



Digitally signed by
Technical Scientific
Library, TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity of
this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA ȘTIINȚE AGRICOLE, SILVICE ȘI ALE MEDIULUI
DEPARTAMENTUL HORTICULTURĂ ȘI SILVICULTURĂ

BOLILE PLANTELOR FORESTIERE
ȘI COMBATEREA INTEGRATĂ A LOR

Indicații metodice
pentru realizarea lucrărilor de laborator



2026

CZU 630*4:632.9(076.5)

B 66

Lucrarea a fost discutată și aprobată pentru editare la ședința Consiliului Facultății Științe Agricole, Silvici și ale Mediului, proces-verbal nr. 7 din 25.06.26.

Indicațiile metodice pentru realizarea lucrărilor de laborator la disciplina *Bolile plantelor forestiere și combaterea integrată a lor* sunt destinate studenților ciclului II, specializarea Protecția integrată a plantelor și managementul resurselor forestiere și cinegetice, Facultatea Științe Agricole, Silvici și ale Mediului.

Autori: conf. univ., dr. Sergiu Bădărau
conf. univ., dr. Alexei Bivol
conf. univ., dr. Nadejda Stahi-Mocreac
lect. univ., dr. Gheorghe Novac
conf. univ., dr. Tatiana Novac

Recenzent: conf. univ., dr. Ananie Peșteanu

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM

Bolile plantelor forestiere și combaterea integrată a lor:

Indicații metodice pentru realizarea lucrărilor de laborator/
Sergiu Bădărau, Alexei Bivol, Nadejda Stahi-Mocreac [et al.];
Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Științe Agricole,
Silvice și ale Mediului, Departamentul Horticultură și
Silvicultură.

– Chișinău: Tehnica-UTM, 2026. – 80 p.: fig. color, tab.

Aut. indicați pe verso p. de tit. – Ref. bibliogr. la sfârșitul
temelor. – 20 ex.

ISBN 978-9975-64-678-9.

Text: nemediat.

630*4:632.9(076.5)

B 66

CUPRINS

Introducere	4
Tema 1. Patografia bolilor plantelor forestiere	
Lucrarea de laborator nr.1 (4 ore)	5
Tema 2. Grupele principale de agenți patogeni ai bolilor	
Lucrarea de laborator nr.2 (2 ore)	17
Tema 3. Bolile materialului semincer și săditor	
Lucrarea de laborator nr.3 (3 ore)	35
Tema 4. Bolile foliare ale plantelor în arborete	
Lucrarea de laborator nr.4 (4 ore)	46
Tema 5. Bolile organelor lemnoase	
Lucrarea de laborator nr.5 (3 ore)	57
Tema 6. Putregaiurile speciilor lemnoase	
Lucrarea de laborator nr.6 (2 ore)	70

INTRODUCERE

Sarcina ridicării eficienței și stabilității silviculturii nu poate fi îndeplinită pe deplin fără rezolvarea problemei protecției plantelor. Starea fitosanitară actuală a arboretelor din fondul forestier este determinată de structura de proveniență și condițiile climatice extremale din ultimii ani, care au contribuit la dezvoltarea focarelor complexe de organisme nocive în culturile silvice. Pentru ca lupta împotriva bolilor să fie încununată de succes se impune cunoașterea și respectarea mai multor criterii, cum ar fi: *depistarea la timp a bolilor; determinarea corectă a agenților patogeni; cunoașterea caracterelor biologice și ciclului de dezvoltare a patogenilor; aprecierea influenței condițiilor de mediu asupra plantelor atacate și agenților patogeni; cunoașterea măsurilor, mijloacelor și metodelor de combatere, eficiența biologică și economică a lor; planificarea corectă și aplicarea corespunzătoare a tratamentelor în funcție de biologia agentului patogen, fenofaza plantei și condițiile de mediu.*

În acest context, protecția plantelor în fondul forestier poate fi realizată numai de specialiști de calificare înaltă, capabili să stabilească o diagnoză cât mai corectă a bolilor, să cunoască biologia agenților patogeni și să aplice măsuri eficiente de prevenire și combatere, cu un efort material minim și fără implicații negative în agroecosisteme.

Conținutul indicațiilor metodice, concepute ca material didactic pentru studenții specializării *Protecția integrată a plantelor*, se întemeiează pe curriculum-ul unității de curs *Bolile plantelor forestiere și combaterea integrată a lor* și are drept scop familiarizarea cu esența proceselor patologice inițiate la plante de agenții patogeni, cunoașterea etiologiei, patografiei, patogeniei și epidemiologiei bolilor plantelor, a caracterelor biologice și a criteriilor de sistematică a principalelor grupe de agenți patogeni care le provoacă.

Materialele indicațiilor metodice sunt structurate în 6 lucrări. Fiecare lucrare include: tema, scopul și obiectivele lucrării, materiale și utilaje, modalități de realizare, generalități, metodica pregătirii preparatelor microscopice provizorii, forma de raportare, modul de evaluare a cunoștințelor, întrebări pentru autoevaluare.

INDICAȚII BIBLIOGRAFICE GENERALE

1. BĂDĂRĂU, S. Fitopatologie (generală și agricolă). Chișinău: UASM., 2012. - 591 p.
2. BĂDĂRĂU, SERGIU., GAIBU, ZINAIDA. Bolile plantelor cultivate în Republica Moldova Ch.: S.n. „Print-Caro” SRL, 2014. - 370 p. (p. 11-17). ISBN 978-9975-64-258-3.
3. BĂDĂRĂU, S.; BIVOL A.; IURCU-STRAISTARU, E.; MOCREAC, N., NOVAC, T. Fitopatologie: Compendiu. Chișinău: Tehnica-UTM, 2025. - 168 p., pp. 15-17. ISBN 978-9975-64-588-1 <https://repository.utm.md/handle/5014/34001>.
4. SEMIONESCU, A. et al. Protecția pădurilor. Suceava: Ed. Mușatini, 2000. - 883 p. ISBN 973-99-770-0-6.
5. OROIAN, I., FLORIAN, V., HOLONEC, L. Atlas de fitopatologie forestieră. București: Editura Academiei Române, 2006. - 626 p.
7. VLAD, FULVIA-FLORICA. Fitopatologie. București: Editura Ex Tera Aurum, 2003. - 214 p., ISBN 978-606-072-303-5.
8. СЕМЕНКОВА, И., СОКОЛОВА, Э. Фитопатология. Лесное хозяйство. Москва, 2003. - 480 с. ИСБН 5-7695-1259-8.
9. ШЕВЧЕНКО, С., ЦИЛЮРИХ, А. Лесная фитопатология. Киев: В. Школа, 1978. - 318 с.

Redactor E. Balan

Bun de tipar 03.09.26
Hârtie offset. Tipar RISO
Coli de tipar 10,0

Formatul hârtiei 60x84 1/8
Tirajul 20 ex.
Comanda nr. 72

MD-2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168, UTM
MD-2045, Chișinău, str. Studenților, 9/9, Editura „Tehnica-UTM”