomicultură generală și specială*. Tipo. Moldova, Iași.
8. **Istrate M., 2007** - *Pomicultură generală*. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
9. **Parnia P. și colab., 1992** - *Producerea, păstrarea și valorificarea materialului săditor pomicol și dendrologic*, Editura Ceres, București.
10. **Popescu M. și colab., 1992** - *Pomicultură generală și specială*. Editura Didactică și Pedagogică, București.
11. *****, 2002** - *Catalog de soiuri și material săditor pomicol (Ghid pepinieristic)*. Ed. Ceres, București.
12. *****, 2007** - *Soiuri noi de pomi, arbuști fructiferi și căpșun create în România*. Ed. Paralela 45.

DISCIPLINELE *VITICULTURĂ ȘI AMPELOGRAFIE*

1. **Biologia viței de vie**
 - Fenofazele de trecere
 - Fenofazele de creștere
 - Fenofazele de fructificare
 - Fertilitatea și productivitatea viței de vie
2. **Înființarea plantațiilor de vii roditoare**
 - Alegerea terenului
 - Organizarea terenului
 - Pregătirea terenului pentru plantare
 - Plantarea viței de vie

3. Întreținerea plantațiilor tinere de vii roditoare

Instalarea sistemului de susținere

Tăieri de formare

4. Întreținerea plantațiilor de vii roditoare

Tăierile de rodire

Completarea golurilor

Lucrările și operațiunile în verde

5. Clasificarea vițelor portaltoi

6. Însușirile agrobiologice ale vițelor portaltoi

7. Particularitățile agrobiologice, tehnologice și de cultură ale soiurilor pentru struguri de masă

8. Particularitățile agrobiologice, tehnologice și de cultură ale soiurilor pentru struguri de vin.

BIBLIOGRAFIE

1. Dobrei A., Rotaru Liliana, Mustea M., 2005 – *Cultura vitei de vie*. Ed. “Solness”, Timișoara.
2. Dobrei A., Rotaru Liliana, Morelli S., 2008 – *Ampelografie*. Editura “Solness”, Timișoara
3. Mustea M., 2004 – *Viticultura, bazele biologice, înființarea și întreținerea plantațiilor tinere de vii roditoare*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași.
4. Rotaru Liliana, 2009 – *Soiuri de vie pentru struguri de vin*. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
4. Țârdea C., Dejeu L., 1995 – *Viticultură*. Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București.
5. Țârdea C., Rotaru Liliana, 2003 – *Ampelografie, vol. I și II*. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.

DISCIPLINA OENOLOGIE

1. Strugurii – materie primă pentru vinificație.

2. Fermentația alcoolică și macerația în tehnologia obținerii vinurilor.

3. Fermentația malolactică a vinurilor.

4. Evoluția și fazele de dezvoltare ale vinului.

5. Operații tehnologice de îngrijire a vinului în timpul păstrării.

BIBLIOGRAFIE

1. Cotea D.V., Zănoagă V.C., Cotea V.V., 2009 – *Tratat de Oenochimie, vol. I, II*. Ed. Academiei Române, București.
2. Cotea V.V., 2016, 2017 – *Oenologie (note de curs)*. USAMV Iași
3. Cotea V.V., Cotea V.D., 2006 – *Tehnologii de producere a vinurilor*. Ed. Academiei Române, București.
4. Cotea V.V., Zănoagă V.C., Cotea V.D., 2010 – *Oenologie. Construcții, vase și utilaje vinicole*. Editura Academiei Române, București.
5. Pomohaci N., Gheorghiță M., Iuoraș R., Stoian V., Cotrău A., Cotea V.V., 1990 – *Oenologie*. Editura Didactică și Pedagogică, București.
6. Pomohaci N., Stoian V., Gheorghiță M., Sîrghi C., Cotea V.V., Nămoșanu I., 2000 – *Oenologie. Volumul 1: Prelucrarea strugurilor și producerea vinurilor*. Editura Ceres, București.
7. Pomohaci N., Cotea V.V., Stoian V., Nămoșanu I., Popa A., Sîrghi C., Antocea Arina, 2001 – *Oenologie. Volumul 2: Îngrijirea, stabilizarea și îmbutelierea vinurilor. Construcții și echipamente vinicole*. Editura Ceres, București.

DISCIPLINA FLORICULTURĂ

I. Floricultură generală

1. Clasificarea plantelor floricole după: sistematica botanică, locul de origine, durata ciclului de viață, caracterele morfologice și însușirile decorative, modul de utilizare și încadrarea în ansamblul decorativ (particularități și exemple).
2. Cerințele plantelor floricole față de principalii factori de mediu (lumină, apă, temperatură, sol/substrat de cultură și regimul de nutriție).
3. Înmulțirea plantelor floricole.
4. Înființarea culturilor floricole în câmp și în spații protejate (lucrări de pregătire a terenului și a spațiilor de cultură, materialul biologic utilizat la înființarea culturilor, epoci).
5. Întreținerea culturilor floricole din câmp și spații protejate (lucrări cu caracter general și special).

II. Floricultură specială (Biologia, ecologia, tehnologia de cultură și utilizarea principalelor specii floricole)

1. Plante floricole cultivate în câmp:

- **anuale** - din genurile: *Ageratum*, *Alyssum*, *Antirrhinum*, *Begonia*, *Calendula*, *Callistephus*, *Cosmos*, *Dahlia*, *Eschscholtzia*, *Gazania*, *Helichrysum*, *Ipomoea*, *Iresine*, *Limonium* (Statice), *Lobelia*, *Mirabilis*, *Nicotiana*, *Nigella*, *Petunia*, *Portulaca*, *Salvia*, *Tagetes*, *Tropaeolum*, *Verbena*, *Zinnia*;
- **bienale** - din genurile: *Bellis*, *Dianthus*, *Digitalis*, *Lunaria*, *Myosotis*, *Silene*, *Viola*;
- **hemicriptofite** - din genurile: *Achillea*, *Aquilegia*, *Aster*, *Cerastium*, *Chrysanthemum*, *Cineraria*, *Echinops*, *Gypsophilla*, *Lavandula*, *Papaver*, *Santolina*, *Sedum*;
- **geofite semirustice** - din genurile: *Canna*, *Dahlia*, *Gladiolus*, *Polyanthes*;
- **geofite rustice** - din genurile: *Convallaria*, *Crocus*, *Hosta*, *Hyacinthus*, *Iris*, *Lilium*, *Narcissus*, *Paeonia*, *Stachys*, *Tulipa*, *Yucca*.

2. Plante floricole cultivate în spații protejate:

- **plante cultivate în solul serei** - din genurile: *Dianthus*, *Freesia*, *Strelitzia*, *Zantedeschia*;
- **plante cultivate la ghivece** - din genurile: *Asparagus*, *Begonia*, *Chlorophyllum*, *Cyperus*, *Dracaena*, *Euphorbia*, ferigi, *Ficus*, *Fuchsia*, *Hedera*, *Hibiscus*, *Monstera*, *Nerium*, palmieri, *Pelargonium*, *Philodendron*, *Saintpaulia*, *Sansevieria*, *Spathiphyllum*, cactuși și alte suculente.

BIBLIOGRAFIE

1. **Cireasă Elena, 1993** – *Floricultură specială*. Centrul de multiplicare al Univ. Agronomice Iași.
2. **Draghia Lucia, Chelariu Elena Liliana, 2001** – *Floricultură - îndrumător de lucrări practice*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
3. **Draghia Lucia, 2004** – *Floricultură*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
4. **Draghia Lucia, 2011** – *Floricultură*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
4. **Draghia Lucia, Chelariu Elena Liliana, 2011** – *Floricultură*. Ed. “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
5. **Draghia Lucia, 2016 - 2017** – *Floricultură* (note de curs). USAMV Iași
6. **Șelaru Elena, 2002** – *Culturi de seră pentru flori tăiate*. Editura Ceres, București.
7. **Șelaru Elena, 2006** – *Plante de apartament*. Editura Didactică și Pedagogică, București
8. **Șelaru Elena, 2008** – *Cultura florilor de grădină*. Editura Ceres, București.

DISCIPLINA TEHNOLOGIA PRODUSELOR HORTICOLE

1. Procesele biologice post-recoltare la legume și fructe
2. Condiționarea legumelor și fructelor

3. Depozitarea legumelor și fructelor
4. Controlul factorilor de mediu în timpul păstrării legumelor și fructelor
5. Factorii de risc în producția de legume și fructe
6. Tehnologia valorificării în stare proaspătă a fructelor drupacee
7. Tehnologia valorificării în stare proaspătă a fructelor pomacee
8. Tehnologia de valorificare în stare proaspătă a tomatelor
9. Tehnologia de valorificare în stare proaspătă a cartofilor
10. Tehnologia valorificării în stare proaspătă a bulbilor de ceapă
11. Procedeele de conservare a legumelor și fructelor
12. Tehnologia produselor semi-industrializate din fructe și legume
13. Conservarea produselor horticoale prin concentrare
14. Tehnologia produselor pasteurizate și termosterilizate

BIBLIOGRAFIE

1. **Banu C. (coordonator) ș.a., 2008** – *Tratat de industrie alimentară. Probleme generale*. Editura ASAB, București, p. 195-218, 219-412, 587-604.
2. **Beceanu D., 2010** – *Tehnologia produselor horticoale. Cunoștințe de bază*. Partea I. Ed. PIM, Iași.
3. **Beceanu D., 2010** – *Tehnologia prelucrării legumelor și fructelor. Cunoștințe de bază și aplicații practice*. Editura PIM, Iași.
4. **Chira A., 2001** – *Calitatea produselor agricole și alimentare*. Editura Ceres, București.
5. **Gherghi A., 1994** – *Tehnologia valorificării produselor horticoale. Păstrarea produselor horticoale în stare proaspătă*. Vol. I-II. U.I. "Titu Maiorescu" F.I.H.A., București.
6. **Irimia L., 2013** – *Controlul și expertiza calității legumelor, fructelor și produselor derivate*. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași.
7. **Potec I., Roșu L., Tudor T., Ceașescu M., Anton D., Cotrău A., 1983** – *Tehnologia păstrării și industrializării produselor horticoale*. Editura Didactică și Pedagogică, București.

Președinte comisie,
Prof. univ. Dr. Neculai MUNTEANU

Secretar comisie,
Asist. univ. Dr. Gabriel TELIBAN