

## **CAPITOLUL VI. PĂDURILE**

### **VI.1. Fondul forestier la nivelul județului Galați: stare și consecințe**

Pădurea este un ecosistem terestru tridimensional, cel mai complex și cuprinzător dintre toate ecosistemele, cu legi proprii de dezvoltare, în care se desfășoară cele mai intense schimburi de substanță, energie, informație și cele mai mari procese biologice.

Pădurile au importanță economică, socială și ecologică. Lor li se datorează în cel mai înalt grad stabilitatea și calitatea factorilor fundamentali ai mediului (aerul, apa și solul).

Modul de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului se reglementează prin amenajamentele silvice. Țelurile de gospodărire ale pădurii se stabilesc prin aceste amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice.

Acestea constituie baza cadastrului forestier și a titlului de proprietate a statului și stabilesc, în raport cu obiectivele ecologice și social-economice, obiectivele de gospodărire și măsurile necesare pentru realizarea lor.

Direcția Silvică Galați, ca subunitate în teritoriu a Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva, are calitatea de administrator pentru fondul forestier proprietate publică a statului și suplimentar poate prelua pe bază de contract de administrare sau de asigurare a serviciilor silvice de pază și suprafețe de fond forestier ale altor deținători.

La data de 01.01.1990, D.S. Galați avea în administrare suprafața de 36.494 ha fond forestier prin cele patru ocoale silvice din subordine (din care peste 97 % pe raza județului Galați. Suprafața aflată în evidențe la acea dată era integral proprietate publică a statului.

Prin aplicarea succesivă a celor trei legi funciare (18/1991, 1/2000 și 247/2005), suprafața fondului forestier de stat s-a diminuat considerabil, iar suprafețele care au făcut obiectul retrocedărilor au ieșit din cadastrul forestier de stat, evidențiat prin amenajamentele silvice revizuite la un interval de 10 ani. În balanța mișcărilor de suprafață care au intervenit în perioada anilor 1990-2014 au mai intervenit de asemenea: diferențe de plus/minus de suprafețe care au rezultat la reamenajarea fondului forestier de stat în anii: 1995, 1997, 2005, 2007 și 2014 pentru ocoalele silvice Galați, Grivița, Hanu Conachi și Tecuci, scoateri definitive legal aprobate din fondul forestier de stat, achiziții de terenuri forestiere, preluări de terenuri de la ADS în vederea împăduririi.

Din suprafața de 20.530 ha aflată în administrarea Direcția Silvică Galați o suprafață de 19.149 ha este ocupată cu păduri, 1.381 ha este ocupată cu alte terenuri în timp ce repartizarea pe județe este: Galați 20.215 ha, Vaslui 253 ha, Brăila 31 ha, Vrancea 31 ha.

Din suprafața totală retrocedată altor deținători de 16.709 ha, situația pe legi funciare, pe natura de proprietari și pe linia asigurări serviciilor silvice de pază este următoarea:

- a) situația pe legi funciare:
  - legea 18/1991 – 5.287 ha (32 %);
  - legea 1/2000 – 3.255 ha (19%);
  - legea 247/2005 – 8.167 (49 %).
- b) Situația pe natura de proprietari:
  - Persoane fizice – 16.083 ha (96 %);
  - Unități de cult, învățământ – 76 ha (1 %);
  - UAT – 550 ha (3 %).

c) Situația asigurării cu contracte de pază:

- Suprafețe în pază – 7.814 ha (47 %);
- Suprafețe la alte ocoale silvice private – 1810 ha (11 %);
- Suprafețe fără servicii de pază – 7.085 ha (42 %).

Este de înțeles că prezenta situație nu include date referitoare la suprafețele de pădure neadministrare/neasigurate cu servicii de pază de către Direcția Silvică Galați și care au fost retrocedate persoanelor fizice.

Ocolul Silvic Privat Oriolus deține pe teritoriul Județului Galați o suprafață de cca.1780 ha.

### VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier

Fondul forestier cuprinde păduri și alte terenuri împădurite, clasificat în funcție de tipul de pădure și de disponibilitatea de furnizare a lemnului; fondul forestier național cuprinde totalitatea pădurilor, a terenurilor destinate împăduririi, a terenurilor cu destinație forestieră și neproductivă, cuprinse în angajamentele silvice la 01.01.1990 sau incluse ulterior, în condițiile legii, indiferent de forma de proprietate; sunt considerate păduri, în sensul Codului Silvic, și sunt incluse în fondul forestier național, terenurile cu o suprafață de cel puțin 0,25 ha, acoperite cu arbori; arborii trebuie să atingă o înălțime minimă de 5m la maturitate în condiții normale de vegetație.

Suprafața totală a județului Galați este de cca.446.600 ha, din care suprafața ocupată de fondul forestier este de cca. 36399 ha, la care se adaugă și suprafețe împădurite de alți proprietari sau UAT. Față de suprafața totală a județului Galați suprafața procentul ocupat de suprafața fondului forestier este de 8,15 %, Figura VI.1.1.1.

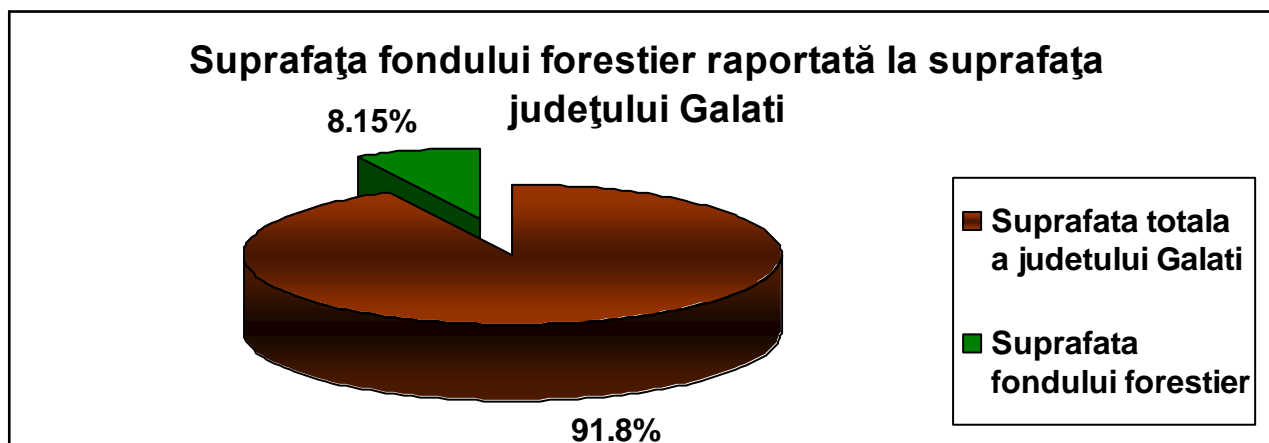


Fig. VI.1.1.1. Suprafața fondului forestier în județul Galați

Sursa: Direcția Silvică Galați

La nivelul Județului Galați suprafețele de fond forestier proprietate publică de stat s-au diminuat în intervalul 2010 - 2015 ca efect al retrocedărilor către foștii proprietari, Tabelul VI.1.1.1.,Figura nr. VI.1.1.1.

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Tabelul VI.1.1.1. Evoluția suprafețelor ocupate de fondul forestier proprietate publică

Anul	Suprafața totală (ha)
2008	22.288
2009	22.163
2010	21.773
2011	20.409
2012	20.552
2013	20.526
2014	20.530
2015	20.526

Sursa: Direcția Silvică Galați

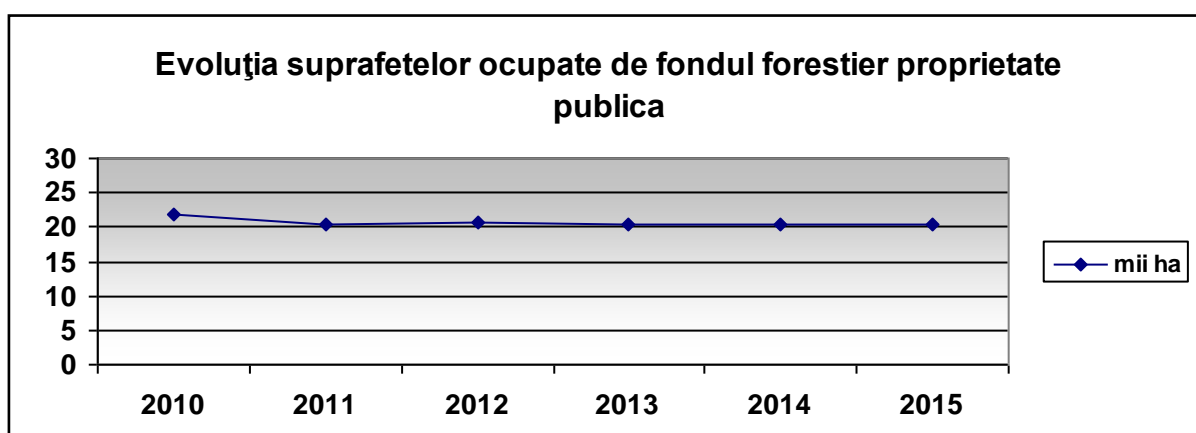


Fig. VI.1.1.1. Evoluția suprafețelor ocupate de fondul forestier proprietate publică

Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și forestiere, în condițiile tranziției spre o economie de piață, determină *creșterea presiunii asupra resurselor naturale, inclusiv asupra pădurilor, suprafața ocupată de fondul forestier proprietate publică la nivelul județului Galați scăzând în ultimii ani*, administrarea acestora devenind o problemă deosebit de importantă nu numai la nivel județean, ci și național.

Prin strategii/programe naționale de împăduriri/prevenire a inundațiilor/ameliorare a terenurilor degradate s-au creat premisele unei gestionări durabile a pădurilor și dezvoltării sectorului forestier.

La nivelul Județului Galați suprafața totală a fondului forestier este de cca. 365000 ha din care suprafețe de stat 20526 ha și suprafețe private în paza DS Galați 7814ha. Din acestea, 19221 ha sunt păduri din fondul forestier proprietate publică a statului.

### VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief

În această secțiune sunt prezentate date și informații la nivelul județului Galați, pentru anii 2014, 2015, cu privire la distribuția pădurilor, după:

- principalele forme de relief (Tabelul IV.1.2.1, Figura IV.1.2.1);
- pe specii/grupe de specii pentru anul 2014 (Tabelul IV.1.2.2, Figura IV.1.2.2);
- pe tipuri funcționale (Tabelul IV.1.2.3, Figura IV.1.2.3).

**CAPITOLUL VI – PADURILE**  
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Tabel VI.1.2.1 Distribuția pădurilor după principalele forme de relief

Forma de relief	Anul 2014	Anul 2015
	Suprafața totală (ha)	
Deal	440,6	0
Luncă și ostroave	2.974,0	2.612
Câmpie	17.514,2	16.609
<b>TOTAL</b>	<b>20.928,8</b>	<b>19.221</b>

Sursa: DS Galați

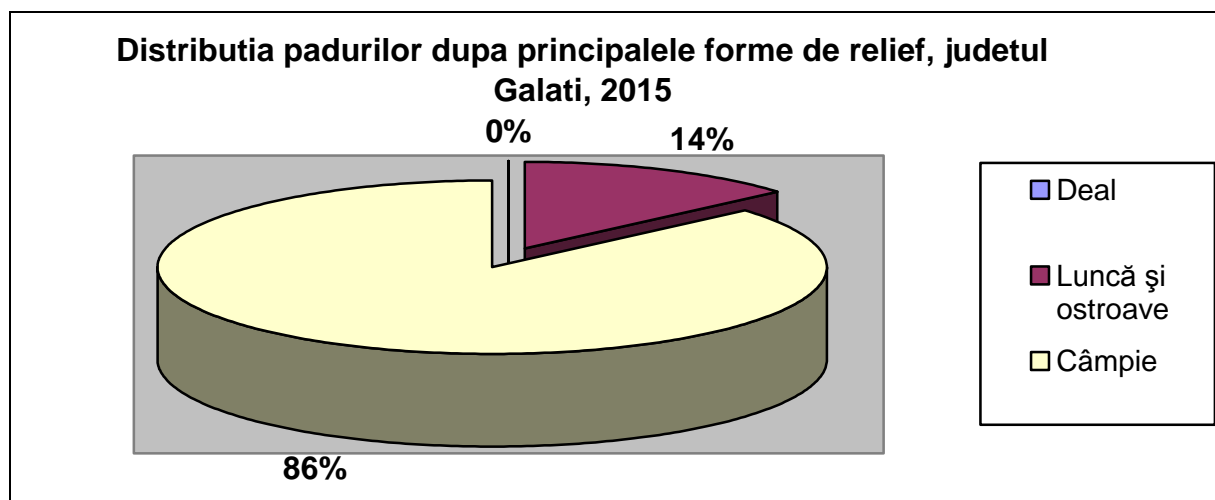


Figura VI.1.2.1 Distribuția pădurilor după principalele forme de relief

Sursa: DS Galați

**Distribuția pădurilor pe specii/grupe de specii, pentru anul 2015**

Tabel VI.1.2.2. Distribuția pădurilor pe specii/grupe de specii pentru anii 2014, 2015

Specia/grupe de specii	Anul 2014	Anul 2015
	Suprafața (ha)	
rășinoase	218	137
fag	12	12
stejar	4.721,4	3.112
diverse specii tari	7.066	15.646
diverse specii moi	16.488,4	
<b>TOTAL</b>	<b>28.505,8</b>	<b>18.907</b>

Sursa: DS Galați

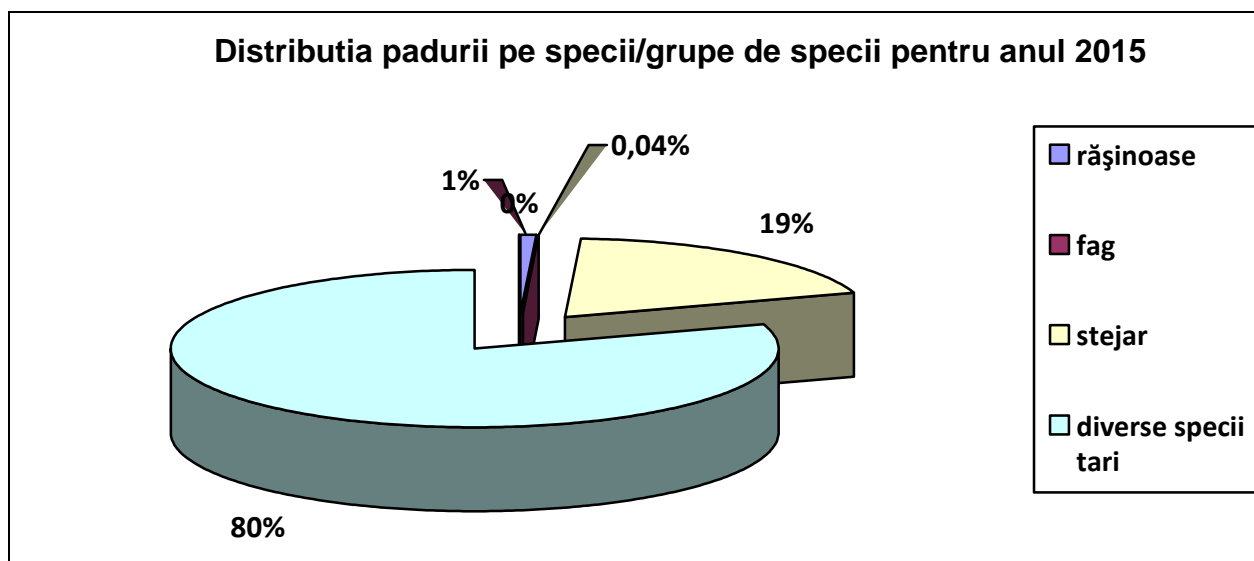


Figura VI.1.2.2.1 Distribuția pădurilor pe specii/grupe de specii pentru anul 2015

**Distribuția pădurilor pe tipuri funcționale pentru anii 2014, 2015**

Tabel VI.1.2.3. Distribuția pădurilor pe tipuri funcționale pentru anii 2014, 2015

Tipul funcțional	Anul 2014	Anul 2015
	ha	
Tip I-II fără exploatare masă lemnoasă și sau lucrări de conservare	4940	3779
Tip III-VI păduri în care se exploatează masă lemnoasă	23.565,4	15.442
<b>TOTAL</b>	<b>28.505,4</b>	<b>19.221</b>

Sursa: DS Galați

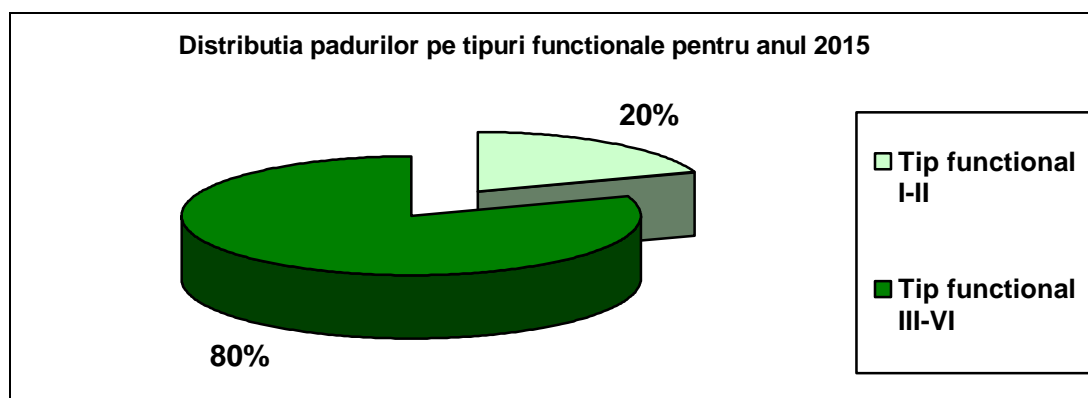


Figura VI.1.2.3. Distribuția pădurilor pe tipuri funcționale pentru anul 2015

Sursa: DS Galați

### **VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor**

Masa lemnoasă uscată („lemnul mort”) reprezintă o măsură a calității habitatelor forestiere. Informațiile legate de masa lemnoasă uscată din păduri se obțin prin intermediul inventarelor forestiere naționale.

Până de curând, prezența lemnului mort în păduri era percepută ca element negativ pentru ecosistemele forestiere, indicând neglijență în managementul pădurilor. De asemenea, era considerată o potențială sursă de dăunători, în special insecte, sau ca o amenințare a unor perturbări abiotice, cum ar fi răspândirea incendiilor, vânturile puternice. Masa lemnoasă uscată/moartă reprezenta un obstacol în activitățile silvice sau reîmpăduriri. Pentru vizitatori și muncitori, arborii uscați erau percepuți ca o amenințare pentru sănătatea publică și era necesar să fie îndepărtați imediat. Astfel, tăierile pentru igienizare deveniseră activități obișnuite nu numai în pădurile administrate, dar și în ariile protejate. În sistemele tradiționale de gestiune a pădurilor, întreaga masă lemnoasă uscată era îndepărtată din păduri. Această exploatare intensivă a pădurilor a dus la scăderea drastică a masei lemnoase uscate prezentă în păduri.

În ultimele decenii, percepția asupra arborilor uscați în ecosistemele de pădure s-a schimbat odată cu obținerea de informații științifice referitoare la rolul pozitiv al acestora în păduri: habitat important pentru multe specii de faună, cu rol important în ecosistem, rol pozitiv pentru biodiversitate, pentru circuitul nutrienților, pentru regenerarea naturală și alte procese.

În prezent, arborii uscați din păduri au devenit de interes, nu numai pentru ecologi, dar și pentru zoologi și specialiștii în micologie, pentru specialiștii în silvicultură sau specialiștii în combustibili alternativi. Este recunoscut faptul că masa lemnoasă uscată este o componentă importantă a funcționării ecosistemului de pădure și a devenit parte integrantă a managementului forestier. De aceea, masa lemnoasă uscată a fost selectată și ca indicator pan-european pentru managementul forestier durabil (Conferința Ministerială pentru Protecția Ecosistemelor Forestiere, MCPFE, 2002).

Lemnul mort este un indicator pentru biodiversitatea nevetrebratelor. De asemenea, joacă un rol important în reciclarea nutrienților și a materiei organice, ca și în crearea unei mari varietăți de microhabitate pentru regenerarea speciilor de plante și pentru alte organisme. Este un foarte bun indicator pentru valoarea de conservare a unei păduri.

Datele furnizate de Direcția Silvică Galați (Tabelul VI.1.3.1.) referitoare la volumul de lemn mort au fost estimate din tratamentele silvice aplicate în fondurile forestiere proprietate publică a statului și lucrărilor de inventariere a masei lemnoase pentru suprafețe exploatabile (T III-T VI) și conform ritmului biologic de uscarea și eliminare naturală a arborilor din suprafețele incluse în rezervații naturale (T I-II). Din partea Ocolului Silvic Privat Oriolus nu au fost obținute date în acest sens.

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Tabel VI.1.3.1 Tendințe de evoluție a lemnului mort

Categoria	2011	2012	2013	2014	2015
	Volum (m <sup>3</sup> /ha)				
Lemn mort pe picior	0,15	0,25	0,25	0,25	0,25
Lemn mort, căzut	0,15	0,15	0,15	0,25	0,25
Lemn mort total	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5

Sursa: DS Galați

Din analiza datelor de mai sus se poate constata o tendință crescătoare de evoluție pentru lemnul mort la nivelul județului Galați, pentru perioada 2011-2015, datorată fie efectelor politicii de gestiune a pădurilor care stimulează managementul forestier orientat pe păstrarea naturaleții pădurilor și menținerea pădurilor necurățate de lemnul mort, fie unor perturbări puternice cum ar fi furtunile, Figura VI.1.3.1.

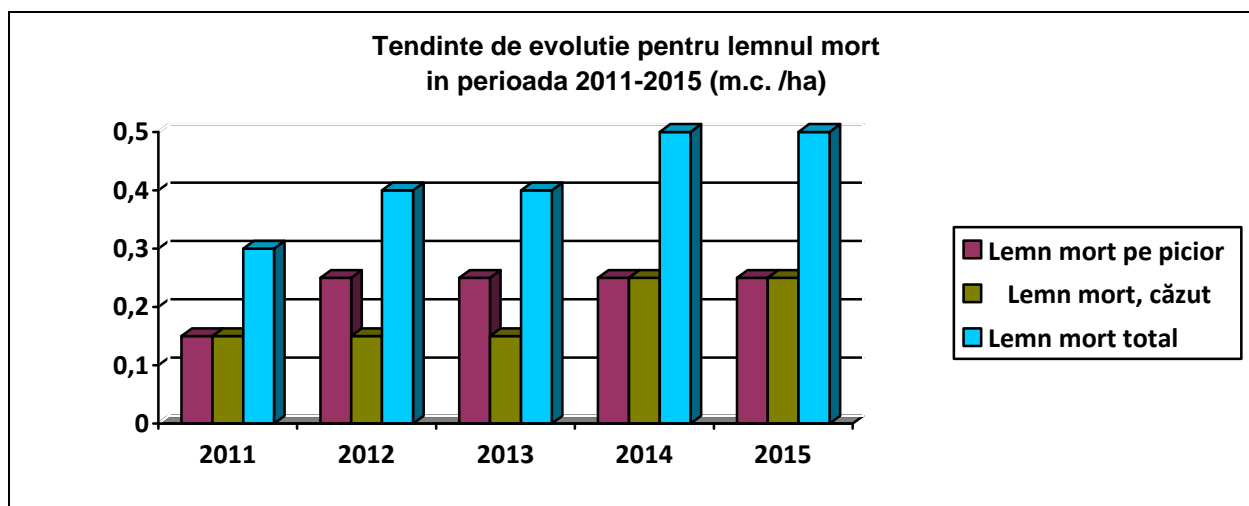


Figura VI.1.3.1. Tendința de evoluție a lemnului mort in perioada 2011-2015

În ceea ce privește volumul de lemn mort în funcție de tipul de pădure (forma de relief), în anul 2015, datele furnizate de Direcția Silvică Galați sunt prezentate în Tabel VI.1.3.1.2 și Figura VI.1.3.12.

Tabel VI.1.3.2. Volumul de lemn mort în funcție de tipul de pădure, în anii 2014, 2015

Tipul de pădure	Anul 2014		Anul 2015	
	Lemn mort pe picior (m <sup>3</sup> /ha)	Lemn mort, căzut (m <sup>3</sup> /ha)	Lemn mort pe picior	Lemn mort, căzut
Deal	-	-	-	-
Luncă și	0,10	0,10	0,10	0,10
Câmpie	0,15	0,15	0,15	0,15

Sursa: DS Galați

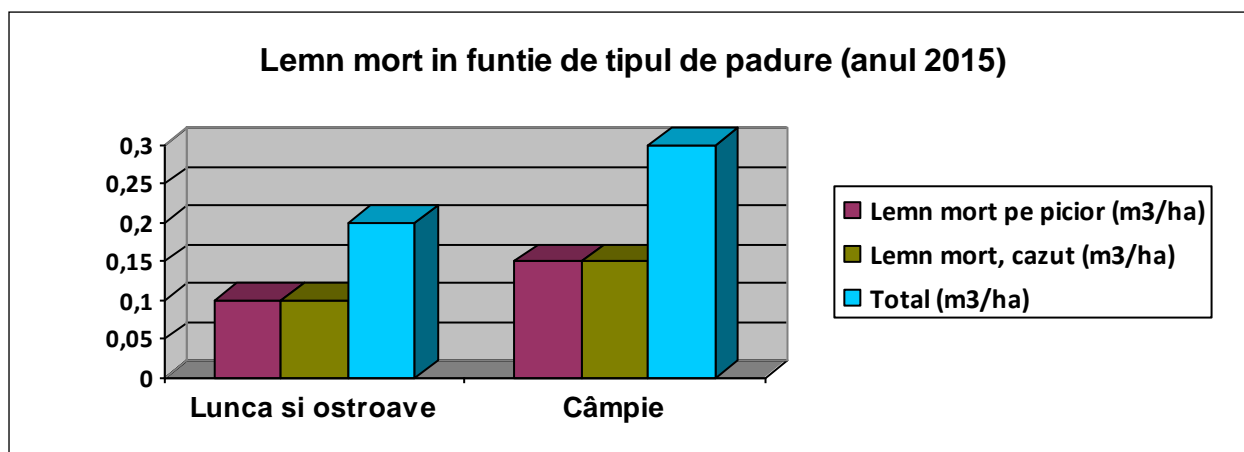


Figura VI.1.3.2. Volumul de lemn mort în funcție de tipul de pădure, în anul 2015

*Sursa: DS Galați*

În inventarele forestiere naționale, lemnul mort este clasificat în general în funcție de tipul masei lemnoase (copaci uscați, cioturi, bușteni, buturugi, crengi), de specii și de starea de degradare. Masa lemnoasă uscată/moartă afectează în mod semnificativ fluxul de materie, energie și nutrienți în ecosistem. Lemnul mort este un indicator pentru biodiversitatea nevertebratelor. De asemenea, joacă un rol important în reciclarea nutrienților și a materiei organice, ca și în crearea unei mari varietăți de microhabitate pentru regenerarea speciilor de plante și pentru alte organisme. Este un foarte bun indicator pentru valoarea de conservare a unei păduri.

Lemnul mort din păduri reprezintă un sistem de microhabitate care evoluează continuu în timp, până la degradare. În general, lemnul mort căzut la pământ este mai bogat în specii decât cel pe picior. Dar ambele tipuri de lemn mort sunt importante. Creșterea cantității de lemn mort în păduri este considerată o măsură potențială pentru creșterea biodiversității.

#### **VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerare**

Continuitatea unei păduri se asigură prin regenerare naturală. Arboretele ajuns la vârstă exploatabilității fructifică dacă sunt rărite corespunzător. Dacă și solul este capabil să asigure germinarea semințelor și instalarea semințișului, o nouă pădure se va instala în locul celei vechi. Aceasta ar fi calea cea mai indicată din punct de vedere silvic și economic.

Folosirea optimă a factorilor de vegetație pentru obținerea unor producții de lemn importante calitativ și cantitativ, dar și îndeplinirea obiectivelor de protecție a mediului implică deseori intervenții în modificarea compoziției pădurilor. Prin urmare, există multe situații când este necesar să se recurgă la împădurirea anumitor suprafețe pe cale artificială și anume:

- în cazul culturilor cu cicluri scurte de producție;
- când se aplică tratamentul tăierilor rase;
- în arborete degradate sau brăcuite (slab productive);



**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

- în tipuri de păduri derivate;
- la crearea de noi păduri;
- în pădurile intrate în conversiune;
- în cazul în care regenerarea naturală a eșuat pe parcurs;
- când arborii bătrâni (din arboretul ajuns la vârsta exploatabilității) sunt bolnavi sau aparțin unor specii necorespunzătoare zonei;
- datorită gospodăririi necorespunzătoare a unor păduri, starea lor actuală nu mai reflectă potențialul productiv al stațiunilor forestiere. Astfel, productivitatea multor păduri de stejar este în prezent inferioară potențialului stațional.
- în situații în care pădurea a fost tăiată sau distrusă (doborâturi de vânt, uscări, incendii);
- în porțiuni de pădure care nu s-au regenerat în mod satisfăcător pe cale naturală și pe care se vor realiza împăduriri pentru completarea și ameliorarea calitativă a regenerării naturale.

Datele din tabelul VI.1.4.1, precum și Figura VI.1.4.1 relevă evoluția suprafețelor forestiere regenerare în județul Galați, pe ultimii cinci ani, constantând că în anul 2015 a fost regenerată cea mai mare suprafață.

Tabel VI.1.4.1. Suprafețe de păduri regenerare la nivelul județului Galați

Tipuri de regenerare	Suprafața (ha)				
	2011	2012	2013	2014	2015
Naturală	372,4	342,9	328,3	289,3	405
Artificială	125	93	145	87	122
TOTAL	497,4	435,9	473,3	376,3	527

Sursa: DS Galați

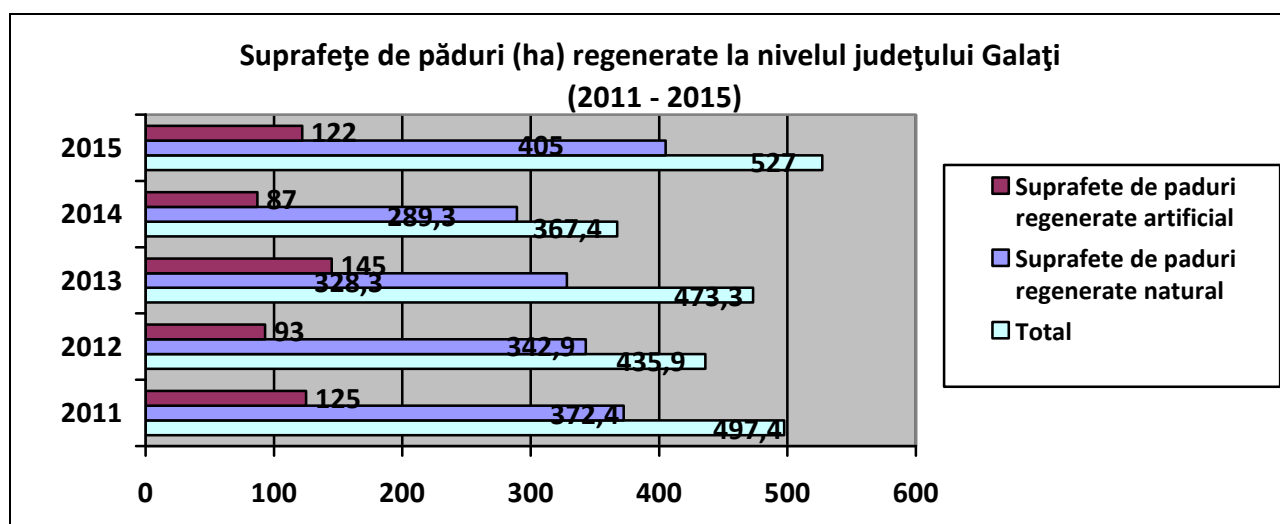


Figura VI.1.4.1. Suprafețe de păduri regenerare la nivelul județului Galați

Sursa: DS Galați

### **VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire**

Județul Galați este încadrat în zona cu deficit de vegetație forestieră, având un procent total de ocupare cu păduri de aproximativ 8,15%.

Tabel VI.1.5.1

Județ	Procent de ocupare cu păduri
Galați	8,15%

*Sursa: DS Galați*

### **VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor**

Principalele amenințări care afectează pădurile sunt:

- defrișările (în exces, în scopuri industriale sau pentru obținerea de energie sau biocombustibili, dar mai ales cele ilegale; de asemenea, tăierile datorate conversiei pădurilor la terenuri agricole au rol important)
- fragmentarea ecosistemelor
- degradarea pădurilor, din cauza dăunătorilor sau bolilor sau a speciilor invazive
- schimbările climatice, inclusiv incendiile de pădure
- turismul negestionat.

#### **VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri**

Fenomenul tăierilor ilegale a persistat dintotdeauna, fiind identificați următorii factori favorizanți:

- nivelul scăzut al veniturilor locuitorilor din zonele afectate de tăieri ilegale, fapt ce a determinat căutarea de surse de venituri pe seama pădurilor;
- nefinalizarea cadastrului general și a publicității imobiliare;
- neasigurarea pazei fondului forestier privat de către proprietari;
- insuficiența personalului de control al regimului silvic în raport cu numărul foarte mare al proprietăților și cu gradul mare de dispersie și fragmentare a proprietăților forestiere aparținând persoanelor fizice;
- crearea circuitelor economice fictive;
- dezvoltarea necontrolată a capacităților de prelucrare primară a lemnului, cu mult peste mărimea resurselor forestiere;
- constituirea unor rețele de comercializare ilicită a lemnului în zonele deficitare în păduri, de către întreprinzători care forțează resursa din județele cu suprafață mare de pădure;
- criza surselor convenționale de energie, corelată cu lipsa strategiilor de valorificare a lemnului mărunt și a resturilor de exploatare în scopuri energetice, exprimată în sustragerea și risipirea resursei de lemn valoros;
- lipsa de implicare a organelor locale, altele decât cele silvice;
- lipsa de celeritate a instrumentării cazurilor penale din domeniul forestier și al comerțului cu materiale lemnoase;
- neconcordanța între unele reglementări privitoare la regimul silvic și prevederile Constituției României privitoare la dreptul de proprietate și la modul în care aceasta se manifestă.

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

Conștientizarea publicului privind ocrotirea și gestionarea durabilă a pădurilor reprezintă o necesitate în contextul reducerii suprafețelor împădurite și în contextul social prezent. Proiectele finanțate din fonduri europene sau naționale care includ obiective legate de protecția pădurii au întotdeauna și o componentă de informare, protecția nefiind posibilă fără o conștientizare a populației. Măsurile compensatorii stabilite la nivel național pot ajuta în situația actuală având în vedere efectele crizei economice și în special veniturile scăzute ale locuitorilor zonelor apropiate pădurilor.

Suprafața de pădure parcursă de tăieri (exprimată în hectare), la nivelul județului Galați, pe ultimii cinci ani și pe tipuri de tăieri pentru fondul forestier proprietate publică a statului și pentru fondul forestier al altor deținători aflat în contracte de pază cu ocoalele silvice, conform datelor furnizate de Direcția Silvică Galați și Ocolul Silvic Oriolus, este prezentată în Tabelul VI.2.1.:

Tabel VI.2.1. Suprafața de pădure parcursă de tăieri

Tipuri de tăieri	Suprafața parcursă cu tăieri (ha)				
	2011	2012	2013	2014	2015
Suprafața totală parcursă cu tăieri, din care:	7191,1	6107	6541	6695	462
Tăieri de regenerare în codru, din care:	44,7	35	80	8	93
- tăieri succesive	-	-	-	-	-
- tăieri progresive	44,7	35	80	8	25
- tăieri grădinate	-	-	-	-	-
Tăieri rase	41,3	56	29	43	68
Tăieri de regenerare în crâng	406,6	352	320	413	291
Tăieri de substituiri-refacere a arboretelor slab productive și degradate	31	25	37	25	29
Tăieri de conservare	38	43	22	40	49
Tăieri produse accidental	365	1512	893	411	183
Tăieri de transformare a pășunilor împădurite	-	-	-	-	-
Tăieri de îngrijire în arborete tinere	1137,3	1298	1428	1602	214
Tăieri de igienizare	5127,2	2786	3732	4153	4416

*Sursa: DS Galați și OS Oriolus*

Evoluția volumul de lemn (mii mc) recoltat pe specii în județul Galați, este prezentată în Tabelul VI.2.1.2 și Figura VI.2.1.1., putând fi constatate creșteri în anul 2015, comparativ cu anii precedenți și descreșteri comparativ cu anul 1990.

Tabel VI.2.2 Categoriile de păduri parcurse de tăieri

Categoriile de păduri	Anul 1990 (mii mc)	Anul 2011 (mii mc)	Anul 2012 (mii mc)	Anul 2013 (mii mc)	Anul 2015 (mii mc)
<b>Rășinoase</b>	0,2	0,2	0,2	0,3	1

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

<b>Fag</b>	-	1,4	0,7	0,3	0,5
<b>Stejar</b>	17,4	4,1	5,4	5,9	5,6
<b>Diverse specii tari</b>	69,7	30,7	32,5	29,8	34,8
<b>Diverse specii moi</b>	29,5	23,7	21,8	19,3	24,5
<b>TOTAL</b>	116,8	60,1	60,6	55,6	66,4

Sursa: Institutul Național de Statistică

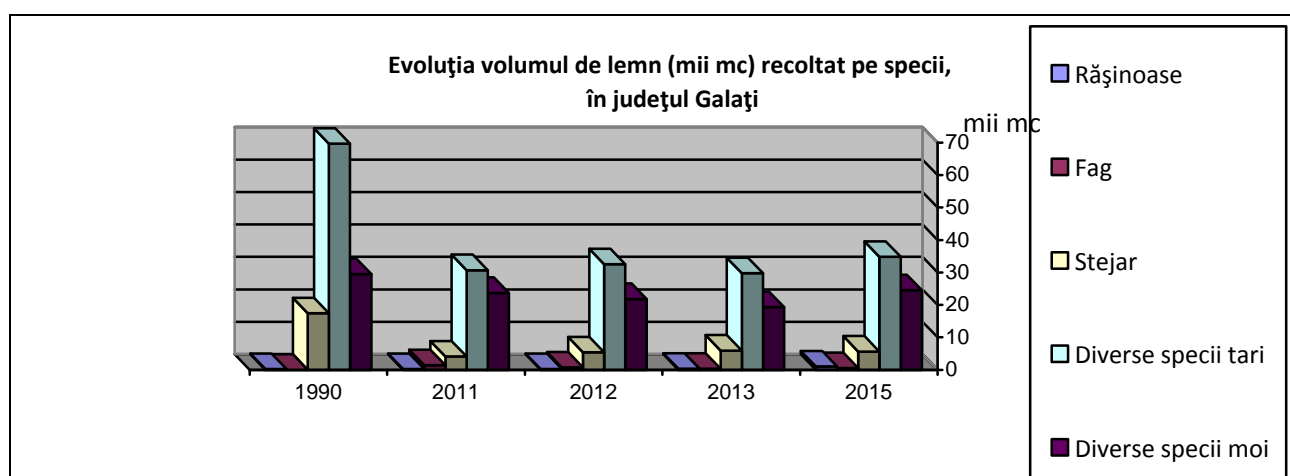


Figura VI.2.1. Evoluția volumului de lemn (mii mc) recoltat pe specii în județul Galați

Sursa: Institutul Național de Statistică

## VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor

### VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor

În ceea ce privește suprafața de pădure convertită în alte clase (drumuri, căi ferate, construcții, pășuni, zone umede, așezări, etc.) din datele furnizate de Direcția Silvică Galați, nu au fost astfel de situații în perioada 2010-2014, însă o suprafață de 31,2 ha a fost raportată de Ocolul Silvic privat Oriolus, la nivelul județului Galați. Această suprafață de pădure a fost convertită în alte categorii de terenuri decât drumuri, căi ferate, construcții, pășuni, zone umede, așezări.

Informații privind fragmentarea ecosistemelor, respectiv fragmentarea arealelor naturale și semi-naturale de nivelul județului Galați se rădesc în Capitolul V – Protecția naturii și biodiversitatea, subcapitolul V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor și în Capitolul IV – Utilizarea terenurilor.

### **VI.2.3. Schimbările climatice**

Pentru a limita vulnerabilitatea sistemelor antropice și naturale la efectele negative ale schimbărilor climatice sunt necesare politici și măsuri care să minimalizeze efectele negative și să maximalizeze beneficiile procesului de încălzire globală asupra diferitelor sisteme.

La nivel național a fost elaborată Strategia națională privind schimbările climatice 2013-2020, aprobată prin HG nr. 529/2013, care abordează în două părți distincte următoarele aspecte:

- procesul de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și creșterea capacității naturale de absorbție a dioxidului de carbon din atmosferă;
- adaptarea la efectele schimbărilor climatice (componenta ASC).

Măsurile de adaptare la efectele schimbărilor climatice în sectorul forestier trebuie să se bazeze pe cercetarea științifică și pe progresele tehnologice care sprijină gestionarea durabilă a pădurilor, ținând seama de contextul de mediu cât și de contextul socio-economic. În acest context trebuie continuată acțiunea de monitorizare permanentă a stării de sănătate a pădurilor. Nu în ultimul rând, importanța pădurilor, în special în contextul schimbărilor climatice trebuie să fie bine explicată tuturor părților interesate și populației, pentru a încuraja protejarea și apărarea pădurilor.

Principalii indicatori de adaptare la efectele schimbărilor climatice sunt:

- suprafața împădurită (procent de împădurire);
- producția de lemn la nivel național;
- volumul de lemn utilizabil;
- sănătatea pădurilor, exprimată ca procent de arbori degradați (pierderea frunzisului, arbori căzuți, arbori rușiți);
- răspândirea speciilor de arbori în zonele adecvate.

Pentru a implementa măsurile de adaptare la efectele schimbărilor climatice, trebuie realizată o evaluare a daunelor provocate de schimbările climatice în sectorul forestier. Potrivit specialiștilor în domeniul forestier, în prezent nu există asemenea estimări, fiind necesară dezvoltarea unei monitorizări adecvate în acest sens și corelarea măsurilor din strategia privind schimbările climatice și strategia privind pădurile.

Prin urmare, este necesar ca factorii de decizie din România să aibă permanent în atenție problematica majoră pe care o reprezintă schimbările climatice și să continue elaborarea și actualizarea politicilor pentru diminuarea efectelor acestora.

*Sursa: Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice, 2013-2020*

#### **VI.2.3.1. Riscul producerii incendiilor de pădure**

Riscul producerii incendiilor de pădure depinde de mulți factori, dintre care cei mai importanți ar fi: vremea, vegetația (de exemplu cantitatea și tipul de combustibilitate al vegetației), topografia, managementul forestier și alți factori socio-economici.

Probabilitatea de apariție a unui incendiu la fondul forestier este influențată de factorii naturali și de factorii antropici. acest indicator este exprimat prin:

- suprafața de pădure afectată de incendii (exprimată în ha);
- indicii privind evaluarea severității sezoniere (SSR – Seasonal Severity Rating)

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ 2015 ~

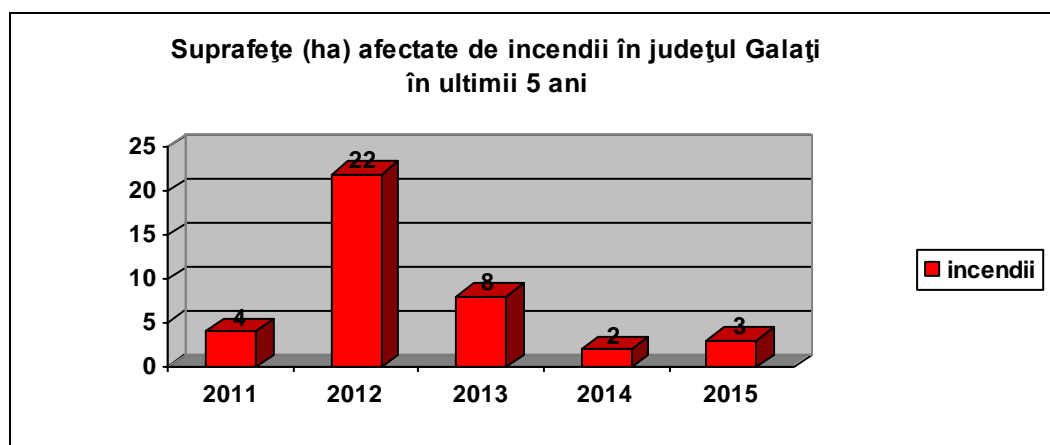
Din datele obținute de la gestionarii fondurilor forestiere de pe teritoriul județului Galați, suprafața forestieră afectată de incendii se prezintă astfel (Tabel VI.2.3.1.1, Figura VI.2.3.1.1)

Tabel VI.2.3.1.1 Suprafața forestieră afectată de incendii

Factor de afectare a pădurilor	Suprafața afectată, ha				
	2011	2012	2013	2014	2015
Incendii	4	22	8	2	3

Sursa: DS Galați

Figura VI.2.3.2. Suprafața forestieră afectată de incendii



Sursa: DS Galați

### VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor

Valoarea reală a sectorului forestier include mai mult decât contribuția adusă de sectoarele silvicultură și exploatarea lemnului, fabricarea de produse din lemn cu accent pe industria mobilei, fabricarea de hârtie și produse din hârtie. Funcțiile și impactul pădurilor asupra dezvoltării sustenabile au în vedere și rolul de protecție al acestora (corectare de torenți în fondul forestier, înființarea perdelelor forestiere de protecție, împădurirea terenurilor degradate și stabilizarea solului etc), rolul pădurilor în atenuarea schimbărilor climatice, rolul social și cultural, rolul de producere a resurselor energetice – biomasă etc.

Strategia Forestieră Națională 2013- 2022, aflată în dezbatere publică, are ca obiectiv general dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european și propune o serie de măsuri importante dintre care amintim:

- Întreprinderea de demersuri în vederea corelării legislației din domeniul forestier cu cea aplicabilă în alte sectoare, cu implicarea tuturor factorilor interesați,
- Armonizarea legislației naționale cu legislația specifică a U.E., convențiile și acordurile internaționale la care România este parte semnatară,
- Îmbunătățirea cadrului legislativ pentru favorizarea asocierii proprietarilor de păduri cu suprafețe mici,

- Reglementarea sistemului de cuantificare și compensare a funcțiilor ecosistemice ale pădurii,
- Elaborarea de ghiduri de bune practici în domeniul forestier,
- Identificarea mecanismelor care să asigure administrarea sau servicii silvice pentru toți deținătorii de fond forestier,
- Perfecționarea sistemului de administrare silvică în condițiile existenței unui număr foarte mare de mici proprietari de pădure,
- Elaborarea Programului național de împădurire,
- Ameliorarea prin împădurire a terenurilor degradate inapte pentru agricultură,
- Împădurirea terenurilor agricole și neagricole,
- Realizarea sistemului național de perdele forestiere de protecție,
- Elaborarea și implementarea unui sistem național unitar care să furnizeze informații asupra producerii, controlului, comercializării și transferului de material forestier de reproducere,
- Elaborarea Programului național pentru creșterea accesibilității fondului forestier
- Acordarea de sprijin financiar pentru proprietarii de terenuri forestiere cu suprafețe mici (până la 30 hectare) în scopul gestionării durabile a pădurilor,
- Asigurarea de asistență tehnică gratuită pentru proprietarii de păduri cu suprafețe mici de către autoritatea publică centrală care raspunde de silvicultură,
- Crearea de facilități care să favorizeze asocierea proprietarilor de păduri
- Diminuarea tăierilor ilegale de arbori din fondul forestier național,
- Elaborarea și implementarea metodologiilor/ tehnologiilor pentru adaptarea ecosistemelor forestiere la schimbări climatice,
- Promovarea diversității biologice a ecosistemelor forestiere,
- Modernizarea și adaptarea sistemului de amenajare a pădurilor,
- Consolidarea și dezvoltarea cercetării științifice forestiere în cadrul instituționalizat și creșterea contribuției acesteia la dezvoltarea sectorului.