

**ORDIN nr. 454 din 14 iulie 2003 privind aprobarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor și a Îndrumărilor privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor**

În conformitate cu prevederile art. 29 și 117 din Legea nr. [26/1996](#) - [Codul silvic](#), cu modificările și completările ulterioare, în temeiul prevederilor art. 8 alin. (1) lit. c) și ale art. 37 din Ordonanța Guvernului nr. [96/1998](#) privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, republicată, având în vedere prevederile Hotărârii Guvernului nr. [739/2003](#) privind organizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului,

**ministrul agriculturii, pădurilor, apelor și mediului** emite următorul ordin:

**Art. 1**

(1) Se aprobă Normele tehnice pentru protecția pădurilor, prevăzute în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezentul ordin.

(2) Se aprobă Îndrumările privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor, prevăzute în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezentul ordin.

**Art. 2**

(1) Proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

(2) Structurile autorității statului abilitate cu controlul regimului silvic vor controla modul de aplicare a prevederilor prezentului ordin.

**Art. 3**

(1) La data intrării în vigoare a prezentului ordin își încetează aplicabilitatea Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.652/2000 privind aprobarea Normelor și îndrumărilor tehnice privind protecția pădurilor.

(2) Prezentul ordin și anexa nr. 1 se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, și intră în vigoare în termen de 15 zile de la data publicării.

(3) Anexa nr. 2 se pune la dispoziție Regiei Naționale a Pădurilor, ca administrator al fondului forestier proprietate publică a statului, și fiecărei structuri de administrare a celorlalte categorii de fond forestier, de către Direcția reglementări silvice din cadrul Ministerului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului.

..\*\*\*\*\_

Ministrul agriculturii, pădurilor, apelor și mediului,  
**Ilie Sârbu**

**ANEXA Nr. 1:**

**NORME TEHNICE pentru protecția pădurilor**

**ANEXA Nr. 2:**

\*) se pune la dispoziție Regiei Naționale a Pădurilor, ca administrator al fondului forestier proprietate publică a statului, și fiecărei structuri de administrare a celorlalte categorii de fond forestier

Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 564 din data de 6 august 2003

## **☒NORME TEHNICE din 14 iulie 2003 pentru protecția pădurilor**

Forma sintetică la data 20-apr-2015. Acest act a fost creat utilizând tehnologia SintAct®-Acte Sintetice. SintAct® și tehnologia Acte Sintetice sunt mărci înregistrate ale Wolters Kluwer.

▶(la data 21-aug-2003 actul a fost aprobat de [Ordinul 454/2003](#) )

### **☒CAPITOLUL I: Dispoziții generale**

#### **☒Art. 1**

Prezentele Norme tehnice pentru protecția pădurilor stabilesc cadrul tehnic și juridic referitor la măsurile de protecție a pădurilor împotriva dăunătorilor.

#### **☒Art. 2**

Termenii folosiți în prezentele norme tehnice se definesc astfel:

- a)**dăunător - orice agent de natură biotică sau abiotică capabil să producă vătămări pădurii;
- b)**dăunători biotici - insecte, agenți fitopatogeni și mamifere;
- c)**dăunători abiotici - vânt, zăpadă, secetă, îngheț, brumă, ploi torențiale, grindină, inundații, avalanșe, alunecări de teren, noxe industriale, ploi acide, scurgeri de țiței, apă sărată, incendii etc.;
- d)**dăunător primar - orice agent de vătămare care acționează asupra unui puiet, arbore, cultură sau arboret sănătos, căruia îi produce vătămări, și care, în cazul unui agent de vătămare biotic, în anumite condiții, se poate înmulți în masă;
- e)**dăunător secundar - orice agent biotic de vătămare care se găsește în stare de latență într-o cultură sau arboret și nu produce vătămări, dar care se poate înmulți în masă în condițiile în care asupra arborilor acționează un agent biotic sau abiotic considerat dăunător primar;
- f)**focar de insecte dăunătoare - orice sursă de infestare, arbore doborât, rupt, debilitat fiziologic, vătămat, afectat de factori de climă și de poluare și infestat cu o insectă dăunătoare și de la care infestarea se poate extinde pe suprafețe mari, când condițiile sunt favorabile înmulțirii în masă și răspândirii insectei;
- g)**focar de ipide - orice arbore pe picior atacat de insecte de tulpină, ulterior predispus uscării;
- h)**gradație - perioadă de timp în care are loc înmulțirea în masă a unei insecte, alcătuită dintr-o perioadă de creștere a efectivului populației - progradație și o perioadă de descreștere a populației - retrogradație;
- i)**suprafață de control - locul din care se culeg elementele necesare pentru depistarea și prognoza dăunătorilor forestieri, delimitată prin însemnarea arborilor perimetrali, pe cel puțin 0,1 ha, și amplasată în arboretele în care au loc gradații ale dăunătorilor de prognoză și în zonele favorabile înmulțirii acestora;
- j)**semnalarea dăunătorilor - lucrarea prin care se ia cunoștință de prezența în culturi/arborete a agentului vătămător sau/și a atacului produs de acesta;
- k)**depistare - acțiunea prin care se localizează răspândirea dăunătorului și se evaluează intensitatea atacului produs de acesta;

- l)** prognoză - stabilește tendința de înmulțire în masă a principalelor insecte defoliatoare, a insectelor care atacă între scoarță și lemn și a cărăbușilor, pentru anul care urmează sau pentru mai mulți ani, precum și vătămările probabile care pot avea loc în pădurile de foioase și de rășinoase, pe baza unor elemente de natură cantitativă și calitativă ale populației de insecte;
- m)** numărul critic - numărul de insecte capabile să vatăme în întregime un arbore sau o cultură de pe o anumită suprafață;
- n)** procentul de vătămare - raportul dintre densitatea populației de insecte și numărul critic înmulțit cu 100;
- o)** Raportul de semnalare a ivirii dăunătorilor - formularul 1 - documentul prin care pădurarul, titular de canton, semnalează prezența unui dăunător sau a unei vătămări;
- p)** zonă de combatere - suprafață infestată cu insecte defoliatoare, pe care se aplică lucrări de combatere a acestora;
- r)** zonă de supraveghere - suprafață infestată cu insecte defoliatoare, în care se urmărește dinamica densității populației de insecte, pentru ca în condițiile depășirii pragurilor de vătămare admise să se intervină cu măsuri de combatere;
- s)** Statistica dăunătorilor și dinamica focarelor active în arborete/pepiniere/în anul ..... - formularul 2 - lucrare întocmită anual de ocoalele silvice, până la finele trimestrului III, și care reprezintă rezultatul depistărilor efectuate în culturi și arborete;
- ș)** documentația de prognoză - formularele 3A, 3B și 3C - lucrare întocmită anual, până la finele trimestrului III, de către ocoalele silvice.

## ☐ **CAPITOLUL II: Dăunători biotici**

### ☐ **PARTEA 1: INSECTE**

#### ☐ **SUBCAPITOLUL 1.1: Depistarea, prognoza, prevenirea și combaterea insectelor din culturile forestiere**

##### ☐ **SECȚIUNEA 1: 1.1.1 Insecte care atacă rădăcina, mugurii, tulpina și frunzele**

##### ☐ **SUBSECȚIUNEA 1: În culturi de foioase și rășinoase**

###### ☐ **Art. 3**

**(1)** Depistarea cărăbușilor: *Melolontha melolontha* - cărăbușul de mai, *Melolontha hippocastani* - cărăbușul de pădure, *Amphimallon solstitialis* - cărăbușul de iunie, *Polyphylla fullo* - cărăbușul marmorat, specii de *Anoxia* și *Anisoplia* etc. se face în stadiul de larvă, prin sondaje în sol.

**(2)** Se interzice înființarea de culturi în terenurile în care nu s-au efectuat sondaje pentru larvele cărăbușilor prevăzuți la alin. (1).

**(3)** Pe suprafețele destinate înființării pepinierelor și terenurilor de împădurit în care din sondaje rezultă depășirea numerelor critice pentru larvele cărăbușilor prevăzuți la alin. (1) și menționate în Îndrumările privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor, se interzice înființarea de culturi.

**(4)** Prognoza zborului cărăbușilor prevăzuți la alin. (1) se face în stadiile de pupă și adult depistate în sol - formularul 4.

**(5)** Pentru prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și pentru combaterea cărăbușilor prevăzuți la alin. (1) se aplică metode agrotehnice, fizico-mecanice și chimice.

###### ☐ **Art. 4**

**(1)** Depistarea coropișniței - *Gryllotalpa gryllotalpa* se face în stadiile de ou, larvă și adult și după caracteristicile atacului.

(2) Insecta prevăzută la alin. (1) se combate prin metode fizico-mecanice și chimice, indiferent de intensitatea atacului și de suprafața pe care a fost semnalat atacul.

☐ **Art. 5**

(1) Depistarea larvelor sârmă, care reprezintă stadiul de larvă al gândacilor pocnitori sau săritori din genurile *Agriotes*, *Melanotus* etc., a gândacului pământiu - *Opatrum sabulosum* și a rățișoarei - *Tanymecus palliatus* și *Tanymecus dilaticollis*, se face după prezența insectelor în/pe sol și după atacul produs de acestea.

(2) Insectele dăunătoare prevăzute la alin. (1) se combat prin metode fizico-mecanice și chimice.

☐ **Art. 6**

(1) Depistarea omidei de stepă - *Loxostege sticticalis* se efectuează în stadiile de adult și larvă.

(2) Omida de stepă se combate prin aplicarea de metode fizico-mecanice și chimice în stadiul de larvă.

☐ **SUBSECȚIUNEA 2: În culturi de foioase**

☐ **Art. 7**

(1) Depistarea trombarului plopilor - *Cryptorrhynchus lapathi* se face în stadiile de larvă și de adult și în funcție de caracteristicile atacului.

(2) Este obligatorie prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a insectei prevăzute la alin. (1) prin metode silviculturale.

(3) Combaterea larvelor hibernante și a adulților de *C. lapathi* se face prin metode chimice, indiferent de intensitatea atacului și de arealul de răspândire ale insectei.

☐ **Art. 8**

(1) Depistarea insectelor: *Galerucella lineola* - gândacul galben, *Phyllobius argentatus* - trombarul argintiu, *Phyllodecta* sp. - gândacii albaștri, *Plagiodera versicolor* - gândacul verde, *Lepyrus palustris* - trombarul butașilor de plop, *Lochmaea caprea*, *Chlorophanus viridis*, *Melasoma* sp. - gândacii roșii, *Aphrophora alni* - scuipatul cucului etc. se face în stadiile de larvă și adult și după caracteristicile atacului.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea insectelor prevăzute la alin. (1) se fac prin metode silviculturale și chimice.

☐ **Art. 9**

(1) Depistarea defoliatorilor din răchitării, *Earias chlorana*, *Orthosia stabilis* și *Caliroa annulipes*, se face în stadiile de larvă și adult și după caracteristicile atacului produs de aceștia.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a omizilor defoliatoare prevăzute la alin. (1) se asigură prin metode silviculturale și fizico-mecanice.

(3) Combaterea omizilor defoliatoare prevăzute la alin. (1) se face prin metode chimice.

☐ **SUBSECȚIUNEA 3: În culturi de rășinoase**

☐ **Art. 10**

(1) Depistarea trombarului *Hylobius abietis* și a speciilor de *Hylastes* în culturile de rășinoase se face în stadiul de adult și după caracteristicile atacului, prin metoda scoarțelor toxice.

(2) În culturile de rășinoase este obligatorie prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a insectelor prevăzute la alin. (1) prin aplicarea de măsuri silviculturale, cum sunt: cojirea cioatelor, curățarea parchetelor de resturi de exploatare și împădurirea acestora după cel puțin 2 ani de pauză de la reprimirea lor.

(3) Combaterea insectelor prevăzute la alin. (1) este obligatorie și se face prin amplasarea de scoarțe toxice și pari cursă și prin administrare de tratamente chimice, în conformitate cu Îndrumările privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

#### ☐Art. 11

Depistarea, prevenirea înmulțirii în masă și combaterea speciilor *Otiorrhynchus niger* și *O. ovatus* se fac în conformitate cu prevederile art. 10.

#### ☐Art. 12

(1) Depistarea moliei miniere a lujerilor de pin - *Rhyacionia buoliana* se face în stadiile de larvă, pupă și adult ale insectei, după atacul caracteristic și prin utilizarea curselor feromonale.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea insectei prevăzute la alin. (1) se fac prin metode silviculturale, fizico-mecanice, chimice și biologice.

#### ☐SECȚIUNEA 2: 1.1.2 Insecte sugătoare

##### ☐Art. 13

(1) Depistarea păduchilor de gale - *Sacchiphantes abietis* și *Gilleteella cooley* - se face după prezența galelor pe lujeri.

(2) Prevenirea apariției și combaterea păduchilor de gale prevăzuți la alin. (1) se asigură prin metode silviculturale și fizico-mecanice.

#### ☐SUBCAPITOLUL 1.2: Depistarea, prognoza, prevenirea și combaterea insectelor din arborete

##### ☐SECȚIUNEA 1: În păduri de foioase

##### ☐SUBSECȚIUNEA 1: 1.2.1 Insecte xilofage

##### ☐Art. 14

(1) Depistarea croitorului stejarului - *Cerambyx cerdo* se face în stadiile de larvă, pupă și adult și în funcție de caracteristicile atacului produs.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea insectei prevăzute la alin. (1) se fac prin metode silviculturale și sunt obligatorii în arboretele de cvercinee.

##### ☐Art. 15

(1) Depistarea cariului lemnului de foioase - *Trypodendron domesticum* se face după caracteristicile atacului produs de acesta.

(2)Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea insectei prevăzute la alin. (1) se asigură prin metode fizico-mecanice.

☐**Art. 16**

(1)Depistarea insectelor Saperda populnea - croitorul mic al plopului, S. carcharias - croitorul mare al plopului și Paranthrene tabaniformis - sesia mică a plopului etc. se face în stadiul de adult și după galele și galeriile caracteristice atacului.

(2)Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea insectelor prevăzute la alin. (1) se fac prin metode silviculturale, fizico-mecanice și chimice.

☐**Art. 17**

(1)Depistarea sfredelitorului tulpinilor - Cossus cossus și a sfredelitorului ramurilor - Zeuzera pyrina se face în stadiul de adult al insectelor și după caracteristicile atacului produs de acestea.

(2)Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea insectelor prevăzute la alin. (1) se fac prin metode fizico-mecanice.

☐**Art. 18**

(1)Depistarea țânțarului de gale al tulpinilor de salcie - Rhabdophaga saliciperda se face după atacul caracteristic produs de larvele insectei pe tulpini și pe ramuri.

(2)Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea insectei prevăzute la alin. (1) se fac prin metode fizico-mecanice.

☐**SUBSECȚIUNEA 2: 1.2.2 Insecte defoliatoare**

☐**Art. 19**

(1)Depistarea defoliatorilor: Lymantria dispar - omida păroasă a stejarului, Tortrix viridana - molia verde a stejarului, Operophtera brumata - cotarul verde, Erannis sp. și alți cotari, Semiothisa alternaria - cotarul salcâmului, Malacosoma neustria - inelarul, Euproctis chrysorrhoea - fluturele cu coadă aurie, Thaumetopoea processionea - omida procesionară a stejarului, Drymonia ruficornis, Apethymus filiformis - viespe, Dasychira pudibunda - omida cu coadă roșie, Tischeria complanella - molia minieră a frunzelor de stejar, Parectopa robiniella - molia minieră a frunzelor de salcâm, Hyponomeuta rorellus - molia punctată a sălciilor, Phalera bucephala - omida cu dungi galbene și negre, Hyphantria cunea - omida păroasă a dudului, Stilpnotia salicis - fluturele alb al sălciilor, Pygaera anastomosis, Phyllocnistis suffusella și Lithocolletis populifoliella se face în anumite stadii de dezvoltare ale insectei, pentru fiecare specie separat, în conformitate cu Îndrumările privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

(2)Prevenirea înmulțirii în masă și combaterea omizilor defoliatoare prevăzute la alin. (1) se fac prin metode silviculturale, fizico-mecanice, chimice și biologice.

☐**Art. 20**

(1)Depistarea gândacilor defoliatori din pădurile de foioase: Haltica quercetorum - gândacul de frunză al stejarului, Melolontha sp., Polyphylla fullo și alte specii de cărăbuși, Orchestes fagi - trombarul frunzelor de fag, Stereonichus fraxini -

trombarul frasinului, *Lytta vesicatoria* - gândacul frasinului, *Galerucella luteola* - gândacul de frunză al ulmului, *Melasoma* sp. - gândacii roșii ai plopului, *Agelastica alni* - gândacul de frunză al aninului etc. se face numai în anumite stadii de dezvoltare ale insectelor, pentru fiecare specie separat, în conformitate cu Îndrumările privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

(2) Prevenirea înmulțirii în masă și combaterea gândacilor defoliatori prevăzuți la alin. (1) se fac potrivit prevederilor art. 19 alin. (1).

### ☒ **SUBSECȚIUNEA 3: 1.2.3 Insecte care vatămă fructificațiile**

#### ☒ **Art. 21**

(1) Depistarea trombarului ghindei - *Balaninus glandinum* și a omidei ghindei - *Laspeyresia splendana* se face toamna, după ghinda vătămată căzută prematur pe sol.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea insectelor prevăzute la alin. (1) se fac prin metode fizico-mecanice și chimice.

#### ☒ **Art. 22**

Depistarea trombarului semințelor de acerinee - *Bradybatus creutzeri*, a moliei păstăilor de salcâm - *Etiella zinkenella*, a trombarului semințelor de frasin - *Lignyodes enucleator*, a colțanului - *Adleria quercus* și a moliei salbei - *Alispa angustella* se face potrivit art. 21 alin. (1).

### ☒ **SUBSECȚIUNEA 4: 1.2.4 Insecte sugătoare și de gale**

#### ☒ **Art. 23**

Depistarea păduchilor: *Phyllaphis fagi* - păduchele de frunză al fagului, *Phloeomyzus passerini* - păduchele de frunză al plopului și *Cryptococcus fagisuga* - păduchele lănos al fagului se face după prezența acestora în arborete.

#### ☒ **Art. 24**

Depistarea insectelor: *Mikiola fagi* - țânțarul de gale al fagului, *Arnoldia cerris*, *Tetraneura ulmi*, *Biorrhiza pallida*, *Cynips quercus*, *Adleria* spp. și *Rhodites rosae* se face după prezența galelor pe frunze.

#### ☒ **Art. 25**

(1) Depistarea păduchilor țestoși, *Parthenolecanium corni* de pe salcâm și *P. rufulum* de pe stejar, se face după prezența țestelor pe ramuri și pe lujeri.

(2) Păduchii țestoși prevăzuți la alin. (1) se combat prin metode chimice.

### ☒ **SUBSECȚIUNEA 5: 1.2.5 Insecte de scoarță**

#### ☒ **Art. 26**

(1) Depistarea gândacilor: *Scolytus scolytus* - gândacul mare al scoarței de ulm, *S. multistriatus* - gândacul mic al scoarței de ulm, *S. pygmaeus*, *S. kirschi*, *Pteleobius vittatus*, *Hylesinus fraxini* - gândacul mic al scoarței de frasin, *H. crenatus* - gândacul mare al scoarței de frasin, *H. oleiperda* - gândacul negru al scoarței de frasin, *Dryocetes villosus* - gândacul

scoarței de stejar, *Ernoporus fagi* și *E. tiliae* se face după prezența insectelor în diferite stadii de dezvoltare și în funcție de caracteristicile atacului, în conformitate cu Îndrumările privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a gândacilor prevăzuți la alin. (1) este obligatorie și se asigură prin metode silviculturale.

(3) Combaterea gândacilor prevăzuți la alin. (1) se face prin metode chimice.

## ☐ **SECȚIUNEA 2: În păduri de rășinoase**

### ☐ **SUBSECȚIUNEA 6: 1.2.6 Insecte xilofage**

#### ☐ **Art. 27**

(1) Depistarea insectei *Trypodendron lineatum* - cariul lemnului de rășinoase se face după zborul adulților, prezența orificiilor de intrare și sistemul de galerii practicat în lemn de insectă.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea insectei prevăzute la alin. (1) sunt obligatorii în arboretele de rășinoase și se asigură prin metode fizicomecanice și chimice.

#### ☐ **Art. 28**

Depistarea, prevenirea înmulțirii în masă și combaterea speciilor de *Tetropium castaneum* - croitorul mic al scoarței de molid, *Urocerus gigas* - viespea lemnului de rășinoase, *Monochamus* sp. - croitorii mari ai scoarței de molid, *Paururus* (*Sirex*) *juvencus*, *Criocephalus rusticus* - croitorul pinului, *Callidium violaceum* - croitorul pinului și al laricelui etc. se fac conform prevederilor art. 27.

### ☐ **SUBSECȚIUNEA 7: 1.2.7 Insecte defoliatoare**

#### ☐ **Art. 29**

(1) Depistarea defoliatorilor: *Lymantria monacha* - omida păroasă a molidului, *Choristoneura* (*Cacoecia*) *murinana* - tortricidul cu cap negru al bradului, *Semasia rufimitrana* - tortricidul cu cap roșu al bradului, *Pristiphora abietina*, *Coleophora laricella* - molia minieră a laricelui, *Diprion pini* - viespea cu ferăstrău a acelor de pin, *Neodiprion sertifer* - viespe, *Dendrolimus pini* - omida păroasă a pinului, *Epiblema tedella* - molia acelor de molid etc. se face în anumite stadii de dezvoltare ale insectei, pentru fiecare specie separat, potrivit cu Îndrumările privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

(2) Prevenirea înmulțirii în masă și combaterea insectelor prevăzute la alin. (1) se fac prin aplicarea de metode silviculturale, biologice și chimice.

### ☐ **SUBSECȚIUNEA 8: 1.2.8 Insecte care vatămă fructificațiile**

#### ☐ **Art. 30**

(1) Depistarea insectelor: *Cydia strobilella* - molia conurilor de brad, *Dioryctria abietella* - fluturele conurilor de molid, *Strobilomya anthracina* - musca conurilor de molid, *Kaltenbachiola strobi* - musculița conurilor de molid, *Plemeliella abietina* - musculița semințelor de molid, *Megastigmus strobilobius* - viespea semințelor de molid, *Barbara herrichian* - molia conurilor de brad, *Reseliella piceae* - musculița conurilor de brad, *Earomya impossibile* - musca conurilor de brad, *Megastigmus*



suspectus - viespea semințelor de brad, Retinia (Petrova) perangustana, Strobilomya laricicola, S. melania, S. infrequens, Resseliella skuhravyorum, Megastigmus pictus, M. spermotrophus - viespea semințelor de duglas, Cydia conicolana și Pissodes validirostris - trombarul conurilor de pin se face după prezența insectei în diferite stadii de dezvoltare și după atacul caracteristic în conuri.

**(2)**Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea insectelor prevăzute la alin. (1) se fac prin metode agrotehnice, fizico-mecanice și chimice.

#### ☒**SUBSECȚIUNEA 9: 1.2.9 Insecte sugătoare și de gale**

##### ☒**Art. 31**

Physokermes piceae - păduchele țestos al molidului se depistează după țestele prezente pe ramuri, Dreyfusia piceae, în stadiul de adult, iar Adelges laricis, după galele identificate în arboret.

#### ☒**SUBSECȚIUNEA 10: 1.2.10 Insecte de scoarță**

##### ☒**Art. 32**

**(1)**Depistarea insectelor de scoarță: Ips typographus - gândacul mare de scoarță al molidului, Ips amitinus - gândacul de scoarță al molidului, Pityogenes chalcographus - gândacul mic de scoarță al molidului și alte insecte de scoarță ale molidului, Pityokteines curvidens - gândacul de scoarță al bradului, Cryphalus piceae - gândacul mic de scoarță al bradului și alte insecte de scoarță ale bradului, Blastophagus piniperda - gândacul mare de scoarță al pinului, Blastophagus minor - gândacul mic de scoarță al pinului, Ips acuminatus - gândacul mic de scoarță al vârfului de pin, Ips sexdentatus și alte insecte de scoarță ale pinului se efectuează în diferite stadii de dezvoltare ale insectei, precum și după caracteristicile atacului produs, în conformitate cu Îndrumările privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

**(2)**Depistarea insectelor de scoarță: Ips typographus, Pityogenes chalcographus și Pityokteines curvidens se efectuează și prin utilizarea curselor feromonale.

☒**(3)**Prevenirea înmulțirii în masă a insectelor de scoarță prevăzute la alin. (1) se asigură prin:

**a)**interzicerea menținerii în pădure a lemnului de rășinoase doborât și necojit, în intervalul de timp 1 aprilie - 1 octombrie;

**b)**aplicarea de măsuri silviculturale și fizico-mecanice.

**(4)**Se exceptează de la prevederile alin. (3) lit. a) situațiile de calamități naturale, când posibilitățile de exploatare și valorificare a lemnului doborât sunt depășite.

**(5)**Combaterea insectelor de scoarță prevăzute la alin. (1) se realizează prin metode silviculturale, biologice și chimice.

#### ☒**PARTEA 2: AGENȚI FITOPATOGENI**

##### ☒**SUBCAPITOLUL 2.1: Depistarea, prevenirea și combaterea agenților fitopatogeni din culturile forestiere**

##### ☒**SECȚIUNEA 1: 2.1.1 Agenți fitopatogeni care produc îmbolnăviri ale rădăcinilor**

În culturi de foioase și rășinoase

##### ☒**SUBSECȚIUNEA 1: 2.1.1.1 Agenți fitopatogeni care produc îmbolnăvirea plantulelor**

##### ☒**Art. 33**

(1) Depistarea bolii de natură micotică "culcarea plantulelor", produsă de ciuperci din genurile Fusarium, Pythium, Phytophthora, Aspergillus, Rhizoctonia, Phomopsis, Botrytis, se face după prezența plantulelor căzute.

(2) Prevenirea apariției "culcării plantulelor", provocată de ciupercile prevăzute la alin. (1), se realizează prin metode biologice și prin tratarea chimică a patului nutritiv/ solului și a semințelor.

(3) Combaterea ciupercilor prevăzute la alin. (1) se asigură prin metode chimice.

#### ☒ **SUBSECȚIUNEA 2: 2.1.1.2 Agenți fitopatogeni care produc îmbolnăvirea puieților**

##### ☒ **Art. 34**

(1) Depistarea bolii de natură micotică "putrezirea rădăcinilor puieților", produsă de ciuperci din genurile Rosellinia, Rhizoctonia și altele, se face după prezența puieților uscați sau în curs de uscarea și a rădăcinilor putrezite.

(2) Prevenirea înmulțirii în masă și combaterea ciupercilor prevăzute la alin. (1) se fac prin metode silviculturale și chimice.

#### ☒ **SECȚIUNEA 2: 2.1.2 Agenți fitopatogeni care produc boli ale lujerilor, ramurilor și tulpinilor**

##### ☒ **SUBSECȚIUNEA 1: În culturi de foioase**

##### ☒ **Art. 35**

(1) Depistarea bolii de natură micotică "uscarea puieților de plop", provocată de *Discosporium populeum*, cu forma conidiană *Dothichiza populea*, și *Cytospora* spp., se face pe baza identificării lujerilor uscați și a corpurilor fructifere ale ciupercilor.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, respectiv combaterea ciupercilor prevăzute la alin. (1), se face prin metode silviculturale și chimice.

##### ☒ **SUBSECȚIUNEA 2: În culturi de foioase și rășinoase**

##### ☒ **Art. 36**

(1) Depistarea antofitei parazite "cuscuta" sau "torțelul" - *Cuscuta* spp., care provoacă strangularea tulpinilor puieților sau răchitei, se face după prezența plantelor parazite.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, respectiv combaterea antofitei parazite prevăzute la alin. (1) se face prin metode fizico-mecanice și chimice.

#### ☒ **SECȚIUNEA 3: 2.1.3 Agenți fitopatogeni care produc boli foliare**

##### ☒ **TITLUL 1: În culturi de foioase**

##### ☒ **SUBSECȚIUNEA 1: 2.1.3.1 Agenți fitopatogeni care produc pătări foliare**

##### ☒ **Art. 37**

(1) Depistarea bolilor de natură micotică cunoscute sub denumirea de "pătări foliare" și produse de speciile de ciuperci din genurile *Marssonina*, *Cercospora*, *Mycosphaerella*, *Coccomyces*, *Phoma* și altele se face pe baza simptomelor tipice produse de fiecare specie de ciupercă.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea ciupercilor prevăzute la alin. (1) se asigură prin metode chimice.

##### ☒ **Art. 38**

(1) Depistarea bolilor produse de virusuri și micoplasme se face după simptomele specifice: cloroză, pătarea, mozaicarea frunzelor etc.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea agenților fitopatogeni prevăzuți la alin. (1) se asigură prin metode silviculturale, biologice și chimice.

#### ☐ **SUBSECȚIUNEA 2: 2.1.3.2 Agenți fitopatogeni care produc făinarea frunzelor**

##### ☐ **Art. 39**

(1) Depistarea bolii de natură micotică cunoscute sub denumirea de "făinarea frunzelor" și induse de ciuperci din familia Erysiphaceae - cel mai des întâlnită în pădurile de cvercinee este specia *Microsphaera alphitoides* syn. *M. abbreviata* - se face după aspectul albicios al frunzelor.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a ciupercilor care produc făinări se asigură prin metode silviculturale și prin combaterea defoliatorilor.

(3) Combaterea ciupercilor din familia Erysiphaceae se face prin metode chimice.

#### ☐ **TITLUL 2: În culturi de foioase și rășinoase**

#### ☐ **SUBSECȚIUNEA 3: 2.1.3.3 Agenți fitopatogeni care produc rugini foliare**

##### ☐ **Art. 40**

(1) Depistarea bolilor de natură micotică denumite "rugini foliare" și produse de specii de ciuperci din ordinul Uredinales se face după fructificațiile ciupercilor.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a speciilor de ciuperci din ordinul Uredinales care produc "rugini foliare" se asigură prin metode silviculturale.

(3) Combaterea ciupercilor din ordinul Uredinales care produc "rugini foliare" se face prin metode chimice.

#### ☐ **TITLUL 3: În culturi de rășinoase**

#### ☐ **SUBSECȚIUNEA 4: 2.1.3.4 Agenți fitopatogeni care produc înroșirea și căderea acelor**

##### ☐ **Art. 41**

(1) Depistarea ciupercilor din genurile *Lophodermium*, *Mycosphaerella*, *Dothistroma*, *Diplodia*, *Hypodermella* și altele, care produc "înroșirea și căderea acelor" se face după aspectul acelor și după fructificațiile ciupercilor.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a ciupercilor prevăzute la alin. (1) se realizează prin metode silviculturale.

(3) Combaterea ciupercilor prevăzute la alin. (1) se asigură prin metode chimice.

##### ☐ **Art. 42**

(1) Depistarea ciupercilor: *Septoria parasitica*, *Phomopsis* spp., *Brunchorstia pinea*, *Sphaeropsis sapinea*, *Phoma* spp., *Botrytis cinerea*, *Gremeniella* spp. și altele, care produc "uscarea lujerilor" sau "uscarea puietilor" de rășinoase, se face după lujerii uscați, acele înroșite și fructificațiile produse de ciuperci.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea ciupercilor prevăzute la alin. (1) se asigură prin metode silviculturale, fizico-mecanice și chimice.

#### ☒ **SUBSECȚIUNEA 5: 2.1.3.5 Agenți fitopatogeni care produc înnegrirea frunzelor**

##### ☒ **Art. 43**

(1) Depistarea bolilor de natură micotică cunoscute sub denumirea de "necroze foliare" și produse de ciupercile *Venturia* spp., *Physalospora* miyabeana, *Glomerella* cingulata și *Rhytisma* spp. și altele se face după petele închise la culoare, prezente pe frunze și pe lujeri.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea ciupercilor prevăzute la alin. (1) se realizează prin metode chimice.

##### ☒ **Art. 44**

(1) Depistarea ciupercilor *Herpotrichia* spp., care produc "împăienjenirea acelor" la diferite specii de rășinoase, se face după prezența miceliului care acoperă acele și lujerii.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a ciupercilor prevăzute la alin. (1) se asigură prin metode silviculturale și chimice.

#### ☒ **SUBCAPITOLUL 2.2: Depistarea, prevenirea și combaterea agenților patogeni din arborete**

##### ☒ **TITLUL 1: În păduri de foioase și rășinoase**

#### ☒ **SECȚIUNEA 1: 2.2.1 Agenți fitopatogeni care afectează sistemul radicular**

##### ☒ **Art. 45**

(1) Ciupercile din genul *Armillaria*, cunoscute cu numele popular de "gheba de rădăcină", se depistează după prezența rizomorfelor, a tecilor miceliene și a corpurilor fructifere produse de acestea.

(2) Prevenirea apariției pagubelor produse de ciuperci din genul *Armillaria* se asigură prin metode silviculturale.

##### ☒ **TITLUL 2: În păduri de rășinoase**

##### ☒ **Art. 46**

(1) *Heterobasidion annosum* - syn. *Fomes annosum* - provoacă "putregaiul roșu" sau "putregaiul central" la rășinoase și se depistează după putregaiul central, brun-roșcat, identificat în secțiune la baza tulpinii.

(2) Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea agentului fitopatogen *H. annosum* se realizează prin metode silviculturale, biologice și chimice.

#### ☒ **SECȚIUNEA 2: 2.2.2 Agenți fitopatogeni care produc îmbolnăviri ale lujerilor, ramurilor și tulpinilor**

În păduri de foioase și rășinoase

##### ☒ **SUBSECȚIUNEA 1: 2.2.2.1 Agenți fitopatogeni care produc colorarea lemnului**

##### ☒ **Art. 47**

(1) Depistarea ciupercilor care produc "alterarea cromatică a lemnului" sau "mucegăirea lemnului" și aparțin genurilor *Alternaria*, *Aspergillus*, *Fusarium*, *Penicillium*, *Trichoderma*, *Trichotecium*, *Verticillium*, *Epicocum* și altele se face după prezența mucegaiurilor și colorarea lemnului.

(2)Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea ciupercilor prevăzute la alin. (1) se asigură prin metode silviculturale, chimice și biologice.

☒**Art. 48**

(1)Depistarea "inimii roșii" la fag, provocată de oxidarea lemnului și/sau de acțiunea unor ciuperci lignicole, se face pe baza colorării duramenului.

(2)Prevenirea apariției "inimii roșii" la fag se face prin metode silviculturale.

☒**Art. 49**

(1)Depistarea traheomicozelor, produse de speciile de ciuperci: Ophiostoma (Ceratocystis), Fusarium sau Verticillium, și a trahebacteriozelor, produse de specii ale bacteriei Erwinia, se face după colorarea alburnului și prezența corpurilor fructifere.

(2)Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, respectiv combaterea agenților fitopatogeni prevăzuți la alin. (1) se asigură prin metode silviculturale, biologice și chimice.

☒**SUBSECȚIUNEA 2: 2.2.2.2 Agenți fitopatogeni care produc cancer**

În păduri de foioase

☒**Art. 50**

(1)"Cancerul bacterian", produs de Agrobacterium tumefaciens la foioase, respectiv de Pseudomonas syringae f. populea și Xanthomonas populii la plop și la alte foioase, se depistează după prezența scurgerilor brune și a cancerelor pe rădăcini, ramuri și tulpini.

(2)Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea bacteriilor prevăzute la alin. (1) se fac prin metode silviculturale și chimice.

☒**Art. 51**

(1)"Cancerale" micotice, induse de Nectria spp. la fag, Cryphonectria parasitica - syn. Endothia parasitica - la castanul comestibil, Lachnellula willkommii - syn. Dasyscypha willkommii - la larice, se depistează pe baza prezenței leziunilor canceroase pe ramuri și tulpini, precum și a fructificațiilor ciupercilor implicate în procesul infecțios.

(2)Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea ciupercilor prevăzute la alin. (1) se fac prin metode silviculturale și biologice.

☒**SUBSECȚIUNEA 3: 2.2.2.3 Agenți fitopatogeni care produc necroze pe tulpini**

În păduri de foioase

☒**Art. 52**

(1)Depistarea bolii de natură micotică cunoscute sub denumirea de "necroza scoarței fagului" și produse de ciuperca Nectria coccinea se face după prezența fructificațiilor ciupercii și uscarea scoarței infectate.

(2)Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a ciupercii N. coccinea se asigură prin metode silviculturale și chimice.

☒**SUBSECȚIUNEA 4: 2.2.2.4 Agenți fitopatogeni care produc rugini pe trunchi**

În păduri de rășinoase

#### ☐**Art. 53**

**(1)** Depistarea ciupercii *Melampsorella caryophyllacearum*, care produce "mătura vrăjitoarelor" la brad, se face după prezența în coroană a lujerilor proliferați și a racilelor pe ramuri și tulpină.

**(2)** Prevenirea apariției și combaterea ciupercii *M. caryophyllacearum* se realizează prin metode silviculturale.

#### ☐**Art. 54**

**(1)** Ciupercile din genul *Cronartium*, care provoacă "rugina veziculoasă a tulpinilor și a ramurilor de pini", se depistează după prezența cancerelor de tulpină.

**(2)** Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, respectiv combaterea ciupercilor *Cronartium* spp. se face prin metode silviculturale și chimice.

#### ☐**SUBSECȚIUNEA 5: 2.2.2.5 Agenți fitopatogeni care produc putrezirea lemnului**

În păduri de foioase și rășinoase

#### ☐**Art. 55**

**(1)** Depistarea ciupercilor xilofage se face după prezența corpurilor fructifere și a putregaiului de tulpină.

**(2)** Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a ciupercilor xilofage se asigură prin metode silviculturale.

#### ☐**SUBSECȚIUNEA 6: 2.2.2.6 Agenți fitopatogeni care produc îmbolnăviri ale fructelor și semințelor**

#### ☐**Art. 56**

**(1)** Depistarea "mucegaiului" sau a "putregaiului" fructelor și semințelor forestiere se face pe baza colorării sau a putrezirii fructelor și semințelor ori a prezenței miceliilor ciupercilor implicate în procesul infecțios.

**(2)** Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a ciupercilor și bacteriilor patogene pentru semințele și fructele forestiere se asigură prin metode culturale și chimice.

#### ☐**SUBSECȚIUNEA 7: 2.2.2.7 Agenți fitopatogeni care produc antofitoze**

#### ☐**Art. 57**

**(1)** Depistarea antofitei parazite cunoscute sub denumirea de "vâsc" se face pe baza prezenței plantei parazite în arborete.

**(2)** Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă a vâscului se asigură prin metode silviculturale.

### ☐**CAPITOLUL III: Mamifere**

#### ☐**SECȚIUNEA 1: Vătămări produse de vânat**

#### ☐**Art. 58**

**(1)** Semnalarea prezenței speciilor de vânat: *Capreolus capreolus* - căprior, *Cervus elaphus* - cerb carpatin, *Cervus dama* - cerb lopătar, *Lepus europaeus* - iepure, *Sus scrofa* - mistreț, *Ursus arctos* - urs în arborete se face în funcție de caracteristica vătămării și de pagubele produse.

**(2)** Protejarea culturilor față de acțiunea de vătămare produsă de speciile de vânat prevăzute la alin. (1) se realizează prin metode fizico-mecanice și chimice.

#### ☐**SECȚIUNEA 2: Vătămări produse de rozătoare**

#### ☐**Art. 59**

**(1)**Semnalarea prezenței rozătoarelor: Apodemus sylvaticus - șoarecele de pădure, Apodemus tauricus flavicollis - șoarecele gulerat, Arvicola terrestris - șobolanul de apă și Microtus arvalis - șoarecele de câmp în culturi se face după prezența galeriilor din sol și a vătămărilor produse.

**(2)**Protejarea culturilor față de acțiunea de vătămare provocată de speciile de rozătoare prevăzute la alin. (1) se face prin metode agrotehnice și fizico-mecanice.

**(3)**Combaterea rozătoarelor prevăzute la alin. (1) se practică în culturi și se efectuează prin metode fizico-mecanice și chimice.

#### ☐**Art. 60**

Semnalarea prezenței pârșului - Glis glis se face după caracteristicile atacului produs și după pagubele cauzate.

#### ☐**Art. 61**

**(1)**Semnalarea prezenței rozătorului Spalax leucodon - orbete în culturi se face după caracteristica vătămărilor produse.

**(2)**Combaterea rozătorului prevăzut la alin. (1) se realizează prin metode chimice.

#### ☐**Art. 62**

**(1)**Semnalarea prezenței cârțiței - Talpa europaea se efectuează după prezența galeriilor din sol și a mușuroaielor de la suprafața acestuia.

**(2)**Combaterea cârțiței se asigură prin metode fizico-mecanice și chimice.

### ☐**CAPITOLUL IV: Prevenirea și combaterea dăunătorilor**

#### ☐**SECȚIUNEA 1: Criterii de prevenire și de combatere a dăunătorilor**

##### ☐**Art. 63**

Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea dăunătorilor sunt obligatorii în solarii, pepiniere și răchitării, indiferent de suprafața pe care aceștia au fost semnalati și de intensitatea atacului.

##### ☐**Art. 64**

Prevenirea apariției și a înmulțirii în masă, precum și combaterea dăunătorilor în plantații, semănături directe și regenerări naturale sunt obligatorii când intensitatea atacului are valori care depășesc pragul de intensitate slabă.

##### ☐**Art. 65**

În arborete lucrările de prevenire și de combatere se fac în funcție de natura, compoziția și structura acestora, de specia de dăunător, gradul de vătămare și de faza gradației, în cazul omizilor defoliatoare.

##### ☐**Art. 66**

**(1)**Delimitarea zonei de combatere și supraveghere pentru insectele defoliatoare, la foioase, se face în funcție de dăunător, faza gradației, procentul de defoliere, compoziția, vârsta și valoarea economico-socială a arboretelor.

**(2)**Se includ în zona de combatere pădurile de cvercinee în care stejarul reprezintă mai mult de 30 %, procentul de defoliere este mai mare de 50 %, iar gradația este în faza I-III.

☒ **(3)** Se mai includ în zona de combatere:

**a)** păduri de interes social deosebit, cele din jurul Bucureștiului, din reședințe de județ, din municipii, din stațiuni balneo-climaterice de interes național, obiective speciale cu un procent de defoliere de peste 25 %;

**b)** păduri afectate de fenomenul de uscare, arborete limitrofe livezilor pomicole, păduri infestate cu dăunători care atacă și specii pomicole, rezervații de semințe, arborete cu peste 30 % stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gorun din clasa I-III de producție - la defolieri mai mari de 25 % în progradată și de 50 % în retrogradată;

**c)** păduri care au în compoziție minimum 20 % stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gorun, gârniță, iar cer, frasin, minimum 30 % la defolieri mai mari de 50 %;

**d)** arborete de plop euroamericani și sălcii selecționate infestate cu *Lymantria dispar*, *Leucoma salicis*, *Hyponomeuta* sp., *Clostera* (*Pygaera*) *anastomosis*, arborete de salcâm infestate cu *Semiothisa alternaria* și alte specii de cotari la defolieri de peste 50 %;

**e)** păduri în care frasinul sau ulmul reprezintă cel puțin 30 %, fiecare fiind infestată cu *Stereonichus fraxini*, *Lytta vesicatoria* și *Galerucella luteola*, cu o intensitate a atacului mai mare de 50 %.

**(4)** În cazul infestărilor cu mai multe specii de insecte în același arboret, includerea în zona de combatere se face după procentul de defoliere cumulat.

**(5)** Nu se includ în zona de combatere arboretele de salcâm infestate cu *Lymantria dispar*, rezervațiile științifice, cele în care se efectuează cercetări, trupurile izolate de pădure care în următorii 2-3 ani se defrișează și arboretele în care mortalitatea produsă de paraziți, prădători și ciupercile entomopatogene asigură stingerea naturală a focarelor.

#### ☒ **Art. 67**

**(1)** Delimitarea zonei de combatere și supraveghere la insectele defoliatoare din pădurile de rășinoase se face în funcție de compoziția arboretului, insecta defoliatoare și de procentul de defoliere.

**(2)** Se includ în zona de combatere pădurile de rășinoase și pădurile în care rășinoasele reprezintă 30 %, în amestec cu fag, infestate cu *Lymantria monacha*, și în care se preconizează defolieri de peste 10 %, indiferent de grupa funcțională din care fac parte.

**(3)** În zona de combatere se includ și arboretele de rășinoase limitrofe, care prezintă infestări cu *Lymantria monacha* sub 10 %, situate până la o distanță de 1 km de cele în care se prevăd defolieri mai mari de 10 %.

**(4)** Arboretele de brad sau brad în amestec cu alte specii, în care bradul reprezintă 30 %, infestate cu *Choristoneura murinana* și *Semasia rufimitrana*, se includ în zona de combatere când procentul de defoliere este de peste 25 %, indiferent cărei grupe funcționale îi aparțin arboretele.

**(5)** Plantațiile și arboretele de rășinoase infestate cu *Pristiphora abietina*, *Neodiprion sertifer*, *Diprion pini*, *Coleophora laricella*, *Dendrolimus pini* se prevăd pentru combatere când procentul de defoliere este mai mare de 25 %.

#### ☒ **Art. 68**



Zona de supraveghere se constituie din toate pădurile de foioase și rășinoase infestate cu insecte defoliatoare de prognoză, care nu sunt incluse în zona de combatere.

#### ☐**Art. 69**

**(1)** Lucrările de prevenire a apariției în masă a dăunătorilor forestieri sunt obligatorii pe tot parcursul dezvoltării arboretului, a rezervației de semințe, pepinierei silvice, plantației, a regenerării, precum și în parchetul de exploatare a lemnului.

**(2)** Lucrările de prevenire specifice fiecărei categorii de dăunători și fiecărui dăunător sunt cele prevăzute în Îndrumările privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

#### ☐**Art. 70**

**(1)** Lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri sunt obligatorii și se realizează ori de câte ori este cazul, astfel încât să se asigure menținerea echilibrului ecologic în pădure.

**(2)** Lucrările de combatere specifice fiecărei categorii de dăunători și fiecărui dăunător sunt cele prevăzute în Îndrumările privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

#### ☐**Art. 71**

Este obligatorie respectarea normelor specifice de protecție a muncii privind utilizarea produselor de uz fitosanitar în silvicultură, în vigoare.

### ☐**CAPITOLUL V: Dăunători abiotici**

#### ☐**Art. 72**

**(1)** Semnalarea dăunătorilor abiotici - vânt, secetă, îngheț, inundații, factori poluanți - se face după efectul produs de aceștia, manifestat prin ruperi, doborâturi, debilitări fiziologice, uscări apărute în culturi și arborete.

**(2)** Prevenirea apariției și combaterea dăunătorilor abiotici prevăzuți la alin. (1) se realizează prin metode silviculturale.

### ☐**CAPITOLUL VI: Uscarea arborilor**

#### ☐**Art. 73**

Pentru monitorizarea și limitarea procesului de uscare a arborilor se semnalează imediat fenomenul și se urmărește evoluția acestuia, se valorifică arborii în curs de uscare sau uscați și se ameliorează sau se refac arboretele respective, întocmindu-se documente potrivit formularelor 5-7.

### ☐**CAPITOLUL VII: Dispoziții finale**

#### ☐**Art. 74**

**(1)** Pentru speciile de insecte și agenți fitopatogeni neidentificați sau pentru atacurile neidentificate produse de aceștia personalul silvic este obligat să solicite sprijinul specialiștilor din laboratoarele de protecția pădurilor din I.C.A.S. și facultățile de silvicultură din țară, pentru determinări și stabilirea metodelor de prevenire și combatere.

**(2)** În situația în care se constată apariția unor agenți de vătămare, în conformitate cu prevederile anexelor nr. 1 și 2 la Normele metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. [136/2000](#) privind măsurile de protecție împotriva introducerii și răspândirii organismelor de carantină dăunătoare plantelor sau produselor vegetale în România, aprobate prin Hotărârea

Guvernului nr. **1.030/2001**, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 721 din 13 noiembrie 2001, ocolul silvic va informa în scris direcția fitosanitară județeană sau a municipiului București în a cărei rază teritorială își desfășoară activitatea, în termen de maximum 24 de ore de la semnalarea agentului de vătămare.

**Art. 75**

Pentru prevenirea apariției și combaterea dăunătorilor forestieri se folosesc în mod obligatoriu criteriile elaborate în urma cercetărilor efectuate de I.C.A.S. și aprobate conform prevederilor legale.

**Art. 76**

În lucrările de prevenire și de combatere a dăunătorilor forestieri se folosesc exclusiv produse de uz fitosanitar omologate pentru a fi utilizate în silvicultură conform Codexului produselor de uz fitosanitar omologate pentru a fi utilizate în România, în vigoare.

**Art. 77**

Deținătorii de pepiniere silvice și/sau culturi de plantă mamă se înregistrează la direcția fitosanitară județeană sau a municipiului București în a cărei rază teritorială își desfășoară activitatea, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 503/2001 privind procedura de înregistrare a producătorilor, depozitelor colective, centrelor de expediere și a importatorilor de plante, produse vegetale sau articole reglementate, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 61 din 29 ianuarie 2002.

**Art. 78**

Lunar, până la data de 10 a lunii următoare perioadei avute în vedere, fiecare ocol silvic va transmite, în scris, la direcția fitosanitară județeană sau a municipiului București în a cărei rază teritorială își desfășoară activitatea, o sinteză a situației privind infestările cu dăunători forestieri.

**Art. 79**

Prezentele norme tehnice au caracter obligatoriu pentru toți proprietarii, respectiv deținătorii de păduri și de vegetație forestieră din afara fondului forestier.

**Art. 80**

Formularele 1, 2, 3A, 3B, 3C, 4, 5, 6 și 7 fac parte integrantă din prezentele norme tehnice.

**ANEXA nr. 1<sup>1</sup>: Formular 1**

Intensitate slabă	0	L	P	A
Intensitate mijlocie	00	LL	PP	AA
Intensitate puternică	000	LLL	PPP	AAA

Ocolul silvic .....

District silvic .....

Canton silvic .....

RAPORT NR. .... DE SEMNALARE a ivirii dăunătorilor .....

Vă facem cunoscut că în pepinierele, plantațiile și arboretele din cuprinsul cantonului ce mi-a fost încredințat, dăunătorii se găsesc la data de azi în următoarea situație înscrisă pe verso:

Data .....

Luat nota:

Verificat pe teren .....

Dăunătorul identificat .....

Măsuri necesare .....

Șef ocol:

Ing. Silvic, tehnician P.P.

Pădurar,

Format A<sub>6</sub>, t<sub>2</sub>

- VERSO -

Dăunătorul apărut	Pepiniera, pădurea, UP, ua, grupe ua	Suprafața (ha)	Specia atacată	Infestat		Vătămat	
				Suprafața (ha)	Stadiul și intensitatea infestării	Suprafața (ha)	Intensitatea vătămării
1	2	3	4	5	6	7	8

### ANEXA nr. 1<sup>2</sup>: Formular 2

Ocolul silvic/Pepiniera silvică\* .....

/Pepiniera/ .....

În ARBORETE

În PEPINIERE

FAȚA

STATISTICA dăunătorilor și dinamica focarelor active în arborete/pepiniere/ în anul .....

PĂDUREA (PEPINIERA)					Dăunătorul, boala sau factorul abiotic	Suprafața infestată în anul ... ha/ari		Intensitatea infestării în anul ..... ha/ari	
Denumirea	Ua/ Grupe de ua/ cultura	Suprafața (ha)	Compoziția (specia din cultură)	Vârsta (ani)		Precedent	Curent	Precedent	Curent
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

\* Altele decât cele cantonale

A<sub>4</sub>, t<sub>2</sub>  
- VERSO -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Verificat  
Întocmit

**ANEXA nr. 1<sup>3A</sup>: Formular 3A**

Ocolul silvic .....

Dăunătorul

PROGNOZA vătămarilor în anul .....

Denumirea UP/	Denumirea pădurii bazinetului UP	ua	Suprafața (ha)		Gradul de vătămare probabil*					Caractere calitative			Faza, anul gradației
			Totală	Efectiv infestată	f.s.	s.	m.	p.	f.p.	F	f/m	p %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

A<sub>4</sub>, t<sub>2</sub>  
- VERSO -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Verificat  
Întocmit

\* f. s. = foarte slab

s = slab

m = mijlociu

p = puternic

f.p. = foarte puternic

**ANEXA nr. 1<sup>3B</sup>: Formular 3B**

Ocolul silvic .....

Pădurea .....

UP, ua .....

Suprafața .....  
 Altitudine/expoziție .....  
 FIȘA LOTULUI NR. ....

Arbore cursa					Data observării						Intensitatea atacului		
Nr. crt.	D 1/2 cm	Lungime - m -	Data		Stadiul de dezvoltare al insectelor						Data observării/ Nr. familii/ m <sup>2</sup>		
			Intrării primelor insecte	Cojirii									
1	A	B	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Verificat  
 Întocmit

A<sub>4</sub>, t<sub>2</sub>

Ocolul silvic .....

PROGNOZA atacului de ipide în anul .....

Nr. crt.	UP Bazin	u.a. / Grupe de u.a.	Suprafața arboretelor de rășinoase		Densitatea populației Nr. găuri/ dm <sup>2</sup>	Arbori infestați din categoria		Nr. arbori cursa necesari pentru categoria		ARBORI (buc)		
			Totală	Infestată		I	II	I	II	Cursa (I+II)	Control	Total (11+12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

A<sub>4</sub>, t<sub>2</sub>

- VERSO -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Verificat  
 Întocmit

**ANEXA nr. 1<sup>3C</sup>: Formular 3C**

Arbori doborâți, rupti, infestați și arbori pe picior atacați de ipide la data de .....

U.P. Denumire	u.a. / Grupe de u.a.	Volum doborât, rupt	Volum infestat (mii mc)	Din care:	Arbori pe picior atacați de ipide

		(mii mc)		Slab - foarte slab (mii mc)	Mijlociu (mii mc)	Puternic - Foarte puternic (mii mc)	În anul în curs	Rămași pe picior la sfârșitul anului
1	2	3	4	5	6	7	8	9

VERIFICAT,  
ÎNTOCMIT  
- VERSO -

1	2	3	4	5	6	7	8	9

VERIFICAT,  
ÎNTOCMIT

#### ANEXA nr. 1<sup>4</sup>: Formular 4

Rezultatul sondajului la larvele de cărbuși

Ocolul silvic	Pepiniere sau teren de împădurit		Caracteristicile principale ale solului	Nr. sondaje	Specia	Număr mediu de larve, pupe și gândaci pe m <sup>2</sup>						Larve de alte specii vătămătoare găsite în sol/m <sup>2</sup>
	Denumirea	Suprafața totală (ha)				Larve active de vârstă				Număr pupe	Număr gândaci	Denumire și număr mediu
						I	II	III	Nr. larve transformate în vârstă a III-a			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

#### ANEXA nr. 1<sup>5</sup>: Formular 5

Ocolul Silvic

Districul

Fișa de evidență a suprafeței de probă permanentă nr. ....

UP ..... u.a ..... amplasată în anul ..... pentru urmărirea evoluției procesului de uscare la specia

.....

Mărimea suprafeței ..... m<sup>2</sup>, altitudine ..... expoziție ..... panta ..... tip de stațiune ..... tip de pădure natural și actual ..... tip de sol .....

Arboret: compoziție ..... proveniență ..... vârsta ..... diametrul mediu ..... înălțimea medie ..... clasa de producție ..... consistența ..... Subarboret: compoziție ..... grad de acoperire .....

Nr. crt.	Anul	Clasa Kraft*	Număr de arbori						Volumul arborilor uscați (mc)		Observații asupra procesului de uscare (dăunători)
			Total	Pe grade de uscare**					extrași	de extras	
				0	1	2	3	4			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2002	P									
		D									
		C									
		Total									
2	2003	P									
		D									
		C									
		Total									

\*) P = arbori predominanți

D = arbori dominanți

C = arbori codominanți

\*\*) 0 = arbore sănătos

1 = arbore foarte slab vătămat 1-10 %

2 = arbore slab vătămat 11-25 %

3 = arbore moderat vătămat 26-65 %

4 = arbore puternic vătămat inclusiv uscat peste 65 %

Fișa de evidență se întocmește pe specii. Dacă într-o suprafață de probă permanentă sunt 2 sau mai multe specii afectate se întocmește câte o fișă de evidență pentru fiecare specie.

### ANEXA nr. 1<sup>6</sup>: Formular 6

OCOLUL SILVIC

Districtul

Evidența fenomenului de uscare a arborilor din specia ..... în anul .....

Nr. crt.	UP	ua	Date privind u.a.	Date privind uscarea	Cauze probabile	Volumul arborilor cu uscare
----------	----	----	-------------------	----------------------	-----------------	-----------------------------

0	1	2	Supra- fața totală (ha)	Tipul de pădure și starea actuală	Parti- ciparea speciei în compoziție (%)	Prove- niența arbo- rilor	Vârsta (ani)	Clasa de pro- duc- ție	Con-sis- tența	Supra-fața afec-tată (ha)	Gradul de vătă- mare a speciei	Procent de arbori cu grad de uscare	ale uscării (dău- nători și biotici)		puternică, inclusiv arbori uscați		
													pus în va-loare (mc)	extras (mc)			
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					

### ANEXA nr. 1<sup>7</sup>: Formular 7

Ocolul Silvic

Evidența fenomenului de uscare a arborilor din specia ..... în anul .....

Nr. crt.	UP Denu-mire	Date privind uscarea									Volumul arborilor cu uscarea puternică inclusiv arbori uscați	
		Supra- fața afec-tată (ha)	Tipurile de pădure și starea actuală	Parti- ciparea speciilor în compoziția arboretelor (%)	Prove- niența arborilor	Vârsta (interval) (ani)	Clasa de producție	Consis- tența medie	Gradul de vătă- mare a speciei	Număr de arbori 2+3+4	Pus în valoare (mc)	Extras (mc)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 564 din data de 6 august 2003

Forma sintetică la data 20-apr-2015. Acest act a fost creat utilizând tehnologia SintAct®-Acte Sintetice. SintAct® și tehnologia Acte Sintetice sunt mărci înregistrate ale Wolters Kluwer.