

AMPELOGRAFIE

(Specializarea Horticultură, Anul IV, Semestrul VII)

Nr. credite transferabile: 6

Statutul disciplinei: DS-disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină: Prof. dr. Rotaru Liliana

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Instruirea teoretică și practică a studenților în domeniul ampelografiei, privind: metodologia de descriere și recunoaștere a soiurilor de viță roditoare și portaltoi; cunoașterea însușirilor biologice și agroproductive a soiurilor cultivate în podgoriile și centrele viticole din România; cunoașterea soiurilor de viță de vie valoroase din principalele țări viticole ale lumii.

Formarea bazei de cunoștințe fundamentale necesare înțelegerii și operării cu noțiunile specifice domeniului ampelografiei.

Formarea capacităților de a identifica, formula și explica probleme specifice domeniului ampelografiei și de a propune și interpreta coerent soluții pentru rezolvarea acestora.

Formarea competențelor de cooperare și comunicare prin implicarea în dezbateri științifice specifice domeniului viticol.

Cunoașterea principiilor de proiectare, execuție și exploatare a unei plantații viticole, în concordanță cu constrângerile și oportunitățile socio-economice.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
1. INTRODUCERE ÎN AMPELOGRAFIE
1.1. Obiectul și conținutul ampelografiei, ca știință. Metodele de cercetare folosite în ampelografie. Scurt istoric al ampelografiei.
1.2. Soiul, biotipul și clona la vița de vie. Originea soiurilor de viță de vie. Factorii care modifică structura genetică a soiurilor de viță de vie.
2. METODOLOGIA DE DESCRIERE ȘI RECUNOAȘTERE A SOIURILOR
2.1. Metoda ampelometrică.
2.2. Folosirea caracterelor morfologice, fenotipice întâlnite la principalele organe ale viței de vie.
2.3. Folosirea schemelor ampelografice, pentru descrierea soiurilor de viță roditoare și pentru soiurile de vițe portaltoi.
2.4. Folosirea descriptorilor ampelografici, după normele O.I.V.
2.5. Folosirea metodelor moderne (statistico-matematice, biochimice, genetice) în caracterizarea soiurilor de vița de vie.
3. STUDIUL VIȚELOR PORTALTOI
3.1. Importanța vițelor portaltoi. Clasificarea vițelor portaltoi. Însușirile agrobiologice ale portaltoilor.
3.2. Grupa portaltoilor americani, obținuți prin selecție clonală din speciile: <i>Vitis riparia</i> , <i>Vitis rupestris</i> și <i>Vitis berlandieri</i> . Portaltoi din grupa Riparia x Rupestris.
3.3. Portaltoi din grupa Berlandieri x Riparia. Selecțiile românești de portaltoi, din grupa Berlandieri x Riparia
3.4. Portaltoi din grupa Berlandieri x Rupestris.
3.5. Portaltoi europeo - americani.
3.6. Portaltoi hibridi complecși. Zonarea vițelor portaltoi
4. SOIURILE PENTRU STRUGURI DE MASĂ
4.1. Importanța soiurilor pentru struguri de masă. Particularitățile de cultură. Alcătuirea conveierului de soiuri pentru struguri de masă. Clasificarea și zonarea soiurilor de masă.

4.2. Soiurile pentru struguri de masă, cu maturare extratimpurie și timpurie. Creațiile noi de soiuri timpurii.
4.3. Soiurile pentru struguri de masă, cu maturare mijlocie. Creațiile noi de soiuri, cu maturare mijlocie.
4.4. Soiurile pentru struguri de masă cu maturare târzie și foarte târzie. Creațiile noi de soiuri, cu maturare târzie.
5. SOIURILE DE VIȚĂ DE VIE APIRENE
5.1. Importanța soiurilor apirene și particularitățile de cultură. Clasificarea soiurilor apirene.
5.2. Soiurile apirene pentru stafide.
5.3. Soiurile apirene pentru consum în stare proaspătă. Creațiile noi de soiuri apirene.
Lucrări practice
1. FOLOSIREA DESCRIPTORILOR AMPELOGRAFICI
1.1. Caracterile ampelografice ale frunzei, la vița de vie.
1.2. Caracterile ampelografice ale lăstarilor și coardelor
1.3. Caracterile ampelografice ale strugurilor și boabelor.
1.4. Ampelometria frunzei.
2. COLECȚIILE AMPELOGRAFICE
2.1. Organizarea colecțiilor ampelografice. Schema de organizare a colecției Facultății de Horticultură Iași.
2.2. Întocmirea fișelor de observații fenologice la soiurile de viță de vie. Aplicații practice în colecția ampelografică
3. RECUNOAȘTEREA SOIURILOR ȘI SELECȚIILOR DE VIȚE PORTALTOI
3.1. Portaltoi americani și americo - americani.
3.2. Portaltoi europeo - americani.
3.3. Selecțiile românești de vițe portaltoi.
3.4. Portaltoi hibridi complecși.
4. RECUNOAȘTEREA SOIURILOR PENTRU STRUGURI DE MASĂ
4.1. Soiurile cu maturare extratimpurie și timpurie.
4.2. Soiurile cu maturare mijlocie.
4.3. Soiurile cu maturare târzie și foarte târzie.
4.4. Creațiile românești de soiuri pentru struguri de masă
5. RECUNOAȘTEREA SOIURILOR APIRENE
5.1. Soiurile vechi apirene, pentru stafide.
5.2. Soiurile apirene pentru consum în stare proaspătă.
Proiect de an
1. Studiul factorilor climatici și edafici
2. Studiul orografic, hidrografic și al vegetației
3. Alegerea soiurilor de viță roditoare și portaltoi
4. Stabilirea distanțelor de plantare
5. Alegerea formelor de conducere a vițelor în plantații și a tipului de tăiere
6. Organizarea terenului în unități de exploatare
7. Amenajarea antierozională a terenului în vederea plantării viței de vie
8. Instalarea sistemului de susținere în plantații
9. Lucrările de întreținere a vițelor în anii I, II, III, IV de la plantare
10. Întocmirea fișelor tehnologice

Bibliografie

1. Dobrei A., Rotaru Liliana, Dobrei Alina, 2017 - *Viticultură, Ampelografie, Oenologie*, Editura Solness, Timișoara, ISBN 978-973-729-523-1
2. Damian Doina, Rotaru Liliana, Nechita Ancuța, Savin Costică, 2011 - *Ampelografie - Metode și metodologii de descriere și recunoaștere a soiurilor de viță de vie*. Editura Pim, Iași, ISBN 978-606-130-618-3.

3. Dobrei Alin, Rotaru Liliana, Morelli Silvano, 2008 – *Ampelografie*. Editura “Solness”, Timișoara, ISBN 978-973-729-120-2.
4. Dobrei Alin, Rotaru Liliana, Mustea Mihai, 2005 – *Cultura viței de vie*. Editura “Solness”, Timișoara, ISBN 973-729-031-3.
5. Glăman Gh., Dejeu L., Brîndușe Elena, Șerdinescu A., Marian I. (coordonatori), 2018 – *Ampelografia României, vol. IX (Soiuri noi de viță de vie și portaltoi creați în România)*. Editura Ceres, București, ISBN 978-973-40-1127-8
6. Indreaș Adriana, Vișan Luminița, 2000 – *Principalele soiuri pentru struguri de masă cultivate în România*. Editura “Ceres”, București, ISBN 973-40-0469-7.
7. Rotaru Liliana, Vasile Ancuța, Nechita Bogdan, Niculaua Marius, Colibaba Cintia, 2011 - *Modernizarea tehnologiei de obținere și valorificare a strugurilor de masă prin implementarea sistemului european de calitate Eurepgap*. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, ISBN 978-973-147-090-0.
8. Țârdea C., Rotaru Liliana, 2003 - *Ampelografie vol. I (ampelografia generală și vițele portaltoi)*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași, ISBN 973-8014-94-8.
9. Țârdea C., Rotaru Liliana, 2003 - *Ampelografie vol. II (soiurile pentru struguri de masă și apirene)*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași, ISBN 973-729-01-1.
10. X X X, 1958-1970 – *Ampelografia R.P.R., volumele I-VIII*, Editura “Academiei R.P.R.” București.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	80
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	20

Persoana de contact

Prof. dr. Rotaru Liliana
 Facultatea de Horticultură - USV Iași
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România
 telefon: 0232407539 birou USV, fax: 0040 232 219175
 E-mail: liliana.rotaru@iuls.ro

AMPELOGRAFIE II

(Specializarea Horticultură, Anul IV, Semestrul VIII)

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei: DS-disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină: Prof. dr. Rotaru Liliana

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Cunoașterea bazelor biologice, ecologice, agrotehnice și manageriale ale cultivării viței de vie într-o anumită zonă viticolă.

Înșușirea cunoștințelor teoretice și practice privind strategia folosirii corecte a resurselor genetice din viticultură, în vederea obținerii unor producții de calitate.

Dezvoltarea unui sistem unitar de cunoștințe prin utilizarea și interpretarea coerentă a principiilor și modelelor în domeniul valorificării și exploatații raționale a resurselor genetice viticole;

Integrarea cunoștințelor privind cultura viței de vie în contextul dezvoltării durabile a omenirii.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
1. SOIURILE PENTRU STRUGURI DE VIN
1.1. Importanța soiurilor pentru struguri de vin. Caracteristicile agrobiologice, particularitățile de cultură și însușirile tehnologice ale soiurilor pentru struguri de vin. Clasificarea soiurilor pentru struguri de vin.
1.2. Soiurile autohtone pentru vinuri albe de masă (consum curent). Soiurile străine pentru vinuri albe de masă, cultivate în podgoriile din România. Creațiile noi de soiuri, pentru vinuri albe de masă.
1.3. Soiurile autohtone pentru vinuri albe de calitate. Soiurile străine pentru vinuri albe de calitate. Creațiile noi de soiuri, pentru vinuri albe de calitate.
1.4. Soiurile pentru vinuri roze și roșii de masă (consum curent) : autohtone și străine. Creațiile noi de soiuri, pentru vinuri roze și roșii de masă.
1.5. Soiurile pentru vinuri roșii de calitate : autohtone și străine. Creațiile noi de soiuri, pentru vinuri roșii de calitate.
1.6. Soiurile pentru vinuri aromate. Creațiile noi de soiuri, pentru vinuri aromate
2. HIBRIZII DIRECT PRODUCĂTORI
2.1. Considerații generale asupra hibrizilor direct producători.
2.2. Clasificarea hibrizilor direct producători.
2.3. Particularitățile agrobiologice și tehnologice ale hibrizilor direct producători.
2.4. Particularitățile de cultură ale hibrizilor direct producători.
2.5. Principalii hibridi direct producători.
Lucrări practice
1. RECUNOAȘTEREA SOIURILOR PENTRU VINURI ALBE
1.1. Soiurile autohtone pentru vinuri albe de masă (consum curent).
1.2. Soiurile străine pentru vinuri albe de masă (consum curent).
1.3. Soiurile autohtone pentru vinuri albe de calitate.
1.4. Soiurile străine pentru vinuri albe de calitate
2. RECUNOAȘTEREA SOIURILOR PENTRU VINURI ROȘII
2.1. Soiurile autohtone și străine pentru vinuri roze și roșii de masă (consum curent).
2.2. Soiurile autohtone pentru vinuri roșii de calitate.
2.3. Soiurile străine pentru vinuri roșii de calitate.
3. RECUNOAȘTEREA SOIURILOR PENTRU VINURI AROMATE
3.1. Soiurile autohtone pentru vinuri aromate.
3.2. Soiurile străine pentru vinuri aromate.

4. RECUNOAȘTEREA HIBRIZILOR DIRECT PRODUCĂTORI
4.1. Hibrizii producători direcți vechi.
4.2. Hibrizii producători direcți înnobițați.
4.3. Soiurile de viță de vie cu rezistențe biologice

Bibliografie

1. Dobrei A., Rotaru Liliana, Dobrei Alina, 2017 - *Viticultură, Ampelografie, Oenologie*, Editura Solness, Timișoara, ISBN 978-973-729-523-1
2. Damian Doina, Rotaru Liliana, Nechita Ancuța, Savin Costică, 2011 - *Ampelografie - Metode și metodologii de descriere și recunoaștere a soiurilor de viță de vie*. Editura Pim, Iași, ISBN 978-606-130-618-3.
3. Dobrei Alin, Rotaru Liliana, Morelli Silvano, 2008 – *Ampelografie*. Editura “Solness”, Timișoara, ISBN 978-973-729-120-2.
4. Dobrei Alin, Rotaru Liliana, Mustea Mihai, 2005 – *Cultura viței de vie*. Editura “Solness”, Timișoara, ISBN 973-729-031-3.
5. Glăman Gh., Dejeu L., Brîndușe Elena, Șerdinescu A., Marian I. (coordonatori), 2018 – *Ampelografia României, vol. IX (Soiuri noi de viță de vie și portaltoi creați în România)*. Editura Ceres, București, ISBN 978-973-40-1127-8
6. Andreăș Adriana, Vișan Luminița, 2001 – *Principalele soiuri pentru struguri de vin cultivate în România*. Editura “Ceres”, București, ISBN 973-40-0515-4.
7. Rotaru Liliana, 2009 - *Soiuri de viță de vie pentru struguri de vin*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași, ISBN 978-973-147-030-6.
8. X X X, 1958-1970 – *Ampelografia R.P.R., volumele I-VIII*, Editura “Academiei R.P.R.” București.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	80
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	20

Persoana de contact

Prof. dr. Rotaru Liliana
 Facultatea de Horticultură - USV Iași
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România
 telefon: 0232407539 birou USV, fax: 0040 232 219175
 E-mail: liliana.rotaru@iuls.ro