

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

ENTOMOLOGIE FORESTIERĂ

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	2
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Domeniu
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul general

- Cunoașterea morfologiei, biologiei și a ecologiei principalelor specii de insecte care pot produce vătămări prin roaderea frunzelor, scoarței, rădăcinilor, lemnului și fructificației.

Obiective specifice

- însușirea structurii morfo-anatomice a principalilor taxoni și a terminologiei entomologice de bază;
- cunoașterea aspectelor legate de fenomenul de înmulțire în masă (dezvoltarea gradațiilor), de metodele de depistare, prognoză și combatere a insectelor care produc vătămări speciilor forestiere (rășinoase și foioase);
- stabilirea metodelor de prevenire și combatere a principalelor specii de insecte.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS

1. Introducere în entomologie forestieră. Noțiuni de organizare internă a insectelor, reproducere și clasificare
2. Biologia insectelor: dezvoltarea, generația și ciclul biologic
3. Ecologia insectelor: relația dintre insecte și factorii de mediu; înmulțirea în masă a insectelor
4. Managementul populațiilor de insecte în culturile forestiere: depistare; prognoză; supraveghere; măsuri preventive; măsuri de combatere mecanică, chimică, biologică și integrată
5. Insecte care vatămă frunzele: insecte defoliatoare; insecte miniere; insecte care răsucesc frunzele
6. Insecte care vatămă scoarța tânără și rădăcinile
7. Insecte care rod între scoarță și lemn
8. Insecte care rod în lemn
9. Insecte care rod fructele și semințele
10. Insecte galigene
11. Specii de insecte forestiere invazive din România

LUCRĂRI PRACTICE (L)

1. Morfologia externă a insectelor. Capul și apendicele sale (antene, aparate bucale). Toracele și apendicele sale (aripi și picioare). Abdomenul.
2. Măsuri de management al insectelor care vatămă frunzele (prin roadere, minare).
3. Referat: A. Depistarea și prognoza la *Lymantria dispar*
4. Măsuri de management al insectelor rod scoarța tânără și rădăcinile
5. Referat: B. Depistarea și prognoza la *Melolontha melolontha*

6. Măsuri de management al insectelor care rod între scoarță și lemn.
7. Referat: C. <i>Depistarea și prognoza la Ips typographus</i>
8. Măsuri de management al insectelor care vatămă în lemn
9. Întocmirea documentației privind lucrările de protecția pădurilor
10. Măsuri de management al insectelor care vatămă fructele și semințele și a insectelor galigene
11. Susținerea referatului - Depistarea, prognoza și statistica principalilor dăunători

BIBLIOGRAFIE

1. Marcu, O., Simon, D., 1995 - Entomologie forestieră. Ed. Ceres, București.
2. Marcu, O., Simon, D., Isaia, G., 2005 - Entomologie forestieră. Îndrumar de lucrări practice. Tipografia Universității „Transilvania” din Brașov.
3. Simionescu, A. et al., 2000 - Protecția pădurilor. Ed. Mușatinii, Suceava.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoașterea principalelor insecte dăunătoare ale vegetației forestiere și a măsurilor de management	Examen scris	80
L/P/S	Depistarea și prognoza principalilor dăunători	Notarea referatelor și examen practic	20
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Dr. ing. Flavius BĂLĂCENOIU

Titularul activităților de lucrări practice: Dr. ing. Flavius BĂLĂCENOIU