



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

Domeniul: SILVICULTURĂ
Programul de studii: SILVICULTURĂ
Forma de învățământ: învățământ cu frecvență (IF)
Durata studiilor: 4 ani

TEMATICĂ
EXAMEN DE DIPLOMĂ
Promoția 2023

I. DENDROLOGIE

1. Gimnosperme

- 1.1 *Abies alba*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 1.2 *Picea abies*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 1.3 *Larix decidua*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 1.4 *Pinus sylvestris*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 1.5 *Pinus cembra*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice

2. Angiosperme

- 2.1 *Fagus sylvatica*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 2.2 *Quercus cerris*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 2.3 *Quercus petraea* ssp. *petraea*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 2.4 *Quercus robur*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 2.5 *Quercus pedunculiflora*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 2.6 *Quercus frainetto*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 2.7 *Quercus pubescens*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 2.8 *Robinia pseudacacia*: morfologie, cerințe ecologice
- 2.9 *Acer pseudoplatanus*: morfologie, cerințe ecologice
- 2.10 *Acer platanoides*: morfologie, cerințe ecologice
- 2.11 *Populus alba*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 2.12 *Populus nigra*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 2.13 *Populus x canadensis* (*P. x euramericana*): ecologie
- 2.14 *Tilia tomentosa*: morfologie, areal în România, cerințe ecologice
- 2.15 *Fraxinus excelsior*: morfologie și ecologie

Bibliografie:

1. Șofletea N., Curtu L., 2007. *Dendrologie*. Ed. Universității "Transilvania", Brașov, ISBN 978-973-635-885-2, 418 p. + 122 planșe
2. Nețoiu C., Vișoiu Dagmar, Bădele O., 2008. *Dendrologie*. Ed. Eurobit, Timișoara, ISBN 978-973-620-389-3, 366 p.
3. Doniță N., Geambașu Teodora, Brad R.R., 2004. *Dendrologie*. "Vasile Goldiș" University Press, Arad, ISBN 973-664-058-2, 423 p.

II. ÎMPĂDURIRI

Partea I: Semințe forestiere

- 1.1 Clasificarea materialelor forestiere de reproducere și a materialului de bază (pag. 5)
- 1.2 Delimitarea regiunilor de proveniență și transferul materialelor forestiere de reproducere (pag. 5-8)
- 1.3 Factorii ce influențează fructificația plantelor lemnoase (pag. 11-15)
- 1.4 Controlul calității semințelor forestiere (pag. 34-44)
- 1.5 Păstrarea și pregătirea semințelor forestiere pentru semănat (pag. 44-60)

Partea a II-a: Pepiniere forestiere

- 2.1 Clasificarea pepinierelor și a sortimentelor de puiți (pag. 60-62)
- 2.2 Tehnologii de producere a puiților forestieri (pag. 62-64)
- 2.3 Organizarea terenului în pepinieră (pag. 72-75)
- 2.4 Asolamente (pag. 81-83)
- 2.5 Particularitățile înmulțirii generative și metode de semănare (pag. 90-95)

Partea a III-a: Instalarea culturilor forestiere

- 3.1 Clasificarea lucrărilor de împădurire (pag. 148-151)
- 3.2 Alegerea și asocierea speciilor în culturi forestiere (pag. 151-162)
- 3.3 Instalarea culturilor forestiere prin plantații (pag. 169-179)
- 3.4 Instalarea culturilor forestiere prin semănături directe (pag. 179-182)
- 3.5 Evaluarea reușitei împăduririlor și îngrijirea culturilor forestiere (pag. 183-193)

Bibliografie:

1. Abrudan I.V., 2006. *Împăduriri*. Ed. Universității "Transilvania", Brașov, ISBN 973-635-688-4, 200 p.

III. SILVICULTURĂ

1. Lucrări de îngrijire cu caracter sistematic (pag. 154-177)
2. Accesibilizarea interioară a arboretelor în perioada executării lucrărilor de îngrijire (pag. 183-186)
3. Lucrări de îngrijire cu caracter special (pag. 179-182)
4. Regime și tratamente (pag. 189-220)
5. Factorii climatici din viața pădurii: lumina, căldura, umiditatea, aerul (pag. 49-60)
6. Creșterea și dezvoltarea pădurii (pag. 86-96)
7. Succesiunea vegetației forestiere (pag. 103-106)
8. Refacerea, substituția și ameliorarea arboretelor necorespunzătoare (pag. 229-232)

Bibliografie:

1. Daia M., 2003. *Silvicultură*. Ed. Ceres, București.

IV. AMENAJAREA PĂDURILOR

1. Principiile continuității și eficacității funcționale și aplicarea lor în gospodăria silvică actuală
2. Rolul amenajării pădurilor în contextul conceptului de gestionare durabilă a acestora
3. Sistemul funcțiilor atribuite pădurilor din România
4. Organizarea teritorială a pădurilor sub raport amenajistic - sistemul de parcele, subparcele și linii parcelare
5. Caracterizarea arboretelor ca ansambluri de arbori (criterii: natura arborilor și modul lor de grupare, combinația de diferite dimensiuni, consistență, calitatea arborilor)
6. Exploatabilitatea - definiții, criterii, modalități de determinare a vârstei exploatabilității absolute și tehnice, la arborete tratate în codru regulat și codru grădinărit
7. Definirea modelului stării normale a pădurii - țeluri de gospodărire (caracteristici structural esențiale ale fondului de producție normal - nivel arboret și unitate de gospodărire)
8. Bazele de amenajare - mijloace de realizare a țelurilor de gospodărire
9. Mărirea și structura fondului de producție normal în codru regulat și codru grădinărit
10. Reglementarea procesului de producție în unitățile de gospodărire de codru regulat
11. Reglementarea procesului de producție în unitățile de gospodărire de codru grădinărit
12. Aplicarea, controlul și modificarea proiectelor de amenajare (amenajamentelor)

Bibliografie:

1. Giurgiu V., 2005. *Amenajamentul în contextul gestionării durabile a pădurilor*. În volumul *Silvologie - Amenajarea pădurilor la începutul mileniului al III-lea* (sub redacția Giurgiu V. și Seceleanu I.), Ed. Academiei Române (pag. 9-79).
2. Leahu I., 2001. *Amenajarea pădurilor*. Ed. Didactică și Pedagogică, București (pag. 78-89; 106-117; 413-437; 440-458; 484-486).
3. Rucăreanu N., Leahu I., 1982. *Amenajarea pădurilor*. Ed. Ceres, București (pag. 35-45; 293-300; 303-313; 326-328).
4. Seceleanu I., 2012. *Amenajarea pădurilor. Organizare și conducere structurală*. Ed. Ceres, București (pag. 30-46; 53-62; 77-88; 108-120; 126-127; 135-172; 248-263; 268-312; 337-346).

V. EXPLOATAREA PĂDURILOR

1. Cerințe silviculturale privind exploatarea pădurilor (pag. 254-261)
2. Epoci, termene și durate de exploatare (pag. 261-264)
3. Verificarea actelor de punere în valoare (pag. 275-280)
4. Autorizarea exploatării și predarea parchetelor (pag. 299)
5. Controlul activității de exploatare (pag. 313-314)
6. Curățirea parchetelor de resturi de exploatare (pag. 314-315)
7. Reprimirea parchetelor (pag. 315)
8. Măsuri pentru reducerea prejudiciilor (pag. 308-313)

Bibliografie:

1. Ciubotaru A., 1998. *Exploatarea pădurilor*. Ed. LUX LIBRIS, Brașov.

Decan,

Prof.univ.dr. Costică CIONTU