

**MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR**



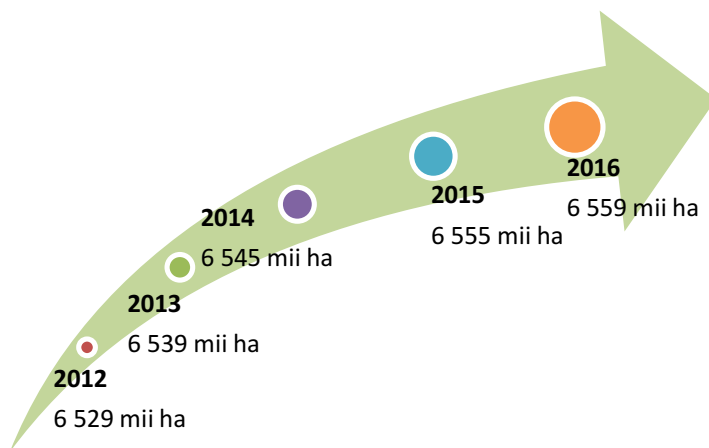
**RAPORT PRIVIND STAREA  
PĂDURILOR ROMANIEI  
2016**

# 1. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER NAȚIONAL

Fondul forestier proprietate publică a statului, aflat în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva ocupa, la data de 31 decembrie 2016, conform raportărilor statistice transmise de direcțiile silvice, o suprafață de 3.145.793 ha.

Față de situația existentă la sfârșitul anului 2015, se înregistrează o diminuare cu 8,868 ha a suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului. Pădurile ocupă o suprafață totală de 3.0043.946 hectare, reprezentând 96,7% din suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului, aflat în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva la 31.12.2016.

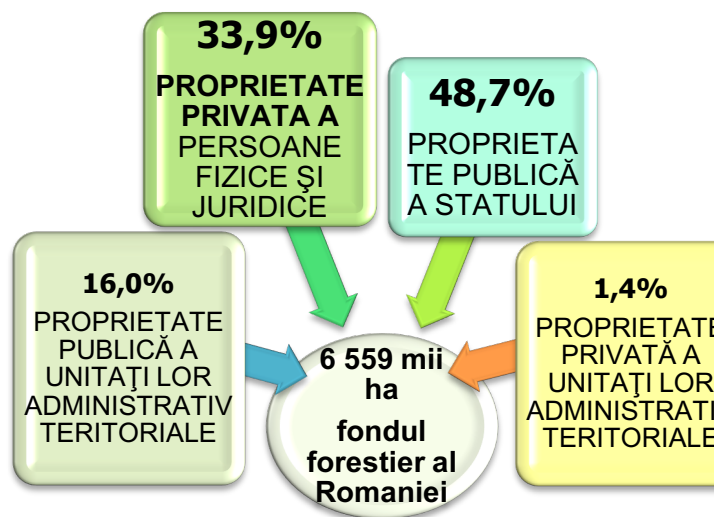
## Evoluția suprafeței fondului forestier în perioada 2012-2016



Sursa:INS

## Structura fondului forestier, pe forme de proprietate la sfârșitul anului 2016

Sursa:INS



### 1.1 Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului

Modificările de suprafață efectuate în cursul anului 2016 au fost determinate, în principal, de:

- punerile în posesie efectuate ca urmare a aplicării legilor fondului funciar;

- corecțiile de suprafețe operate cu ocazia lucrărilor de reamenajare a unor ocoale silvice (efectuarea de ridicări în plan, schimbarea bazei cartografice, erori de planimetrare, corecții de limite în urma confruntării planurilor de bază cu OCPI, determinarea suprafețelor prin tehnica GIS);
- scoaterea definitivă din fond forestier a unor terenuri;
- compensarea terenurilor scoase definitiv din fond forestier;
- trecerea unor drumuri forestiere din domeniul public al statului și din administrarea Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA în domeniul public al unor unități administrativ – teritoriale și în administrarea consiliilor locale ale acestora;
- cumpărări de terenuri;
- corectarea unor erori de raportare anterioare.

## **1.2 Suprafața fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice, proprietate publică și privată a unităților administrativ – teritoriale**

La 31.12.2016 suprafața fondului forestier deținut de alți proprietari decât statul era de 3.365 mii ha (în creștere cu 0,04 % față de anul 2015), din care:

- proprietate privată persoane fizice și juridice 2.225 mii ha;
- proprietate publică a unităților administrativ – teritoriale 1.051 mii ha;
- proprietate privată a unităților administrativ – teritoriale 89 mii ha;

## **1.3. Dinamica suprafeței fondului forestier național (ieșiri, intrări, ocupări temporare)**

În conformitate cu competențele stabilite prin Legea nr.46/2008 – Codul silvic, în anul 2016, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și structurile teritoriale au aprobat scoaterea definitivă pentru o suprafață de 16,7448 ha și ocupări temporare pentru a suprafețelor ce însumează 102,9133 ha. În majoritatea situațiilor, terenurile scoase definitiv din fondul forestier au fost compensate cu terenuri echivalente ca suprafață și bonitate de 58,5660 ha, oferite de beneficiari pentru a fi preluate în fondul forestier.

Pentru terenurile cu suprafața mai mică de 1 hectar, Gărzile Forestiere au avut competența de aprobare a scoaterii din circuitul silvic în conformitate cu prevederile Legii nr.46/2008 – Codul silvic și Ordinului nr.30/2009 privind delegarea competenței de aprobare a solicitărilor de scoatere definitivă sau de ocupare temporară a terenurilor din fondul forestier care au suprafața mai mică de 1 ha conducătorilor structurilor teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, fiind aprobate scoateri definitive din fondul forestier național pentru un total de 5,6542 ha (compensate cu

## **1.4. Schimbarea categoriei de folosință silvică**

### **a terenurilor din fondul forestier**

În cursul anului 2016, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a aprobat schimbarea categoriei de folosință pentru suprafața totală de 27,4261 ha. În anul 2016 nu s-au înregistrat cereri pentru aprobarea schimbării destinației terenurilor forestiere.

terenuri în suprafață de 23,8960 ha) și ocupări temporare pentru o suprafață însumând 44,1478 ha.

Terenurile scoase definitiv din fondul forestier de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Guvernul României în anul 2016, cu suprafața de peste 1 hectară, însumează 15,5638 ha compensate cu 4,3175 ha terenuri echivalente ca suprafață și bonitate, oferite de beneficiari pentru a fi preluate în fondul forestier. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în anul 2016 nu a aprobat ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național.

### **1.5. Aplicarea prevederilor legilor fondului funciar, referitoare la reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor cu vegetație forestieră**

Până la data de 31.12.2016 a fost validat dreptul de proprietate pentru suprafața de **3.301.349 ha** și s-a pus în posesie suprafața de **3.158.552 ha**, conform tabelului de mai jos.

<b>Forme de proprietate</b>	<b>Suprafața validată (ha)</b>	<b>Suprafața pusă în posesie (ha)</b>	<b>Suprafața nepusă în posesie (ha)</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Persoane fizice	1.409.805	1.304.565	105.240
Unități administrativ-teritoriale	970.039	957.424	12.615
Unități de învățământ	7.503	7.295	208
Unități de cult	129.146	123.719	5.427
Forme asociative de proprietate	764.980	747.131	17.849
Academia Română	16.887	16.412	475
Fundația Elias	2.989	2.006	983
<b>TOTAL</b>	<b>3.301.349</b>	<b>3.158.552</b>	<b>142.797</b>

Motivele nepunerii în posesia persoanelor fizice/juridice a terenurilor forestiere validate ca drept de proprietate de către comisiile județene de fond funciar sunt:

- s-a validat dreptul de proprietate doar ca întindere, fără să se întocmească/valideze anexele cu amplasamentul cadastral și amenajistic al acestora, pentru a putea fi puse la dispoziția comisiilor locale de fond funciar;

- se perpetuează practica unor comisii județene de fond funciar de a nu mai supune procedurilor administrative, prevăzute de legile fondului funciar, sentințele judecătorești date în dosare în care direcțiile silvice nu au fost parte, prin care s-a recunoscut reclamantilor dreptul de proprietate, ca întindere, comisiile locale de fond funciar au fost obligate să facă punerea în posesie și comisiile județene de fond funciar să emită titlurile de proprietate, situații în care se solicită ocoalelor silvice să predea comisiilor locale de fond funciar terenurile forestiere precizate în sentințele judecătorești;

- proprietarii nu sunt de acord cu suprafețele și amplasamentele terenurilor forestiere validate de comisiile județene de fond funciar;

- sunt deschise acțiuni de contestare, la instanțele de judecată, a hotărârilor de validare emise de comisiile județene de fond funciar, cu încălcarea prevederilor legilor fondului funciar;

- lipsa persoanelor autorizate pentru lucrări de cadastru care să efectueze măsurarea terenurilor forestiere supuse retrocedării;
- neîntocmirea planurilor parcelare de către comisiile locale de fond funciar, pe baza cărora să se realizeze delimitarea în teren a terenurilor forestiere supuse retrocedării;
- nealocarea de la bugetul statului a fondurilor necesare efectuării măsurătorilor terenurilor forestiere supuse retrocedării.

#### **1.6. Aplicarea Legii nr. 192/2010 privind trecerea unor drumuri forestiere din domeniul public al statului și administrarea Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva în domeniul public al unităților administrativ-teritoriale și în administrarea consiliilor locale ale acestora, cu modificările și completările ulterioare**

De la intrarea în vigoare a Legii nr. 192/14.10.2010 până la 31.12.2015, în conformitate cu prevederile ordinelor 1770/26.10.2010 și nr. 1461/24.05.2011 ale ministrului mediului și pădurilor, au fost emise avize și hotărâri ale Consiliului de Administrație al Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva pentru un număr de 1809 drumuri forestiere, cu o lungime totală de 6073,85 km, din care în anul 2016 s-au emis avize pentru 27 drumuri cu lungimea de 87,883 km .

Menționăm că nu, pentru toate aceste drumuri forestiere, au fost emise hotărâri ale Guvernului de aprobare a trecerii lor din proprietatea publică a statului și din administrarea RNP – Romsilva, în proprietatea publică locală și în administrarea consiliilor locale.

La solicitarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a exprima punctul de vedere al Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva față de proiectele de hotărâri de Guvern de trecere a respectivelor drumuri forestiere din proprietatea publică a statului și din administrarea Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, în proprietatea publică locală și în administrarea consiliilor locale, Regia Națională a Pădurilor – Romsilva nu a fost întotdeauna de acord, deoarece a constatat neconcordanțe între datele înscrise în amenajamentele silvice (localizarea terenului în cadastrul forestier, suprafața și lungimea respectivelor bunuri imobile) și înscrisurile din Anexa nr. 12 la HG nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor aflate în domeniul public al statului, aflate în administrarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor prin Regia Națională a Pădurilor – Romsilva (denumirea bunului imobil și valoarea numărului de inventar) față de cele înscrise în anexele proiectelor de act normativ.

## 2. STRUCTURA FONDULUI FORESTIER NAȚIONAL

### 2.1 Elemente de caracterizare a pădurilor din România

#### 2.1.1 Suprafața fondului forestier național

Suprafața totală a fondului forestier național al României este de 6.559 mii ha și reprezintă 27,5% din suprafața țării.

Media europeană este de 32%.

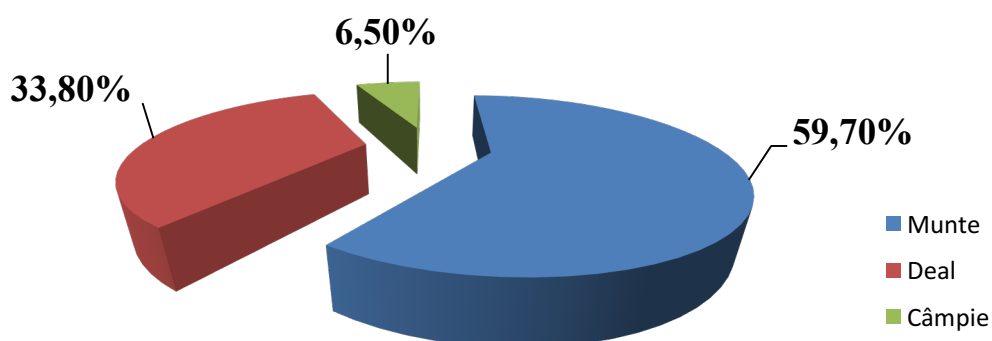
#### 2.1.2 Terenurile acoperite de pădure și alte categorii de terenuri

Terenurile din fondul forestier național acoperite de pădure însumau la finele anului 2016 o suprafață de 6.404 mii ha, 97,6% din fondul forestier național.

Terenurile în curs de regenerare și plantațiile înființate în scopuri forestiere ocupau 23527 ha, din care cele destinate împăduririi 21256 ha; cele care servesc nevoilor de cultură silvică (pepiniere, solarii, plantaje și culturi de plante-mamă) ocupau 3316 ha, cele care servesc nevoilor de producție silvică 3056 ha, administrație silvică (terenuri destinate asigurării hranei vânatului și producerii de furaje, terenuri date în folosință temporară personalului silvic) 31027 ha, terenuri ocupate de construcții și curțile aferente acestora 21124, terenuri neproductive 46415 ha, ocupații și litigii 23663 ha, ocupări temporare 1021 ha, iazurile și albiile pâraielor 1403 ha și fâșia de protecție a frontierei 73 ha. Aceste terenuri totalizează o suprafață de 2,4% din fondul forestier național.

#### 2.1.3 Distribuția pădurilor pe forme de relief și etaje fitoclimatice

Distribuția pădurilor pe forme de relief \*



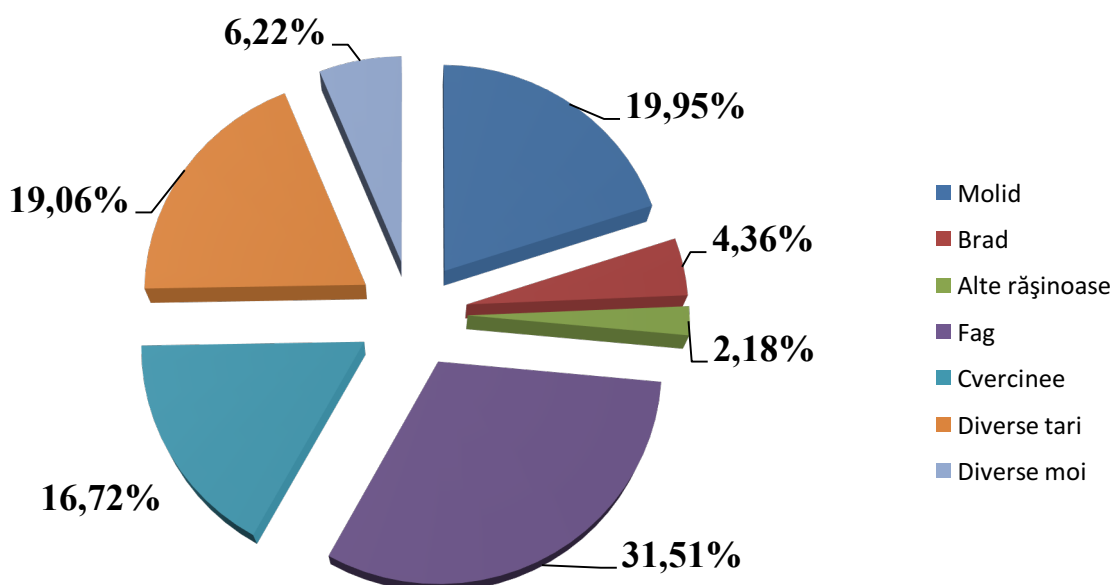
\*Sursa IFN

Distribuția pădurilor pe etaje fitoclimatice\*

1	Subalpin	(F Sa)	0.5%
2	Montan de molidișuri	(F M3)	10.5%
3	Montan de amestecuri	(F M2)	20.0%
4	Montan-premontan de făgete	(F M1+F D4)	13.9%
5	Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete	(F D3)	24.9%
6	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță)	(F D2)	12.8%
7	Deluros de cvercete cu stejar pedunculat	(F D1)	3.1%
8	Câmpie forestieră	(Fc)	3.7%
9	Silvostepă	(Ss)	2.6%
10	Lunca și Delta Dunării		

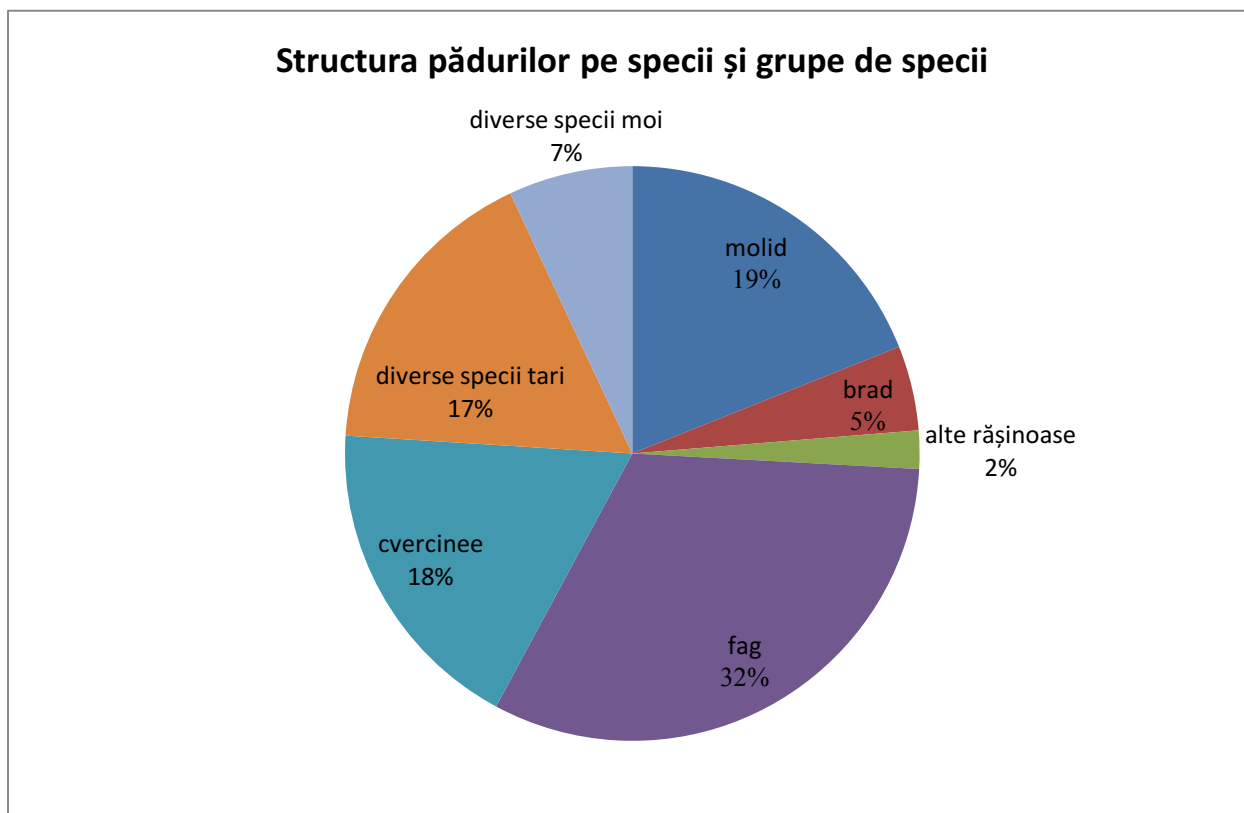
\*Sursa IFN

#### 2.1.4. Distribuția pădurilor pe specii și grupe de specii\*

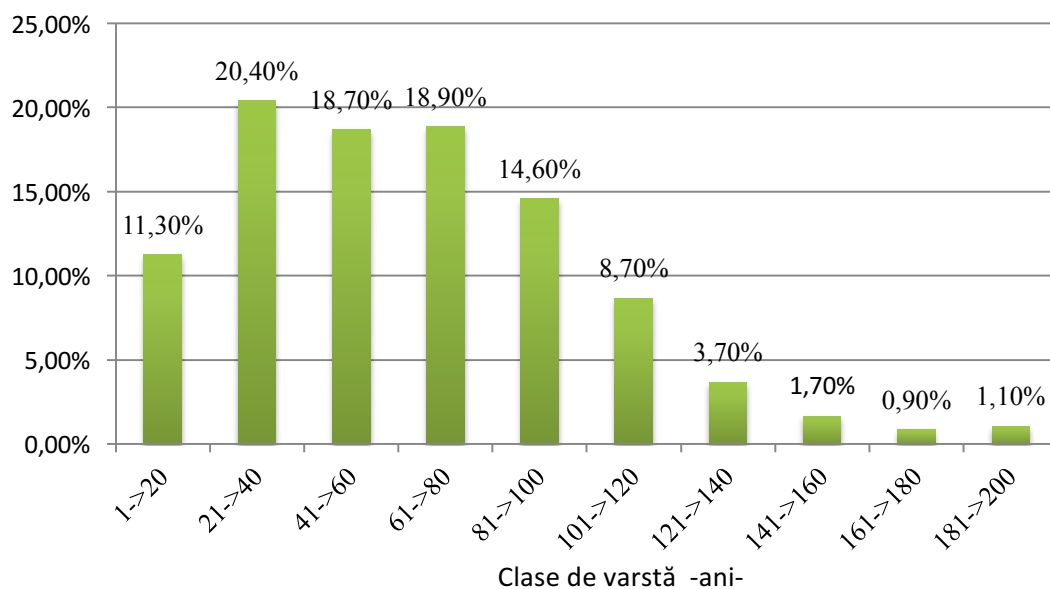


\*Sursa IFN

Fondul forestier proprietate a statului aflat sub administrarea Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva, are structura pe specii și grupe de specii prezentată în graficul de mai jos:



#### 2.1.5. Distribuția pădurilor pe clase de vârstă\*



\*Sursa IFN



## 2.1.6 Distribuția pădurilor pe grupe funcționale

### Grupa I funcțională

Cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei și a obiectivelor de interes național, păduri pentru recreere, păduri de ocrotire a genofondului și ecofondului, precum și pădurile din ariile naturale protejate de interes național

Ocupă **57,3%** din suprafața fondului forestier național

Protectia terenurilor si solurilor

Protectia apelor

Protectia impotriva factorilor daunatori

Păduri cu funcții de recreere

Păduri constituite ca arii protejate și de interes științific

### Grupa a II-a funcțională

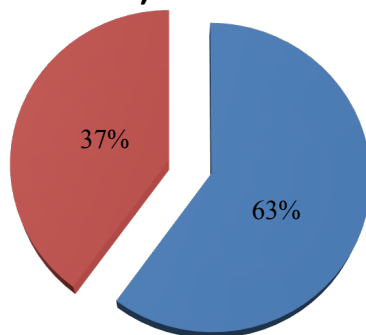
Cuprinde păduri destinate a îndeplinii concomitent funcția de producție (prioritară) și una sau mai multe funcții de protecție

Ocupă **42.7%** din suprafața fondului forestier național

Din totalul pădurilor aflate în proprietatea statului 63% sunt încadrate în grupa funcțională I (cu funcții speciale de protecție) și 37% în grupa funcțională II (cu funcții de producție și protecție).

## Structura pădurilor proprietatea statului pe grupe funcționale

- Grupa I - păduri cu funcții speciale de protecție
- Grupa a II-a - păduri cu funcții de producție și protecție



### 2.1.7. Distribuția pădurilor pe tipuri funcționale

#### Tipul I funcțional 3%

- nu sunt permise intervenții silviculturale. Prin excepție, în anumite situații, acestea se pot realiza cu acordul Academiei Române.

#### Tipul II funcțional 21%

- sunt permise numai lucrări de conservare.

#### Tipul III funcțional 8%

#### Tipul IV funcțional 21%

- sunt permise tratamente intensive care promovează regenerarea naturală. Prin excepție, la molid, pin, plop euramerican, salcam, salcie se pot aplica tăieri rase.

#### Tipul V funcțional 5%

#### Tipul VI funcțional 42%

- sunt permise toate tipurile de tratamente.

Arboretele incluse în tipul I și II funcțional ocupau 23,2% iar cele din tipurile III-VI ocupau 76,8% din suprafața totală a pădurilor.

### 2.1.8. Volumul total pe picior al pădurilor

Volumul total pe picior al pădurilor este de 2.221 milioane mc repartizat pe specii și categorii de specii astfel\*:

Specia	Pondere din volumul total
Rășinoase	30.97 %
Fag	38.94 %
Stejar	13.74 %
Diverse	16.34 %

\*Sursa IFN

### 2.1.9. Volumul mediu la hectar

Volumul mediu la hectar al arboretelor care constituie fondul forestier este de 321,9 mc\*. Media europeană a volumul mediu la hectar este de 147 mc.

\*Sursa IFN

### 2.1.10. Creșterea medie anuală

Creșterea medie anuală este de 7.8 mc/an/ha\* față de media europeană care este de 4,4 mc/an/ha.

\*Sursa IFN

### 2.1.11. Volumul anual posibil de recoltat

Volumul anual posibil de recoltat din pădurile României era în anul 2016 de 22,05 milioane mc.

### 2.1.12. Suprafața de pădure/locuitor

Suprafața de pădure pe locuitor este de 0,29 ha/loc (la 1 ianuarie 2016 populația României a fost de 22241718 locuitori-populație rezidentă<sup>1</sup>), apropiată de cea europeană 0,31 ha/loc.

<sup>1</sup>Populația României pe localități la 1 ianuarie 2016, p 13-Institutul Național de statistică [www.insse.ro](http://www.insse.ro)

### 2.1.13. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire

Nr.	Judetul	%
1	Municipiul Bucuresti	3

*Zonă deficitară în păduri-județul în care suprafață fondului forestier reprezintă mai puțin de 30% din suprafața totală a acestuia, conform*

2	Calarasi	4
3	Teleorman	5
4	Braila	6
5	Constanta	6
6	Ialomita	6
7	Galati	8
8	Olt	10
9	Botosani	11
10	Giurgiu	11
11	Tulcea	12
12	Dolj	12
13	Timis	12
14	Vaslui	14
15	Satu Mare	16
16	Ilfov	16
17	Iasi	18
18	Cluj	24
19	Salaj	25
20	Buzau	26
21	Arad	27
22	Bihor	28
23	Dambovita	29

Legii 46/2008 privind Codul silvic, republicată cu modificările și completările ulterioare.

Din cele 41 de județe ale României, 29 sunt județe deficitare în păduri, conform tabelului anexat. Pentru perioada următoare se preconizează o majorare a suprafeței ocupate cu vegetație forestieră, cu prioritate în aceste județe, prin împăduriri în terenuri degradate inapte pentru agricultură și prin împăduriri în vederea realizării Sistemului național de perdele forestiere de protecție.

## 3. CADRUL INSTITUȚIONAL ȘI LEGISLATIV

### 3.1 Cadrul instituțional

În cursul anului 2016, în cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, componenta de silvicultură a fost coordonată de un secretar de stat. În cadrul acestei structuri au funcționat o direcție generală și patru direcții.

În subordinea Ministerului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor au funcționat 9 Gărzi Forestiere, având un număr de 602 posturi.

### 3.2 Cadrul legislativ

În cursul anului 2016 au fost elaborate o serie de proiecte de reglementare, prezentate în tabelul de mai jos, care au avut drept scop actualizarea legislației silvice în concordanță cu dinamica problematicii sectorului și pentru alinierea acestora la normele europene.

Tipul actului normativ	Nr.
Lege	0
Ordonanță de Urgență a Guvernului	2
Ordonanță a Guvernului	0
Hotărâri de Guvern	0
Ordin de ministru cu caracter normativ	17
Ordin de ministru cu caracter individual	332

### 3.3. Autorizari, atestari, licențe

În anul 2016 Direcția Generală Păduri a desfășurat activități pentru autorizări, atestări și eliberări licențe pe domeniul de activitate după cum urmează:

- au fost analizate 7 documentații pentru autorizarea ocoalelor silvice și s-au eliberat 7 autorizații de funcționare;
- au fost emise 109 certificate de mențiuni pentru ocoalele silvice;
- a fost emisă o decizie de retragere a autorizației de funcționare a ocolului silvic;
- au fost analizate 38 documentații pentru avizarea șefilor de ocoale silvice și s-au emis 32 avize de numire șef ocol silvic;
- au fost organizate 6 ședințe de autorizare a producătorilor de material forestier de reproducere și au fost emise 41 autorizații producere de material forestier de reproducere;
- au fost organizate 9 ședințe pentru atestarea/reatestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/sau execută lucrările de îmbunătățiri funciare din

domeniul silvic, s-a efectuat analiza documentațiilor depuse în acest scop și s-au acordat certificate de atestare pentru 324 persoane fizice și 201 persoane juridice;

- au fost emise pentru persoane fizice și juridice un număr de 16 certificate de atestare pentru proiectarea de drumuri forestiere conform OM nr. 576/2009;

- au fost organizate două ședințe ale Comisiei pentru încadrarea personalului pe grade profesionale și gradații, pentru promovarea în grade superioare și pentru acordarea de gradații, în urma cărora au fost acordate grade și gradații pentru 441 persoane care își desfășoară activitatea în domeniul silvic;

- a fost verificată corespondența pentru 208 de documentații și au fost emise 44 Certificate de origine pentru biomasa din silvicultură și industriile conexe;

## **4. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER ȘI ASIGURAREA SERVICIILOR SILVICE**

Pentru suprafața 66,0% din fond forestier național administrarea sau serviciile silvice sunt asigurate de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva iar pentru restul suprafeței administrarea sau serviciile silvice se realizează prin ocoale silvice de regim.

La sfârșitul anului 2016 erau autorizate 471 ocoale silvice, din care 321 ocoale din structura Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva, 145 ocoale silvice de regim, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “ Marin Drăcea” cu 4 baze experimentale și un ocol silvic al Regiei Autonome –Administrația Patrimoniului Protocolului de Stat.

### **4.1. Administrarea fondului forestier și asigurarea serviciilor silvice de către Regia Națională a Pădurilor-Romsilva**

Până la data de 31.12.2016, din suprafața totală de 3.158.552 ha de terenuri forestiere pusă în posesie, pentru suprafața de 379.705 ha s-au încheiat un număr de 1.185 contracte de administrare și un număr de 139.895 de contracte de prestări servicii silvice, pentru suprafața de 656.559 ha.

Restul suprafețelor puse în posesie sunt fie arondate la ocoale silvice, fie necuprinse în nicio formă de administrare sau servicii silvice.

La 31.12.2016, ocoalele silvice din structura Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva mai asigurau serviciile de pază și monitorizare a stării de sănătate a pădurilor pentru:

- suprafața de 12.390 ha pentru care contractele au expirat sau au fost reziliate;
- suprafața de 16.561 ha de terenuri forestiere aflate în litigiu și pentru care s-a suspendat, în conformitate cu prevederile Legii nr. 374/2006, serviciul public cu specific silvic, de către structurile teritoriale ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

# 5. ACTIVITĂȚI SPECIFICE FONDULUI FORESTIER NAȚIONAL

## 5.1 Regenerarea pădurilor

Regenerarea pădurii este un proces silvicultural prin care o generație de arbori care și-a încheiat ciclul de vegetație este înlocuită de o noua generație. Regenerarea este o verigă obligatorie în evoluția pădurii care îi asigură acesteia permanența în spațiu și timp.

Codul silvic impune executarea lucrărilor de regenerare în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice sau ale studiilor de specialitate. În vederea realizării unor arborete de calitate superioară și exercitarea cu contiunitate de către acestea a funcțiilor de protecție, Codul silvic prevede, cu unele excepții, aplicarea regimului codrului iar în ceea ce privește lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se prevede că acestea trebuie executate în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăierea unică sau definitivă.

În anul 2016, s-au realizat lucrări de regenerare a pădurilor pe suprafața de 28.456 ha, înregistrându-se o scădere de 9,5% față de anul anterior.

Evoluția lucrărilor de regenerare în perioada 2006-2016:

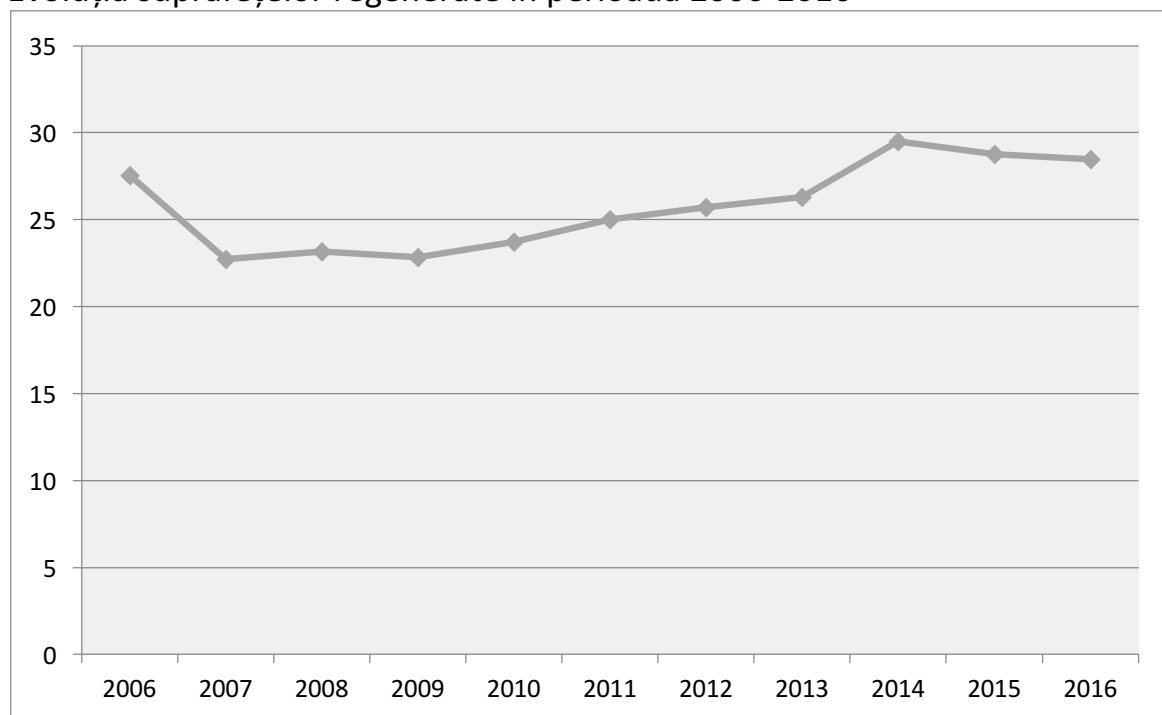
Anul	Regenerări naturale	Împăduriri	Total
2006	12.021	15.533	27.554
2007	12.026	10.716	22.742
2008	11.940	11.244	23.184
2009	11.891	10.962	22.853
2010	13.628	10.106	23.734
2011	13.501	11.499	25.000
2012	14.701	11.026	25.727
2013	15.848	10.437	26.285
2014	16.997	12.508	29.505
2015	16.904	11.846	28.750
2016	16.841	11.615	28.456

ha

Sursa INS



## Evoluția suprafețelor regenerare în perioada 2006-2016



Preocuparea pentru regenerarea arboretelor pe suprafețele de fond forestier de pe care s-a recoltat masa lemnoasă urmare aplicării tăierilor de produse principale, pentru împădurirea terenurilor fără vegetație forestieră, care nu au avut alte folosințe atribuite prin amenajamentele silvice, precum și pentru reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de diferite forme de degradare, au constituit și în anul 2016 obiective prioritare.

Valoarea totală a lucrărilor de împădurire executate în anul 2016 a fost de 174,5 milioane lei, din care 117,5 milioane lei în fondul forestier proprietate publică a statului și 57,0 milioane lei în fondul forestier aparținând altor deținători. Din totalul sumei alocate 159,1 milioane lei provin din fondul de conservare și regenerare, 5,6 milioane lei din fondul de ameliorare a fondului funciar cu destinație silvică, 4,8 milioane lei din surse bugetare și 5,0 milioane lei din alte surse de finanțare. De menționat că din valoarea totală a lucrărilor executate aproximativ 10% reprezintă valoarea lucrărilor de pregătire a terenului și solului.

Suprafetele regenerare pe categorii de terenuri in anul 2016 sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. rd.	Denumirea indicatorilor	Total F.F.			F.F. proprietate publică a statului			F.F. UAT, persoane fizice și juridice		
		Total	Regenerari naturale	Regenerari artificiale	Total	Regenerari naturale	Regenerari artificiale	Total	Regenerari naturale	Regenerari artificiale
1	REGENERARI - TOTAL	28456	16841	11615	16689	10221	6468	11767	6620	5147
2	A.IN FOND FORESTIER TOTAL	27845	16841	11004	16689	10221	6468	11156	6620	4536
3	Pe suprafete parcurse cu taieri de regenerare - total	24780	16472	8308	14619	9996	4623	10161	6476	3685
4	- din care: Pe suprafete parcurse cu taieri rase de codru	7449	2246	5203	3732	847	2885	3717	1399	2318
5	Substituirii și refaceri de arborete slab productive	1195	56	1139	932	18	914	263	38	225
6	Poieni și goluri neregenerate	1805	313	1492	1073	207	866	732	106	626
7	Terenuri degradate din fond forestier	61	-	61	61	-	61	-	-	-
8	Perdele forestiere de protecție	4	-	4	4	-	4	-	-	-
9	B.IN TERENURI PRELUATE IN FOND FORESTIER - TOTAL	1	-	1	-	-	-	1	-	1
10	Terenuri degradate preluate	1	-	1	-	-	-	1	-	1
12	C. IN TERENURI DIN AFARA FONDULUI FORESTIER - TOTAL	610	-	610	-	-	-	610	-	610
15	Terenuri degradate in afara fondului forestier	610	-	610	-	-	-	610	-	610

### **5.1.1. Regenerarea pădurilor din fondul forestier proprietate publică a statului**

În fondul forestier proprietatea publică a statului administrat prin Regia Națională a Pădurilor-Romsilva (regenerări pe 16.421 ha), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “ Marin Drăcea “ (268 ha) și Regia Autonomă a Patrimoniului Protocolului de Stat s-au realizat în anul 2016.

- regenerări naturale 10.221 ha, din care 9.995 ha RNP

- regenerări artificiale 6.468 ha, din care 6.426 ha RNP

- consolidarea plantațiilor înființate în anii precedenți și în primăvara anului 2016, au fost realizate până la finele anului 2016, lucrări de completări curente pe 3.192 ha (RNP 3.170 ha) și lucrări de refacere a plantațiilor calamitate pe suprafața de 500 ha

Materialul biologic folosit la lucrările de împădurire realizate în anul 2016, 36,1 milioane puieți forestieri, a fost asigurat de unitățile Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, în asortimentul de specii corespunzător compozițiilor de regenerare prevăzute în documentațiile tehnice

Valoarea lucrărilor de regenerare RNP 115,54 milioane lei, din care : 114,28 milioane lei reprezintă valoarea lucrărilor finanțate din fondul de conservare și regenerare a pădurilor, 1,2 milioane lei valoarea lucrărilor finanțate din fondul de ameliorare a fondului funciar, diferența reprezentând lucrări finanțate de la buget și din alte surse de finanțare.

### **5.1.2. Regenerarea pădurilor din fondul forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale și proprietate privată a persoanelor fizice și juridice**

În pădurile proprietate privată sau publică a unităților administrativ teritoriale, respectiv în cele proprietate privată a persoanelor fizice și juridice, administrate pe bază de contracte, au fost realizate în anul 2016:

- lucrări de regenerare a pădurilor pe suprafața de 11.157 ha, din care: prin regenerări naturale pe suprafața de 6.620 ha, iar prin împăduriri pe suprafața de 4.537 ha.

- lucrări de completări pe 1.071 ha

Pentru lucrările de împăduriri, completări și refaceri realizate în fondul forestier administrat pe bază de contract de către RNP, s-au folosit circa 5,7 milioane de puieți forestieri.

Valoarea lucrărilor de regenerare efectuate în anul 2016, a fost de 13,1 milioane lei, decontate din fondul de conservare și regenerare a pădurilor, constituit de către deținători și din alte surse de finanțare.

### **5.1.3. Împădurirea terenurilor degradate agricol**

Suprafața terenurilor degradate aflate în afara fondului forestier care au fost împădurite în anul 2016 a fost de 610 ha.

În terenuri degradate preluate în fondul forestier național, RNP, s-au realizat lucrări pentru consolidarea plantațiilor înființate în anii anteriori astfel : 150 ha completări curente și 41 ha refaceri ale plantațiilor calamitate, iar pe 918 ha s-au efectuat lucrări de întrețineri în plantații.

#### **5.1.4.Recoltarea de fructe și semințe forestiere**

Din fondul forestier național s-au recoltat următoarele produse nelemnoase:

- semințe forestiere 7,6 tone
- fructe de pădure 2442,4 tone
- trufe și ciuperci comestibile 460.7 tone

#### **5.1.5. Culturi în solarii și pepiniere silvice**

Puietii forestieri și orbamentali produși în pepinierele autorizate în anul 2016 au fost de 13630,9 mii bucăți.

Regia Națională a Pădurilor Romsilva a instalat culturi în pepiniere după cum urmează:

- semănături în solarii – 16.544 m.p.
- semănături în câmp – 8.529 ari
- repicaje – 2.162 ari
- butășiri – 6.944 ari

### **5.2. Amenajarea pădurilor**

Cadrul necesar gestionării durabile a pădurilor a fost asigurat, în concordanță cu prevederile legale, prin amenajamentele silvice. Realizările din anul 2016, structurate în raport cu fazele procesului tehnic de elaborare a amenajamentelor, sunt prezentate mai jos.

#### **5.2.1. Culegerea datelor de teren**

În anul 2016, au fost executate, în vederea elaborării amenajamentelor silvice, descrieri parcelare pentru o suprafață de:

- 280.983 ha fond forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cadrul a 30 de ocoale silvice și o bază experimentală din cadrul INCDS. Lucrările s-au executat de către *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"*;
- 207.462 ha fond forestier proprietate publică și privată a altor deținători (persoane fizice și juridice) administrat de ocoale silvice autorizate și de ocoalele silvice din subordinea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva. Lucrările au fost executate de către unități specializate să elaboreze amenajamente silvice, atestate conform metodologiei specifice, și de către *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"*.

#### **5.2.2. Redactarea în concept a amenajamentelor silvice**

Au fost redactate în anul 2016 amenajamente în concept pentru o suprafață de:

- 322.605 ha fond forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva (35 ocoale silvice).

- 195.767 ha fond forestier proprietate publică și privată a altor deținători (persoane fizice și juridice) administrat de ocoale silvice de regim și de ocoale silvice de stat.

### **5.2.3 Definitivarea amenajamentelor silvice**

Pentru fondul forestier proprietate a statului din care datele de teren s-au obținut în anul 2015 au fost definitive amenajamentele pentru o suprafață de 322.605 ha.

Pentru fondul forestier proprietate publică și privată a altor deținători (persoane fizice și juridice), în care datele de teren s-au obținut în anul 2015, s-au definitivat pentru o suprafață de 195.767 ha.

Lucrările au fost executate de *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"*, cât și de către unitățile atestate, specializate să elaboreze amenajamente silvice (la nivel național erau 55 unități atestate)

### **5.2.4 Modernizarea bazei cartografice**

Activitatea de actualizare și dezvoltare a bazei cartografice a fost asigurată de *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"*, în cea mai mare parte, precum și de unitățile atestate, specializate să elaboreze amenajamente silvice, și a inclus:

- Lucrări de definitivare și tipărire a bazei cartografice necesare lucrărilor de amenajare a pădurilor, utilizând tehnici de cartografie digitală;
- utilizarea tehnicilor GIS la elaborarea amenajamentelor silvice;
- digitizarea în totalitate a bazei cartografice aflată în arhiva INCDS și a celei utilizate de unitățile de amenajare atestate.

În cadrul preocupărilor de actualizare și dezvoltare a bazei cartografice *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"* a elaborat în cursul anului 2016, în sistem GIS, amenajamentele silvice pentru 35 ocoale silvice din structura Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva și o bază experimentală din cadrul *Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"*, cu o suprafață totală de 322.605 ha. Pentru toate ocoalele silvice, la care în cursul anului 2015 au fost culese datele de teren, amenajamentele silvice au fost elaborate în sistem GIS .

Unitățile atestate, specializate să elaboreze amenajamente silvice, au trecut la digitizarea bazei cartografice și utilizarea tehnicilor GIS pentru elaborarea amenajamentelor silvice, folosind baza cartografică din arhiva *Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"* sau preluată de la Oficiul Județean de Cadastru și Publicitate Imobiliară, precum și lucrări de definitivare și tipărire a bazei cartografice prin tehnici de cartografie digitală.

## 5.2.5 Evaluarea adecvată a amenajamentelor silvice

În vederea încadrării în procedurile de mediu și a obținerii avizelor de mediu pentru amenajamentele silvice, *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"*, la solicitarea direcțiilor silvice din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, a elaborat 24 memorii de prezentare, 8 studii de evaluare adecvată și 3 rapoarte de mediu.

De asemenea, la solicitarea beneficiarilor amenajamentelor silvice, unitățile de proiectare atestate s-au implicat în procedurile de evaluare de mediu obținând avizele de mediu pentru amenajamentele silvice.

## 5.2.6. Avizarea și aprobarea amenajamentelor silvice

În cursul anului 2016 au fost desfășurate 13 ședințe de avizare CTAS, fiind elaborate un număr de 758 avize CTAS (88 avize pentru fondul forestier proprietate a statului și 670 avize pentru fondul forestier proprietate altor deținători).

S-au emis în anul 2016 un număr de 275 ordine de ministru pentru aprobarea amenajamentelor silvice și 43 ordine pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic.

## 5.3 Recoltarea masei lemnoase

### 5.3.1 Recoltarea masei lemnoase din fondul forestier național

Masa lemnoasă recoltată în anul 2016 (17.198 mii mc) a fost mai mic față de anul 2015 (18.133 mii mc) cu 5,1% (935 mii mc). Volumul extras în anul 2016 exclusiv din fondul forestier național a fost de 16,370 mii mc, restul de 828 mii mc a fost recoltat din vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier.

În anul 2016 pe categorii de proprietari/deținători este următoarea:

-mii mc-

<b>Masa lemnoasă recoltată - 2016</b>	<b>17.198</b>	<b>100%</b>
Proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	2.687	15,6%
Proprietate privată a persoanelor fizice și juridice	4.966	28,9%
Proprietate publică a statului	8,717	50,7%
Vegetația situată pe terenuri din afara fondului forestier național	828	4,8%

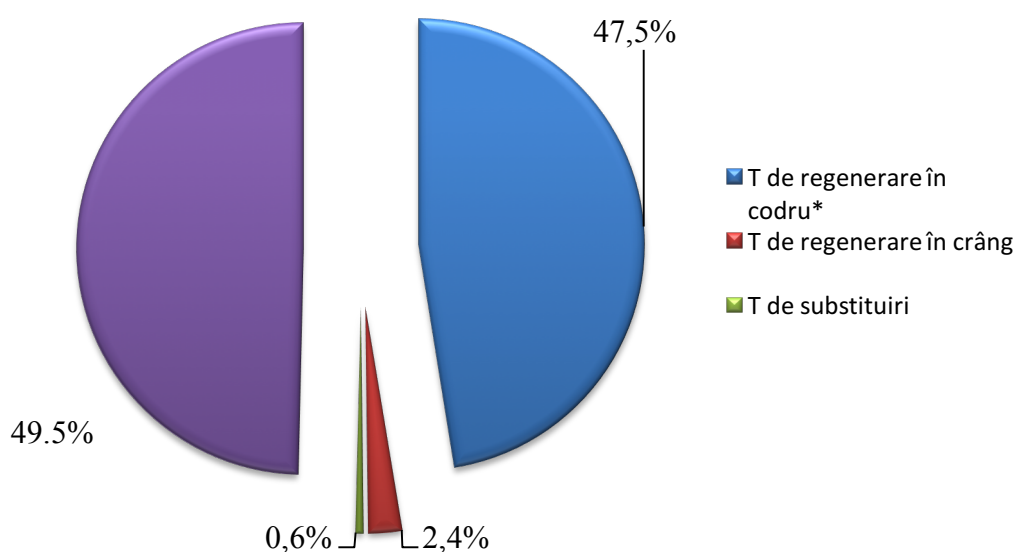
## Masa lemnoasă recoltată pe categorii de produse - 2007- 2016

mii mc

Anul	produse principale	produse secundare	produse de igiena	Total
2007	13250	2964	1024	17238
2008	11852	3043	1810	16705
2009	11215	3375	1930	16520
2010	12070	2933	1989	16992
2011	13152	3584	1969	18705
2012	13082	4071	1928	19081
2013	12803	4162	2317	19282*
2014	11928	3785	1928	17889
2015	12045	3889	2199	18133
2016	11107	4138	1953	17198

\* Date rectificate față de cele publicate anterior-Sursa INS

## Suprafața parcursă cu tăieri, pe tipuri de tratamente în anul 2016



\*Tăieri de regenerare în codru în anul 2016: tăieri successive-3,7%, tăieri progresive-84,3%, tăieri grădărite-5,7%, tăieri rase-6,3%

**Masa lemnoasa recoltata in profil  
administrativ - in anul 2016**

mii m.c.

Denumirea indicatorilor	Total (2+3+4+5+6)	Rasinoase	Fag	Stejar	Diverse specii tari	Diverse specii moi
0	1	2	3	4	5	6
Masa lemnoasa recoltata - TOTAL rd.1= rd.(2+3+4+5)	17197.5	6268.2	5798.3	1687.9	2008.3	1434.8
-din padurile proprietate publica a statului	8716.6	2740.4	2814.2	865.9	1174	1122.1
-din padurile proprietate publica a unitatilor administrativ-teritoriale	2687.1	1101.1	955.2	302.8	275.5	52.5
-din padurile proprietate privata	4965.9	2024.3	1821.2	461.5	459.9	199
-din vegetatia forestiera situata pe terenuri din afara fondului forestier	827.9	402.4	207.7	57.7	98.9	61.2

*Sursa INS*

**5.3.2 Recoltarea masei lemnoase din fondul forestier proprietate publică a statului**

Volumul masei lemnoase recoltate din fondul forestier proprietate publică a statului a fost de 8716.6 mii mc.

În conformitate cu dispozițiile Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare, cu prevederile amenajamentelor silvice și condițiile reale de exploatare a masei lemnoase, Consiliul de administrație al Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva a aprobat recoltarea, în anul 2016, din fondul forestier proprietate publică a statului, a unui volum de masă lemnoasă de 9.400 mii mc. Acest volum este mai scăzut decât volumul maxim de masă lemnoasă care, conform amenajamentelor silvice și a prevederilor Codului silvic, ar fi fost permis să se recolteze în anul 2016 (circa 11.400 mii mc).

În anul 2016 Regia Națională a Pădurilor Romsilva a recoltat un volum total de 8.588,8 mii mc masă lemnoasă, mai puțin cu 811,2 mii mc față de programul aprobat.

Acest volum a fost recoltat astfel:

- 6734,7 mii mc (78%) cu operatori economici atestați, în cadrul contractelor de vânzare-cumpărare a masei lemnoase pe picior;
- 407,4 mii mc (5%) cu operatori economici atestați, în cadrul contractelor de prestări servicii de exploatare;



- 1446,7 mii mc (17%) cu forțe proprii ale unităților și subunităților silvice atestate pentru activitatea de exploatare forestiere.

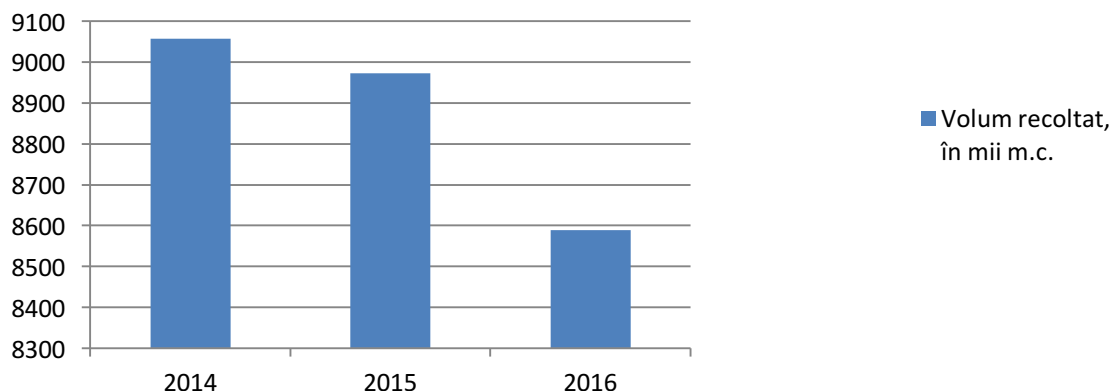
Dintre cauzele obiective care au grevat activitatea de recoltare a masei lemnoase în anul 2016, menționăm următoarele:

- volumul de masă lemnoasă recoltat în regie proprie, cu prestatori de servicii de exploatare sau cu forțele proprii ale direcțiilor și ocoalelor silvice s-a redus considerabil, corelat cu cererea mare pe piață pentru masa lemnoasă pe picior, la care s-au înregistrat prețuri superioare de adjudecare. La aceasta, se adaugă lipsa de interes a operatorilor economici pentru efectuarea de prestări servicii de exploatare, precum și procedurile mai complicate de achiziție a acestor servicii, potrivit modificărilor aduse legislației privind achizițiile publice;
- boicotarea de către operatorii economici a licitațiilor principale pentru vânzarea masei lemnoase pe picior din producția anului 2016, organizate de unitățile R.N.P. Romsilva la finele anului 2015. Situația a fost generată de prevederile Regulamentului de valorificare a masei lemnoase din fondul forestier proprietate publică, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 924/2015 și s-a soluționat prin modificarea acestui Regulament, conform Hotărârii Guvernului nr. 43/2016;
- calamitățile (precipitații abundente, viituri torențiale) înregistrate în raza de activitate a unor direcții silvice care au necesitat lucrări de repunere în circulație a drumurilor forestiere afectate, iar întârzierile produse în ritmul normal de exploatare a masei lemnoase nu au mai putut fi recuperate.
- rezilierea unor contracte spre finalul anului, timpul rămas fiind insuficient pentru organizarea licitațiilor, încheierea unor noi contracte și recoltarea integrală a lemnului.

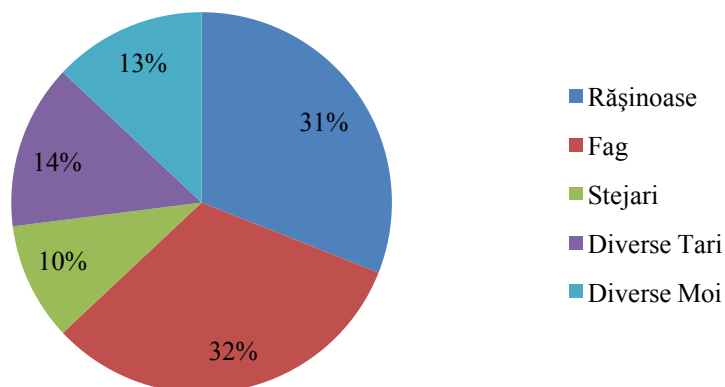
- mii mc -

Anul	Volumul total de masă lemnoasă recoltată	din care:		
		valorificat pe picior	exploatat prin prestări de servicii	exploatat cu forțe proprii
2014	9.057,5	6.073,3	1.282,9	1.720,3
2015	8.971,9	6.432,9	901,3	1.637,7
2016	8.588,8	6734,7	407,4	1446,7

### Evoluția volumului de masă lemnoasă pe picior recoltat în ultimii 3 ani

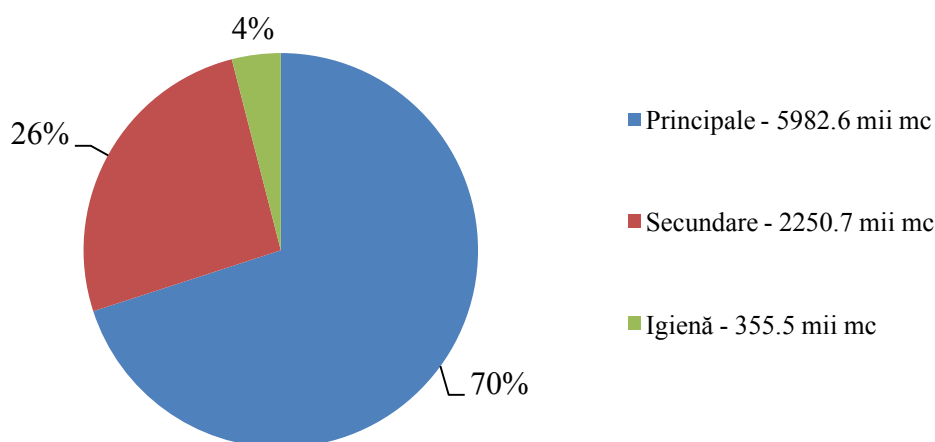


### Structura pe specii a volumului masei lemnoase recoltate în anul 2016



Pe natură de produse, 5.982,6 mii mc reprezintă produsele principale și cele asimilate acestora (conservare și accidentale I), 2.250,7 mii mc sunt produsele secundare (inclusiv volumul produselor accidentale II) și 355,5 mii mc produsele de igienă.

### Structura pe natură de produse a masei lemnoase recoltată în anul 2016

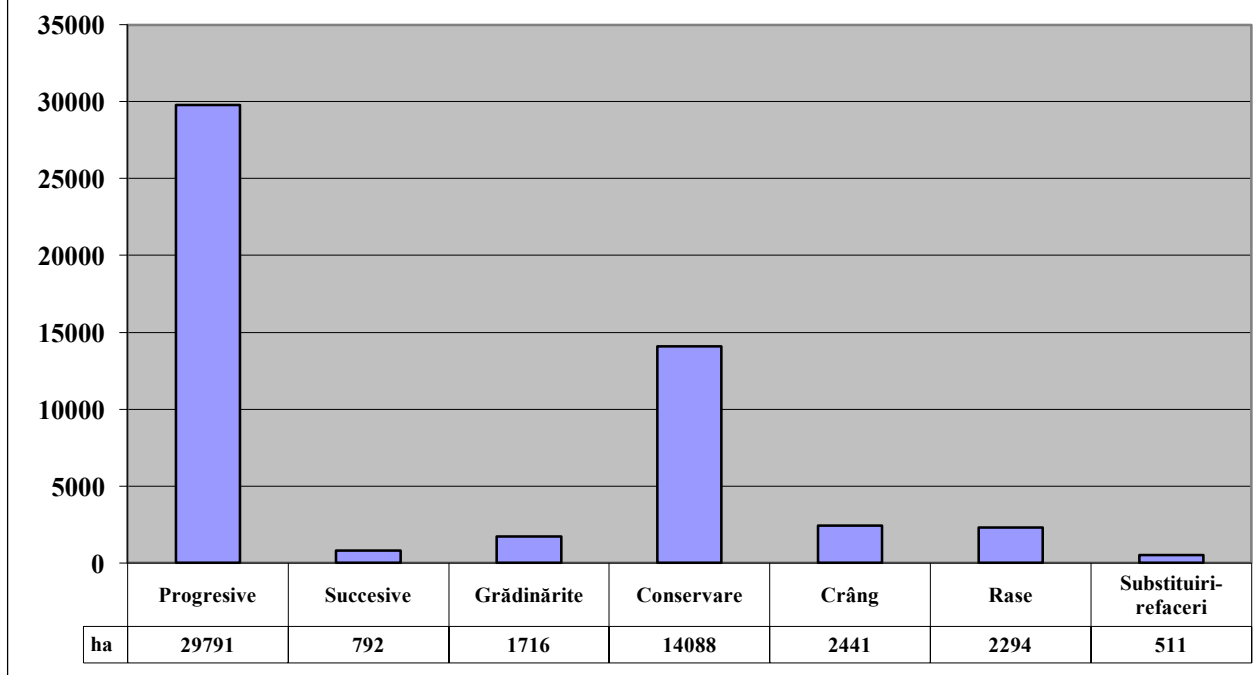


Din cauza acțiunii unor factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, în cursul anului 2016 s-au recoltat produse accidentale ce au cumulat un volum de 1.347,8 mii mc (16% din volumul total al masei lemnoase recoltat în anul 2016), din care 1.158,3 mii mc produse accidentale I și 189,5 mii mc produse accidentale II.

Administrarea rațională și durabilă a fondului forestier proprietate publică a statului a impus aplicarea unei game largi de tratamente capabile să contribuie în cea mai mare măsură la promovarea speciilor autohtone valoroase, asigurarea și exercitarea continuă a funcțiilor multiple (ecologice, economice și sociale) pe care arboretele trebuie să le îndeplinească. Prin aplicarea tratamentelor s-a urmărit asigurarea integrală a regenerării arboretelor programate la tăiere și realizarea unor structuri optime sub raport funcțional, tăierile rase fiind executate pe suprafețe mici, numai în situațiile prevăzute de amenajamentele silvice.

Ponderea aplicării tratamentelor (metode de regenerare a arboretelor), ca suprafață parcursă, este prezentată în graficul de mai jos.

### Structura aplicării tratamentelor în anul 2016



### 5.3.3 Valorificarea masei lemnoase de către Regia Națională a Pădurilor-Romsilva

În anul 2016, masa lemnoasă a fost oferită la vânzare pe picior sau ca materiale lemnoase fasonate, în conformitate cu prevederile Regulamentului de vânzare a masei lemnoase care se recoltează anual din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 924/2015, cu modificările și completările ulterioare.

Începând cu 02 septembrie 2016, licitațiile și negocierile pentru vânzarea masei lemnoase din fondul forestier proprietate publică s-au desfășurat în conformitate cu Regulamentul de valorificare a masei lemnoase aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 617/2016, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu dispozițiile acestor reglementări și cu precizările făcute pe această linie de conducerea Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, comitetele directoare ale direcțiilor silvice au analizat și aprobat modul de vânzare a masei lemnoase, la propunerea ocoalelor silvice și pe baza fundamentărilor economice.

#### **Valorificarea masei lemnoase pe picior**

Ca urmare a procedurilor de vânzare a masei lemnoase derulate pentru producția anului 2016 (licitații și negocieri), s-a adjudecat un volum total de 7279 mii mc masă lemnoasă pe picior. Până la 31.12.2016, în cadrul contractelor de vânzare-cumpărare a masei lemnoase pe picior s-a recoltat un volum total de 6734.7 mii mc, diferența rămânând în stocuri ce au făcut obiectul anului de producție următor.

Față de un preț mediu de pornire la aceste licitații, de 131.24 lei/mc, s-a obținut un preț mediu de adjudecare de 164.94 lei/mc, ceea ce reprezintă o creștere cu circa 26% față de prețul de pornire.

### **Valorificarea masei lemnoase fasonate**

Sortimentele de lemn rezultate prin exploatarea masei lemnoase în regie proprie și prin prestări servicii au fost constituite în loturi și valorificate prin licitații și negocieri, conform regulamentelor susmenționate.

În anul 2016 a fost adjudecat un volum total de 804,7 mii mc masă lemnoasă fasonată. Prețurile medii de vânzare a principalelor sortimente de lemn fasonat valorificate de direcțiile silvice în anul 2016 au fost următoarele:

- bușteni de fag pentru furnir estetic.....452 lei/mc
- bușteni de fag pentru furnir tehnic.....444 lei/mc
- bușteni de stejar pentru furnir estetic.....1855 lei/mc
- bușteni de cireș pentru furnir estetic.....768 lei/mc
- bușteni de rășinoase pentru cherestea..... 349 lei/mc
- bușteni de fag pentru cherestea.....330 lei/mc
- bușteni de stejar pentru cherestea.....726 lei/mc
- lemn de foc.....121 lei/mc

În anul 2016, în afara sortimentelor de lemn fasonat valorificate la persoane juridice prin licitații și negocieri, direcțiile silvice au valorificat masă lemnoasă fasonată și prin vânzare directă, în principal lemn de foc, către populație și alți beneficiari, conform reglementărilor legale, în volum de 788,4 mii mc.

### **5.3.4. Prețul mediu de valorificare a masei lemnoase din fondul forestier național**

Prețul mediu de valorificare a masei lemnoase din fondul forestier național a crescut de la 155,6 lei/mc în anul 2015 la 172,9 lei/mc în anul 2016.

Creșterea a fost de 11,1% față de anul 2015.

### **5.3.5. Nereguli și deficiențe constatate la exploatarea masei lemnoase**

Pe linia exploatării masei lemnoase, exemplificăm o parte din abaterile constatate.

- a fost avizată cu ușurință starea de forță majoră și reeșalonarea termenelor de exploatare, fără a se urmări în permanență starea terenului, astfel încât să se folosească la maximum timpul favorabil de lucru în parchete;
- nu s-au aplicat la timp clauzele asiguratorii privind respectarea termenelor de exploatare, aplicarea penalităților sau rezilierea contractelor;
- utilajele de exploatare a lemnului de care dispun unitățile și subunitățile silvice, nu au fost utilizate în mod optim și la întreaga lor capacitate;

- necorelarea eșalonării la exploatare a masei lemnoase cu capacitatea reală de exploatare a unor agenții economici, pornindu-se din start cu premisa neîncadrării în termenele contractuale;
- uneori se acordă prin autorizațiile de exploatare alte termene de exploatare față de cele prevăzute în contractele încheiate de direcțiile silvice cu agenții economici;
- promovarea documentațiilor pentru contractarea lucrărilor de construire sau reabilitare și întreținerea drumurilor forestiere nu a fost corelată întotdeauna cu contractarea și eșalonarea la exploatare a masei lemnoase, producându-se întâzieri și greutăți în exploatarea și transportul lemnului;
- au fost cazuri când aprobarea și realizarea de drumuri de tractor pe versanți se face fără aprobarea direcțiilor silvice, așa cum prevăd reglementările în vigoare;
- actele de punere în valoare se verifică în unele cazuri în mod formal, fără a se cunoaște exact situația din teren;
- în documentațiile partizilor se găsesc uneori acte necorespunzător întocmite, neînregistrate sau nerezoluționate și neaprobată de șefii ocoalelor silvice;
- nu se completează la zi registrele de evidență (acte de punere în valoare, tăieri de îngrijire) astfel încât controalele se derulează cu dificultate, documentele găsindu-se cu întâziere sau la alte compartimente din cadrul ocolului silvic;
- nu se execută, în toate parchetele, minimum două controale de exploatare, iar în unele cazuri controalele efectuate sunt formale, fără exigența necesară;
- nu se urmărește în mod corespunzător modul de respectare a regulilor silvice de exploatare, iar în unele cazuri controalele efectuate sunt formale, fără exigența necesară;
- nu se urmărește în mod corespunzător modul de respectare a regulilor silvice de exploatare, atât în parchetele contractate cu agenți economici cât și în cele exploatare în regie proprie;
- uneori s-a constatat marcarea de arbori sănătoși, verzi, ca produse accidentale destinate aprovizionării populației sau marcarea și extragerea selectivă a unor exemplare din diverse specii (stejar, paltin etc), ca produse accidentale, pentru oferirea la licitație a produselor fasonate obținute.

### 5.3.6. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere

**Volumul de masă lemnoasă recoltată din produse secundare și de igienă,  
perioada 2012 – 2016**

*mii mc*

<b>Categoriile de produse lemnoase</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
– produse secundare <sup>1)</sup>	4071	4162	3785	3889	4138
– produse de igienă <sup>2)</sup>	1928	2317	2176	2199	1953

<sup>1)</sup>include produse accidentale II

<sup>2)</sup>include masa lemnoasă din vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

## În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva

În conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și corelat cu starea de vegetație a arboretelor tinere, Consiliul de administrație al RNP - Romsilva a aprobat, pentru anul 2016, un program al lucrărilor de îngrijire în arboretele tinere din fondul forestier proprietate publică a statului de 97.550 ha.

Datorită importanței deosebite a acestor lucrări silviculturale, acestea au fost urmărite cu maximum de atenție, atât în fondul forestier proprietate publică a statului, cât și în fondul forestier al altor proprietari, administrat pe bază de contracte încheiate de direcțiile silvice.

În anul 2016 s-au realizat 103.959 ha, față de programul de 97.550 ha (107%).

Pe natură de lucrări, situația realizării programelor se prezintă mai jos.

- ha -

Natura lucrărilor	Program	Realizări	%
Degajări	9.421	10.220,1	108
Curățiri	15.183	16.388	108
Rărituri	71.670	75.814	106
Elagaj artificial	1.276	1.537	120
TOTAL	97.550	103.959	107

## În fondul forestier al altor proprietari, în baza contractelor de administrare/servicii silvice încheiate cu RNP – Romsilva

În baza contractelor de administrare, direcțiile silvice au urmărit realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere și în fondul forestier al altor proprietari, în concordanță cu prevederile amenajamentelor silvice și a stării arboretelor.

Până la finele anului 2016, în pădurile respective s-au efectuat lucrări de îngrijire a arboretelor tinere pe 16.719,2 ha, din care:

Degajări : 874,7 ha;

Curățiri: 1.491,2 ha;

Rărituri: 14.320,3 ha.

### 5.4. Protecția pădurilor

**5.4.1. Măsurile de protecție a pădurilor din fondul forestier proprietate publică a statului și din fondul forestier aparținând altor deținători, administrat sau pentru care se asigură servicii silvice de RNP-Romsilva pe bază de contracte**

#### 5.4.1.1. În fondul forestier proprietate publică a statului

În anul 2016, suprafața arboretelor de foioase infestate cu insecte defoliatoare a fost de 300.674 ha. Din această suprafață, 8.093 ha a fost inclusă în zona de combatere, iar 292.581 ha în zona de supraveghere.

Principalii defoliatori depistați în pădurile de foioase au fost: *Tortrix viridana* pe 262.291 ha, *Geometridae* pe 229.688 ha, *Lymantria dispar* pe 3.780 ha, *Stereonichus fraxini* pe 10.013 ha, *Parectopa robiniella* pe 1.414 ha, *Apetimus filiformis* pe 2.259 ha, *Nycteola asiatica* pe 3.499 ha și *Pygaera anastomosis* 978 ha.

Lucrările de combatere a insectelor defoliatoare ale foioaselor s-au efectuat pe o suprafață totală de 8.093 ha fond forestier.

Defoliorii din pădurile de foioase pentru combaterea cărora s-au aplicat tratamente în anul 2016 au fost: *Lymantria dispar* pe 155 ha, *Tortrix viridana* pe 7.508 ha, *Geometridae* pe 89 ha și *Tortrix viridana+Geometridae* pe 341 ha.

Din evaluările făcute pe teren în pădurile tratate rezultă că în anul 2016 eficacitatea tratamentelor a fost foarte bună în toate arboretele și la toți dăunătorii combătuți, procentele de mortalitate a insectelor dăunătoare fiind cuprinse între 96 și 99%.

În paralel cu aceste acțiuni, a continuat promovarea metodelor de combatere biologică, prin stimularea înmulțirii păsărilor insectivore, protejarea furnicilor folositoare și a mamiferelor utile (lilieci, arici, etc).

Pentru combaterea gândacilor de scoarță specifici arboretelor de rășinoase s-au amplasat 92.085 arbori cursă clasici și 18.278 curse feromonale. Suprafața totală pe care s-au executat lucrări de combatere a gândacilor de scoarță a fost de 112.300 ha.

În plantații tinere de rășinoase, dăunătorii *Hylobius abietis* și *Hylastes sp.* au fost combătuți în timpul sezonului de vegetație, prin instalarea de scoarțe toxice și prin aplicarea de tratamente chimice, pe 2.617 ha.

În pepiniere, au fost combătute insectele pe 518 ha, paraziții vegetali (în principal *Oidium sp.*) pe 508 ha și rozătoarele pe 103 ha.

În regenerările naturale și artificiale de cvercinee s-au aplicat tratamente împotriva paraziților vegetali pe 3.127 ha. Preventiv, au fost tratate rădăcinile a 17.448 mii puieți forestieri înainte de a fi plantați în teren.

Pentru prevenirea pășunatului ilegal s-au instalat 8,4 km de gard viu și s-au executat 48,9 km de șanțuri de minim sanitar.

Pentru a preveni propagarea și extinderea incendiilor în suprafețele de fond forestier, s-au mineralizat linii parcelare în suprafață totală de 1.204 ha.

Pe ansamblu, în pepiniere, în regenerările naturale și artificiale și în arborete, s-au executat lucrări preventive și curative pe 132.522 ha.

#### **5.4.1.2. În fondul forestier aparținând altor deținători, administrat/pentru care se asigură servicii silvice de RNP - Romsilva pe bază de contracte**

În anul 2016, suprafața totală infestată de insecte defoliatoare, în pădurile de foioase, a fost de 56.264 ha fiind inclusă în zona de supraveghere. Din această suprafață, 699 ha a fost inclusă în zona de combatere, iar 55.565 ha în zona de supraveghere.

Principalii defoliatori depistați în pădurile de foioase au fost: *Tortrix viridana* pe 52.283 ha, *Geometridae* pe 46.161 ha, *Lymantria dispar* pe 521 ha și *Stereonichus fraxini* pe 437 ha.

Lucrările de combatere a insectelor defoliatoare ale foioaselor s-au efectuat pe o suprafață totală de 699 ha fond forestier, pentru insecta defoliatoare *Tortrix viridana*.



Eficacitatea tratamentelor a fost foarte bună, procentele de mortalitate a insectelor dăunătoare fiind cuprinse între 96 și 99%.

În arboretele de rășinoase infestate cu gândaci de scoarță, s-au amplasat 13.544 arbori cursă clasici și 3.666 curse feromonale. Suprafața totală pe care s-au executat lucrări de combatere a gândacilor de scoarță a fost de 41.652 ha.

În plantații tinere de rășinoase, trombarul puietilor *Hylobius abietis* a fost combătut în timpul sezonului de vegetație, prin instalarea de scoarțe toxice și aplicarea de tratamente chimice, pe 551 ha.

În regenerările naturale și artificiale de foioase s-au aplicat tratamente pentru prevenirea și combaterea paraziților vegetali pe 128 ha.

Preventiv, au fost tratate rădăcinile a 1.619 puieti forestieri înainte de a fi plantați în teren.

Pentru prevenirea pășunatului ilegal s-au instalat 35 km de gard viu.

Pentru a preveni propagarea și extinderea incendiilor în suprafețele de fond forestier s-au mineralizat linii de parcelare în suprafață totală de 19 ha.

În total, în pepiniere, în regenerările naturale și artificiale și în arborete, s-au executat lucrări preventive și curative pe 43.099 ha.

#### **5.4.2. Evoluția fenomenului de uscure anormală a arborilor**

Una dintre cauzele majore care au determinat apariția și evoluția fenomenului de uscure prematură a arborilor, conform observațiilor și rezultatelor din studiile de specialitate o reprezintă schimbările climatice, care au generat apariția unor fenomene meteorologice extreme precum: temperaturi excesive cu frecvență și durată mare, secete succesive și de lungă durată, precipitații (ploi, ninsori) însemnate cantitativ raportate la unitatea de timp și de suprafață, înghețuri timpurii și târzii etc..

Din punct de vedere meteorologic, anul 2016 s-a caracterizat prin existența a două perioade antagonice: perioada ianuarie-iunie bogată în precipitații și perioada iulie-decembrie cu deficit de precipitații și temperaturi peste mediile multianuale specifice acestor luni. Destul de frecvent în ultimii ani s-a constatat apariția unor înghețuri timpurii și târzii care au produs degerarea lujerilor tineri ai arborilor.

Deși perioada 2013-2016 a fost mai echilibrată în precipitații, totuși seceta excesivă care s-a manifestat în intervalul 2006 - 2012 a continuat să influențeze starea fiziologică a unor specii de arbori cu pretenții față de regimul de umiditate din sol.

Pe fondul debilitării fiziologice a arborilor, urmare efectelor produse de secetă, s-au creat condiții prielnice dezvoltării insectelor și agenților criptogamici, care au infestat arborii și au accentuat starea de declin până la uscarea acestora.

Comparativ cu anii precedenți, procentul de uscare a bradului s-a menținut la un nivel relativ constant, respectiv 8% din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului ocupată de această specie (față de 11% în anul 2014 și 10% în anul 2015), cauza principală a acestui fenomen fiind seceta prelungită. Molidul, deși este o specie mai puțin pretențioasă față de regimul hidric din sol comparativ cu bradul, este foarte sensibil la acțiunea vântului și la presiunea exercitată de greutatea stratului de zăpadă.

Arborii de rășinoase vătămați de factorii abiotici constituie un mediu prielnic dezvoltării gândacilor de scoarță, care infestază rapid acești arbori și produc uscarea lor în masă. Cele mai afectate de uscare au fost arboretele de rășinoase situate în afara arealului lor natural, în special cele din estul țării, unde deficitul hidric din sol a fost foarte pronunțat.

Dintre speciile de foioase, cvercineele se confruntă cu fenomene de uscare pe suprafețe mai întinse, respectiv 20.854 ha (4% din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului ocupată de aceste specii). Dintre cvercinee, mai sensibil s-a dovedit a fi stejarul pedunculat, însă și stejarul brumăriu, gorunul, cerul și gârnița manifestă fenomene de uscare.

Una dintre speciile de foioase care se află într-o stare evidentă de declin este frasinul. Această specie manifestă o sensibilitate ridicată la acțiunea factorilor biotici și abiotici. Stresul hidric la care a fost supus frasinul în ultimul deceniu, caracterizat prin existența unor perioade deosebit de secetoase alternând cu perioade caracterizate prin excedent de umiditate, a produs debilitarea acestuia. Pe fondul debilitării speciei, au avut loc atacuri agresive produse de dăunători (în special *Stereonichus fraxini*) și de agenți criptogamici (*Hymenoscyphus fraxineus*). Studiile efectuate la nivel european indică faptul că *Hymenoscyphus fraxineus* are un potențial foarte mare de înmulțire și răspândire iar arborii infestați cu această ciupercă sunt predestinați uscării. La momentul actual nu au fost identificate metode de prevenire a apariției și de combatere a bolii produse de *Hymenoscyphus fraxineus*.

În ultimele decenii, în mai multe zone forestiere, poluarea s-a accentuat, afectând mult starea de sănătate a arborilor și capacitatea acestora de regenerare. Poluarea industrială, atât cea internă cât și cea transfrontalieră, generează apariția ploilor acide. Pe arii extinse acționează și se resimte efectul nociv al pulberilor rezultate din activitatea unităților producătoare de materiale de construcții (ciment, var, balast etc.).

Din analiza datelor raportate de direcțiile silvice, pentru anul 2016, rezultă următoarele:

- suprafața arboretelor afectate de uscare este de 65.464 ha (2% din suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului, administrate de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva); suprafața totală a arboretelor de foioase afectate de fenomenul de uscare este de 45.732 ha, reprezentând 2% din totalul suprafeței ocupate de aceste specii;

- dintre foioase, cvercineele sunt afectate pe o suprafață de 20.854 ha (4%), fagul pe 2.285 ha (0,2%), diverse specii tari pe 18.208 ha (4%) și diverse specii moi pe 4.385 ha (2%);

- suprafața totală a arboretelor de rășinoase afectate de fenomenul de uscare este de 19.732 ha, reprezentând 3% din totalul suprafeței ocupate de aceste specii;

- dintre rășinoase, pe primul loc ca suprafață afectată se situează bradul cu 12.272 ha (8%), pe locurile următoare situându-se molidul cu 3.681 ha (1%) și speciile de pini cu 1.991 ha (3%);

- volumul total al arborilor uscați sau în curs de uscare a fost de 284 mii mc. Din acest volum, 244 mii mc au fost extrași în cursul anului 2016, diferența de 40 mii mc urmând a fi exploatată în cursul anului 2017.

Evoluția volumului de masă lemnoasă afectată de uscare anormală, în perioada 2010-2016, se prezintă în tabelul următor:

Nr. crt.	Anul	Volumul de masă lemnoasă afectată de uscare anormală (mii mc)		
		Total	Rășinoase	Foioase
1	2010	244,2	38,1	206,1
2	2011	151,9	45,9	106,0
3	2012	152,3	82,4	69,9
4	2013	496,5	327,5	169,0
5	2014	360,9	245,1	115,8
6	2015	247,2	115,8	131,4
7	2016	284,0	118,0	166,0

#### 5.4.3. Monitoring forestier

Starea de sănătate a pădurilor din România este evaluată anual în cadrul rețelei pan-europene de sondaje permanente (Nivel I), amplasată sistematic în toate pădurile Europei, având o densitate de 16 x 16 km (un sondaj la 25600 ha) (Fig. 1) precum și în rețeaua de monitorizare forestieră intensivă (Nivel II), alcătuită din 12 suprafețe de supraveghere intensivă (SSI), amplasate în ecosisteme forestiere reprezentative, în apropierea unor stații ale Administrației Naționale de Meteorologie (ANM), care înregistrează principalii parametri climatici și de caracterizare a calității aerului (Fig. 2).

Evaluarea stării de sănătate a arborilor din rețeaua transnațională s-a realizat, la nivelul anului 2015, în cadrul a 242 de sondaje permanente, asupra unui număr de 5808 arbori, dintre care 1103 din specii de rășinoase și 4705 din specii de foioase.

În cadrul unor formulare tipizate s-au înregistrat vătămările fiziologice, respectiv defolierea și decolorarea frunzișului din coroana arborilor, precum și vătămările fizice cauzate de diferiți factori naturali sau antropici. Evaluarea s-a realizat conform metodologiei specifice ICP-Forests (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests) de către personalul specializat al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură (INCDS).

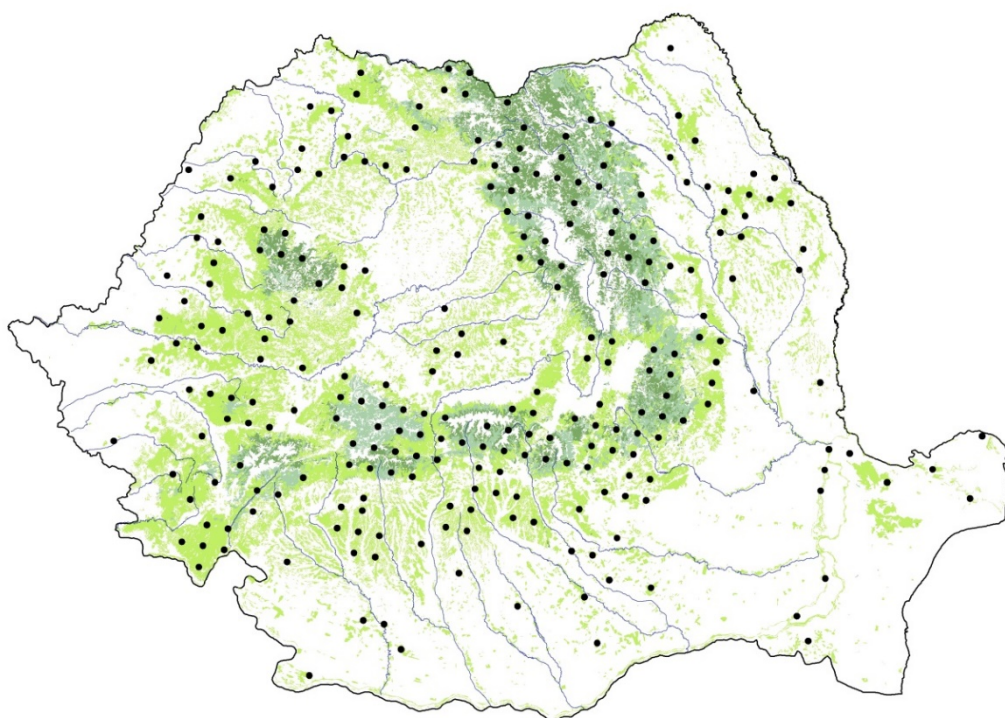


Fig. 5.4.3.1 Rețeaua pan-europeană de supraveghere a stării de sănătate a pădurilor (16 x 16 km) (Nivel I)

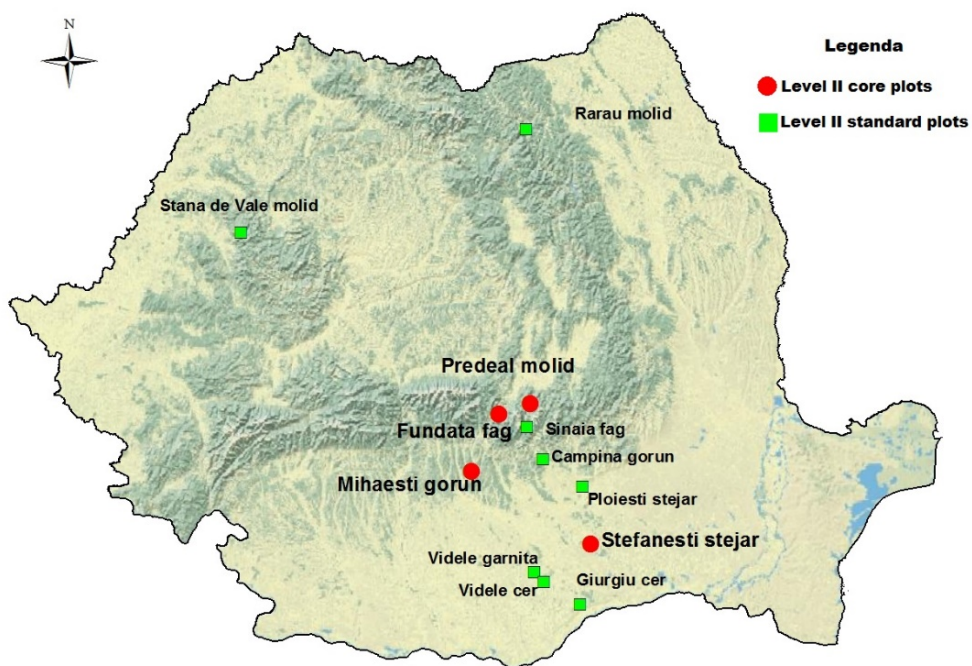


Fig. 5.4.3.2 Rețeaua de monitorizare forestieră intensivă (Nivel II)

Rezultatele obținute în anul 2016 la nivelul rețelei de monitoring forestier pan-european din România indică faptul că procentul de defoliere mediu (defolierea medie), , este de 15,2%, mai scăzut la rășinoase (12,7%) și ușor mai mare la foioase (15,7%) (tabelul 1, fig. 3).

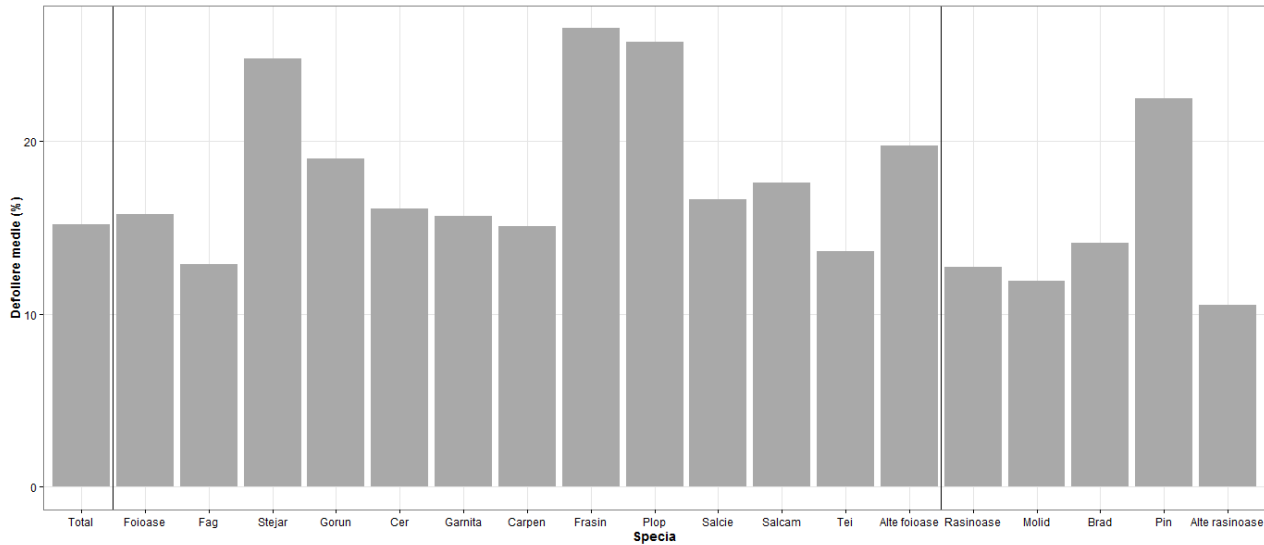


Fig. 5.4.3.3. Defolierea medie pe principale specii în anul 2016

Valori maxime ale defolierii medii se înregistrează la stejar, frasin și plop dintre foioase, respectiv pini dintre rășinoase. Valori minime, sub media națională, se constată la fag, molid și tei. La nivel spațial regiunile cu defoliere medie - ridicată sunt cele din zona de silvostepă din sudul și sud-estul țării (fig. 4, 5).

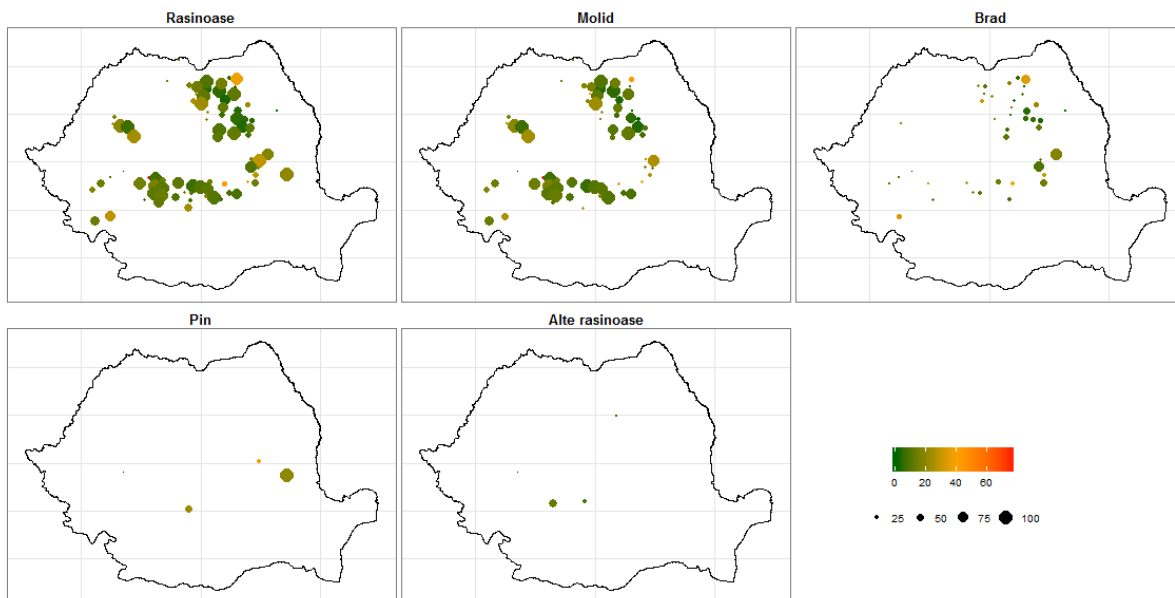


Fig. 5.4.3.4. Distribuția defolierii medii la rășinoase în anul 2016

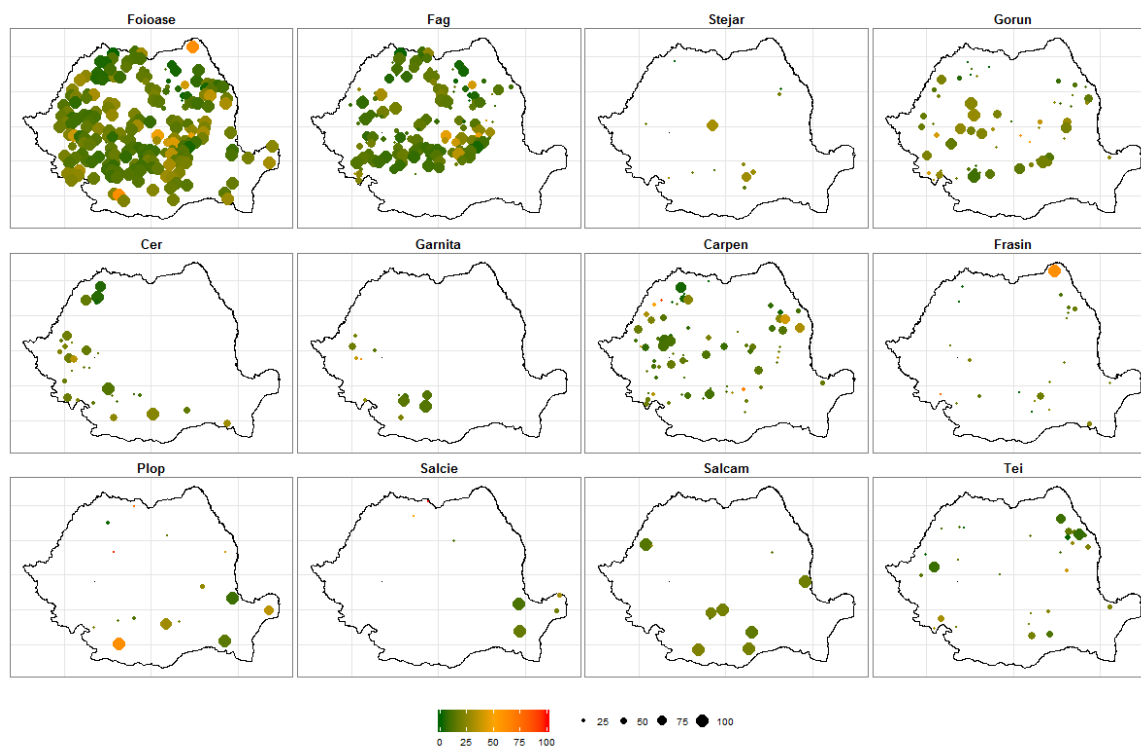


Fig. 5.4.3.5. Distribuția defolierii medii la foioase în anul 2016

Procentul mediu al arborilor vătămați (clasele de defoliere 2-4) la nivel național este de 13,1% în creștere cu 0,8% față de anul 2014. La rășinoase se observă o reducere a procentului mediu al arborilor vătămați de la 11,0% (2014) la 9,6% (2015), comparativ cu foioasele unde se observă o creștere a procentului arborilor vătămați de la 12,6% în 2015 la 13,9% în 2016 (fig. 6).

Tabelul 1. Sinteza rezultatelor privind starea de sănătate a ecosistemelor forestiere din rețeaua pan-europeană de supraveghere (16x16 km)-nivel I

Specia	Nr. arbori	Pondere a (%)	Defolierea medie (%)	Clase defoliere					Grupe de clase de defoliere		
				0	1	2	3	4	(0-1) Sănătoși	(2-4) Vătămați	Puternic vătămați și morți
Toate speciile	5808	100	15,2	54,2	32,7	11,4	1,4	0,3	86,9	13,1	1,7
Rășinoase	1103	19,0	12,7	65,1	25,3	8,5	1,1	0,0	90,4	9,6	1,1
Molid	830	14,3	11,9	69,1	22,9	6,9	1,1	0,0	92,0	8,0	1,1
Brad	215	3,7	14,1	58,6	26,1	14,4	0,9	0,0	84,7	15,3	0,9
Pini	39	0,7	22,4	15,4	66,7	15,3	2,6	0,0	82,1	17,9	2,6
Alte rășinoase	19	0,3	10,5	63,2	36,8	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Foioase	4705	81,0	15,7	51,6	34,5	12,0	1,5	0,4	86,1	13,9	1,9
Fag	2067	35,6	12,9	62,5	27,6	8,6	0,8	0,5	90,1	9,9	1,3
Stejar	77	1,3	24,7	10,4	50,6	39,0	0,0	0,0	61,0	39,0	0,0
Gorun	574	9,9	19,0	32,9	49,7	16,2	1,0	0,2	82,6	17,4	1,2
Cer	319	5,5	16,1	42,0	45,2	12,2	0,3	0,3	87,2	12,8	0,6
Gârniță	125	2,1	15,6	49,6	41,6	8,0	0,0	0,8	91,2	8,8	0,8
Carpen	574	9,9	15,1	56,6	31,4	9,0	2,1	0,9	88,0	12,0	3,0
Salcâm	221	3,8	17,6	38,5	50,2	10,8	0,5	0,0	88,7	11,3	0,5
Tei	192	3,3	13,6	57,3	29,2	13,0	0,5	0,0	86,5	13,5	0,5
Frasin	107	1,8	26,5	28,0	41,1	20,6	10,3	0,0	69,1	30,9	10,3
Plop	155	2,7	25,7	38,1	25,8	27,1	9,0	0,0	63,9	36,1	9,0

Salcie	67	1,1	16,6	53,7	35,8	7,5	1,5	1,5	89,5	10,5	3,0
Alte foioase	227	3,9	19,7	44,1	33,9	18,9	2,2	0,9	78,0	22,0	3,1

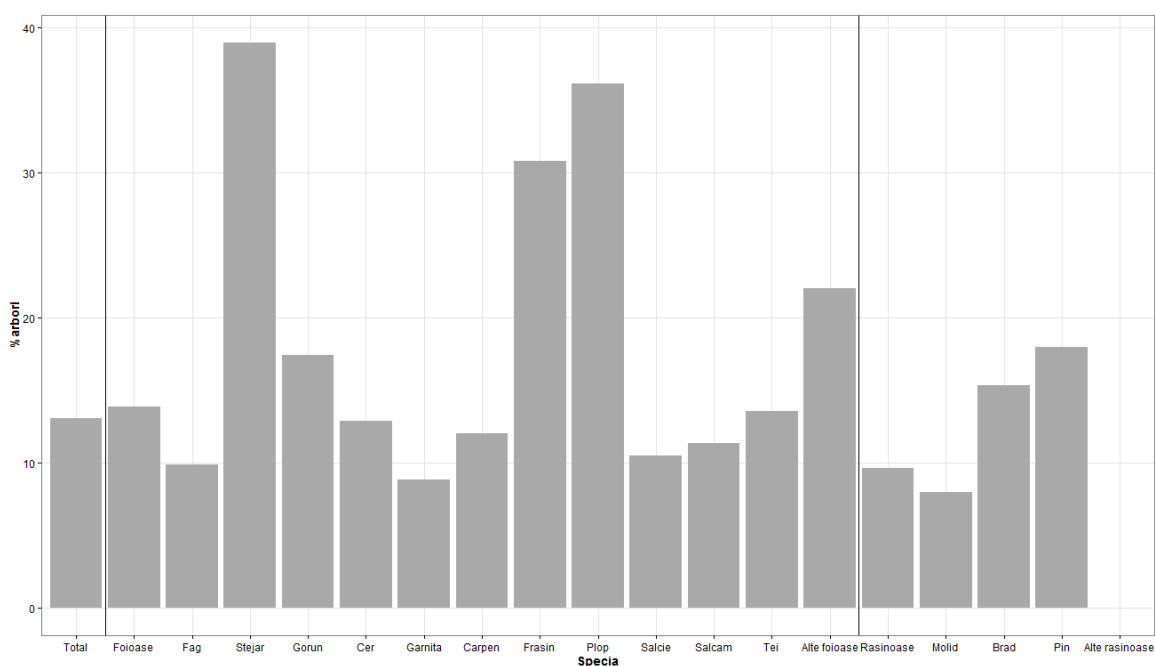


Fig. 5.4.3.6. Proportia (%) arborilor vătămați pe principale specii și grupe de specii în anul 2016

Îmbunătățirea regimului pluviometric din zona de sud-vest a României a condus la o îmbunătățire semnificativă a stării de sănătate a stejarilor xerofiți de la 15,3% în 2015 la 8,8 (gârniță), respectiv 12,8% (cer) în 2016 (fig. 8).

Valori maxime ale proporției arborilor vătămați se constată la stejar (39,0%), frasin (30,9%) și plop (36,1%). Dintre rășinoase molidul înregistrează cea mai bună stare de sănătate (8,0%) în scădere față de anul 2015 (10,8%). În schimb la brad se observă o înrăutățire a stării de sănătate, evaluată prin intermediul proporției arborilor din clasele 2-4 de defoliere, de la 11,4% în 2015 la 15,3% în 2016. La speciile de pin urmare a îmbunătățirii condițiilor hidro-pluviometrice în anul curent se constată o scădere a ponderii arborilor vătămați de la 20,5% la 17,9% (fig. 7).

La nivel regional se remarcă procente ridicate ale arborilor vătămați la gorun în zona Transilvaniei, situației similare constatându-se și în cazul foioaselor considerate în ansamblu. La frasin se remarcă zona de nord-est a României unde se constată uscări masive datorită atacurilor insectelor defoliatoare și a ciupercii *Chalara fraxinea*. La fag procente ridicate ale arborilor cu defoliere mai mare de 25% se constată în zona Carpaților de curbură, situație observată și în cazul molidului (fig. 7,8).



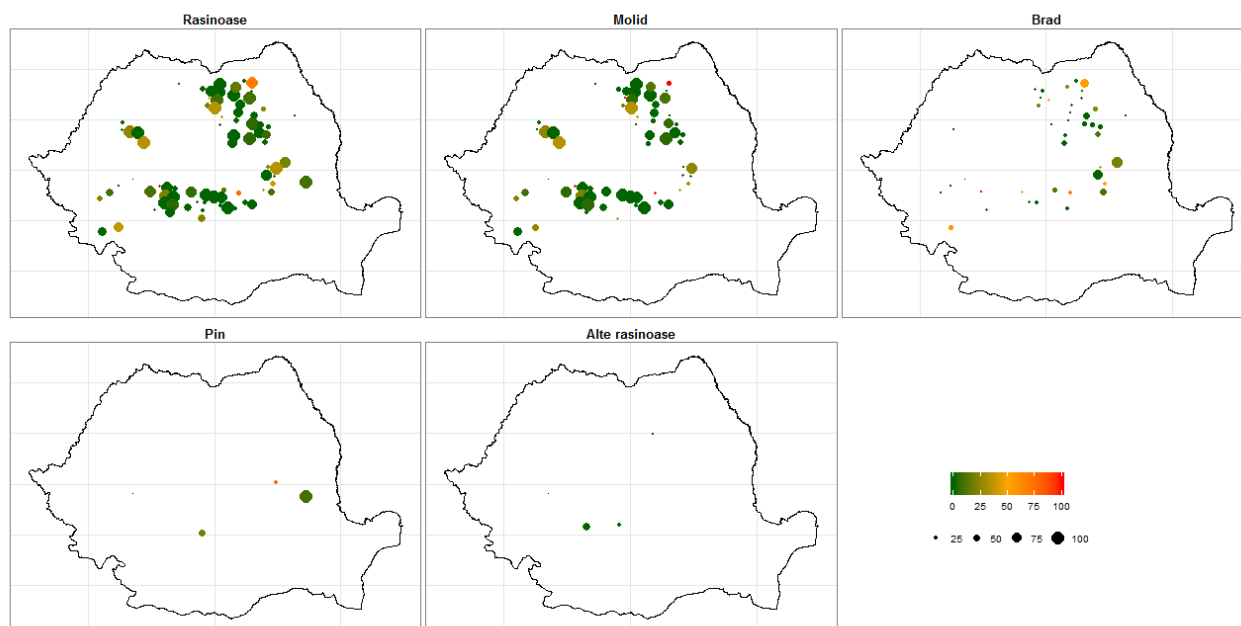


Fig. 5.4.3.7. Distribuția spațială a proporției arborilor vătămați la rășinoase în anul 2016

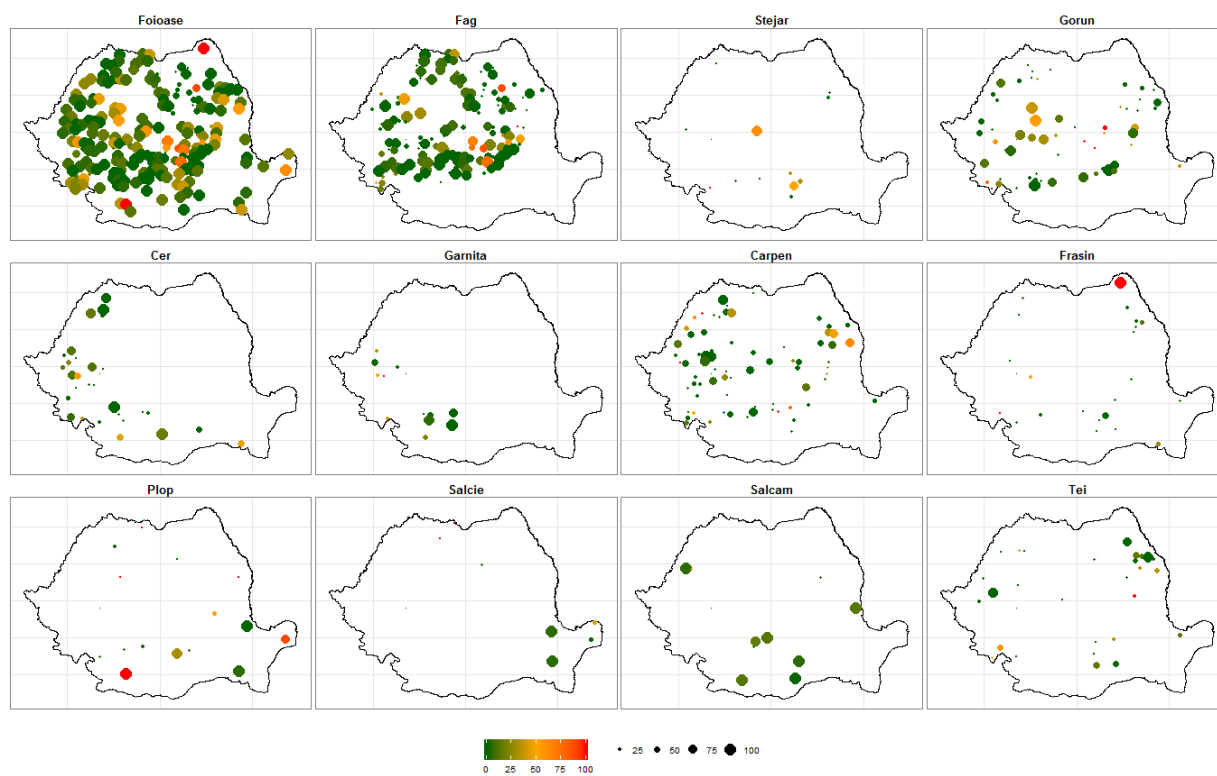


Fig. 5.4.3.8. Distribuția spațială a proporției arborilor vătămați la foioase în anul 2016

Procentul arborilor foarte puternic vătămați și morți (clasele de defoliere 3-4) variază în jurul valorii medii la nivel național de 1,7% (fig. 9).



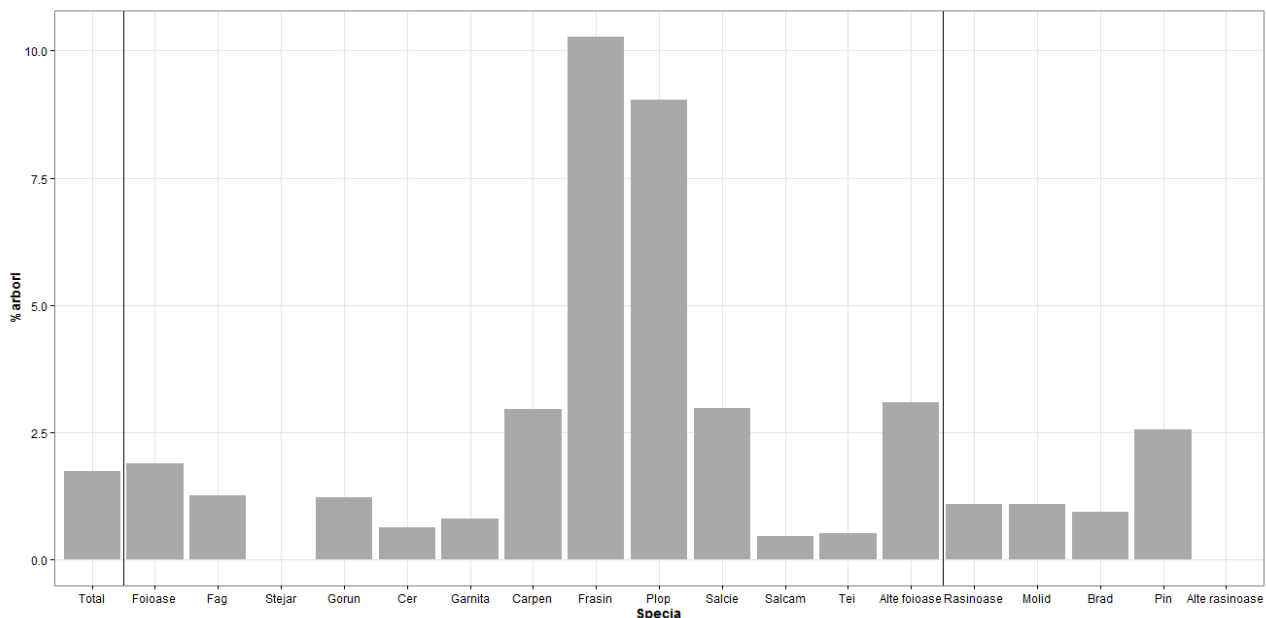


Fig.

#### 5.4.3.9. Proportia arborilor puternic vătămați la nivelul anului 2016

Valori foarte ridicate se constată la frasin (10,3%) și plop (9,0%), iar minime se observă la stejar (0,0%). Nivelul mortalității (clasa de defoliere 4) este foarte redus de 0,3% pentru toate specii, mai ridicat la foioase (0,4%) comparativ cu rășinoase (0,0%). Valorile cele mai mari se observă la salcie (1,5%) corelate cu atacuri puternice de defolieri înregistrate la nivelul unor sondaje.

Estimarea vizuală a gradului de defoliere al arborilor este influențată de intensitatea fructificației. Din analiza datelor de teren privind intensitatea fructificației din anul 2016 s-a constatat lipsa fructificației în 65,8% din arborii evaluați, neexistând diferențe semnificative între principalele grupe de specii (rășinoase și foioase). Procentul arborilor cu fructificație normală sau abundentă este redus, întâlnit la 16,9% dintre arbori (rășinoase – 19,5%, foioase – 16,3%) (fig. 10).

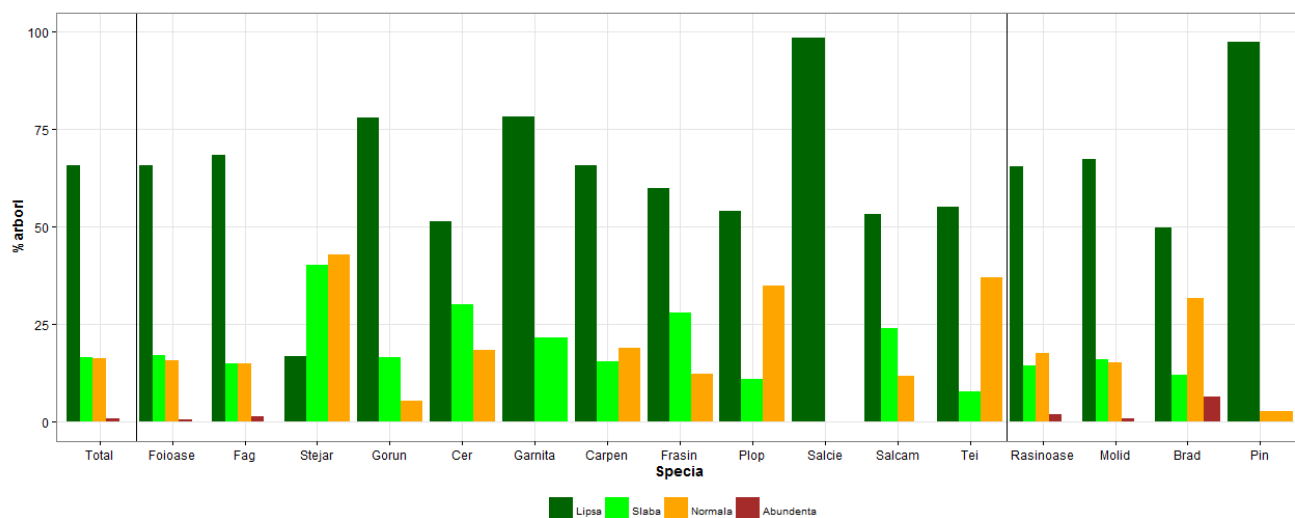


Fig. 5.4.3.10. Intensitatea fructificației la principale specii și grupe de specii în anul 2016

### Simptome cauzate de diferite grupe de agenți vătămători

Evaluarea cauzelor vătămărilor reprezintă o componentă importantă în evaluarea stării de sănătate a ecosistemelor forestiere. Stabilirea și descrierea vătămărilor s-a realizat conform metodologiei și criteriilor adoptate la nivelul grupului de experți ai ICP-Forests. La nivelul anului 2016 un procent de 1,1% din numărul total de arbori nu a fost evaluați din acest punct de vedere. Din totalul arborilor evaluați privind vătămările fizice s-a constatat că un procent de 68,6% nu prezentau simptome de vătămare (la rășinoase 77,0%, iar la foioase 66,6%).

Evaluările calitative efectuate în rețeaua pan-europeană de sondaje permanente au evidențiat un număr total de 2145 de simptome (259 simptome la rășinoase și 1886 simptome la foioase) care afectează diferite părți ale arborilor, incluzând toți arborii cu unul sau mai multe părți afectate. Distribuția pe părți de arbore afectate relevă o pondere majoritară pentru aparatul foliar, reprezentând 58,7% din numărul total de simptome identificate (frunze – 51,3%, ace – 7,4%) (fig. 11, 12). La nivel de grupe de specii în cazul foioaselor simptomele identificate la nivel de frunze reprezintă 58,3%, în cazul ramurilor și lujerilor 29,8%, respectiv vătămările la nivel de trunchi fiind de numai 11,9%. Distribuția simptomelor pe părți de arbore afectat la rășinoase se prezintă astfel: ace – 38,6%, ramuri și lujeri – 23,2%, respectiv, la nivel de trunchi 38,2%.

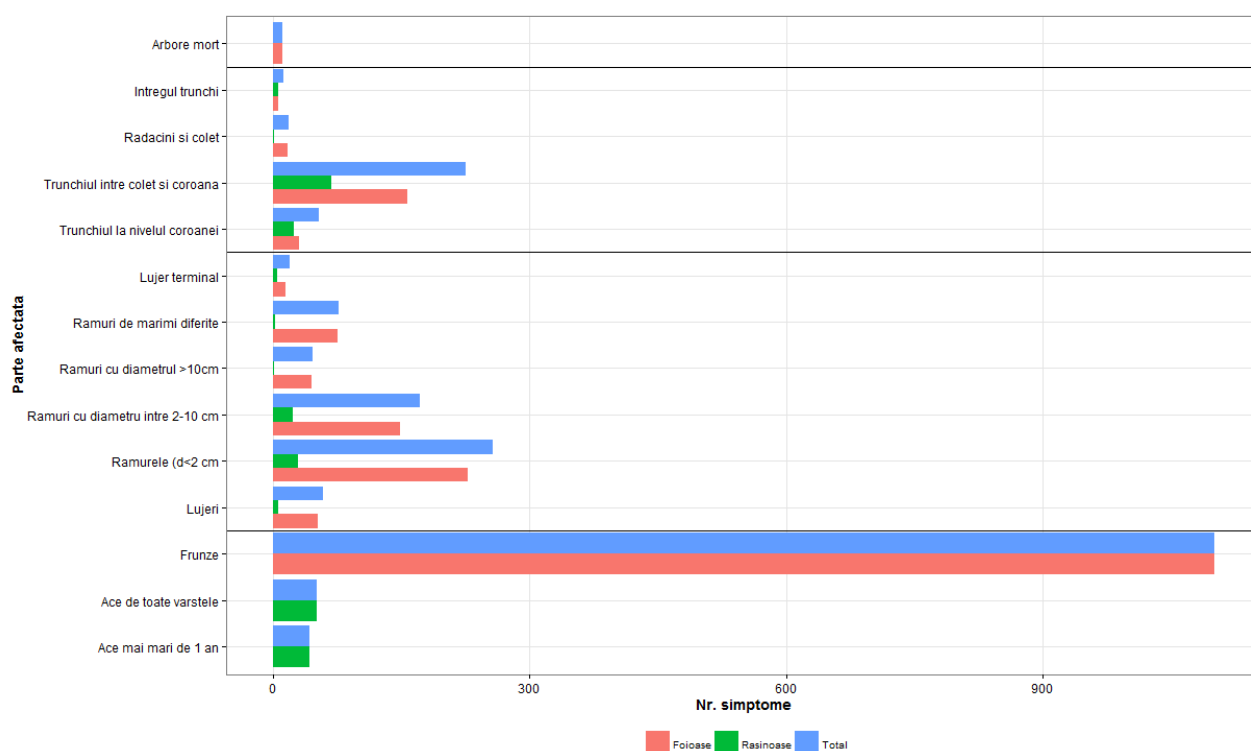


Fig. 5.4.3.11. Distribuția numărului de simptome pe părți de arbore

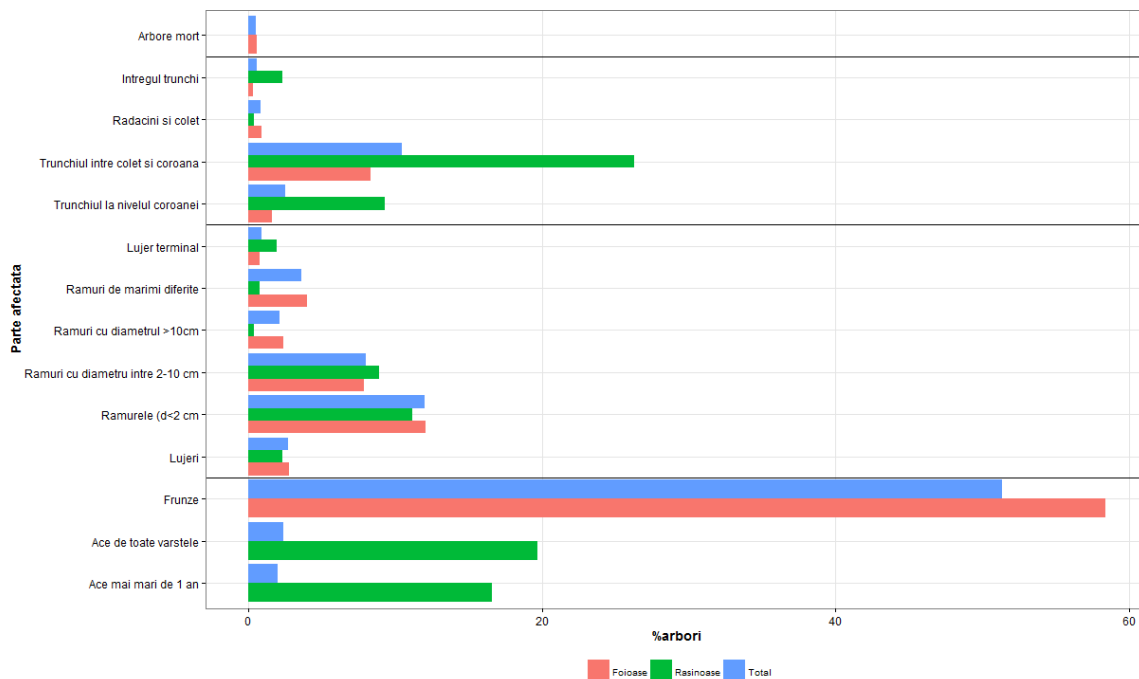


Fig. 5.4.3.12. Distribuția procentuală a diferitelor părți de arbore afectate

Distribuția simptomelor pe clase de vătămare relevă o pondere majoritară a vătămarilor slabe (clasele 1-2 cu vătămare sub 20%), reprezentând 87,6% din numărul total de simptome identificate. La nivel de grupe de specii proporția este mai redusă la rășinoase (80,5%) comparativ cu foioasele (88,6%). Ponderea vătămarilor puternice și foarte puternice (intensitate peste 60%) este de 0,9% pentru toate speciile, respectiv 2,5% la rășinoase și 0,6% la foioase. În general speciile de rășinoase prezintă o intensitate mai mare a vătămarilor comparativ cu foioasele.

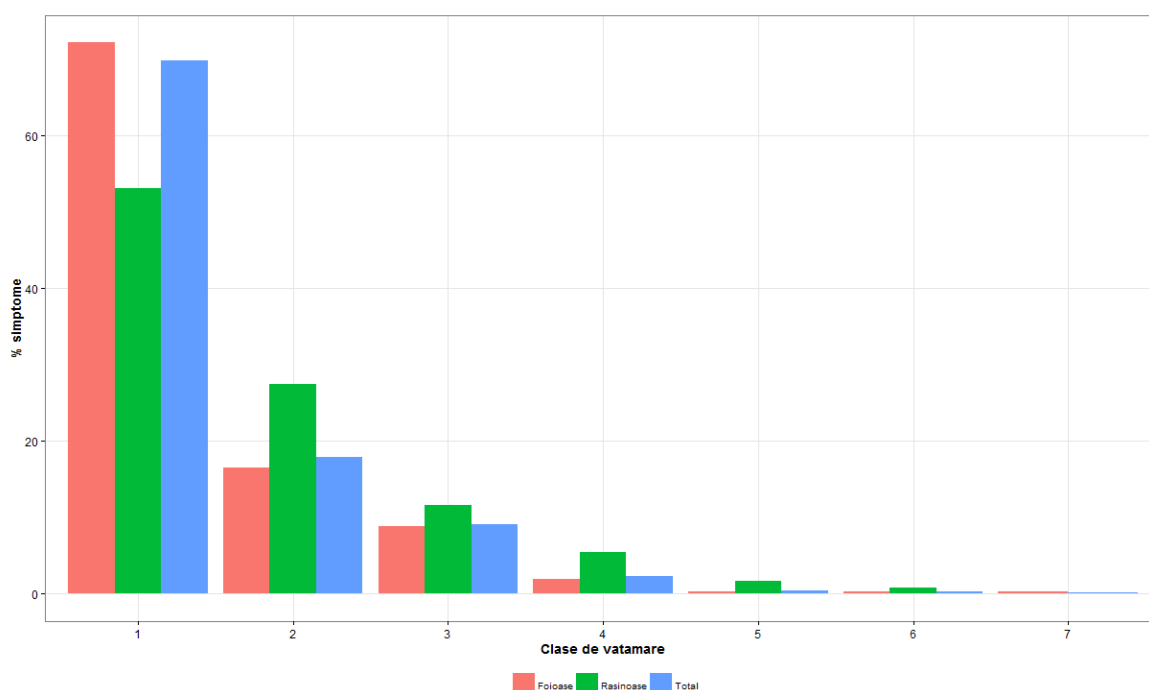


Fig. 5.4.3.13. Distribuția simptomelor pe clase de intensitate a vătămării

În raport cu agentul vătămător ponderea cea mai mare o dețin insectele (defoliatoare sau xilofage) cu un procent de 53,7% la foioase, respectiv 49,8% în cazul tuturor arborilor. În schimb la rășinoase raportul între insecte (25,5%) și ciuperci (21,3%) este echilibrat (fig. 14).

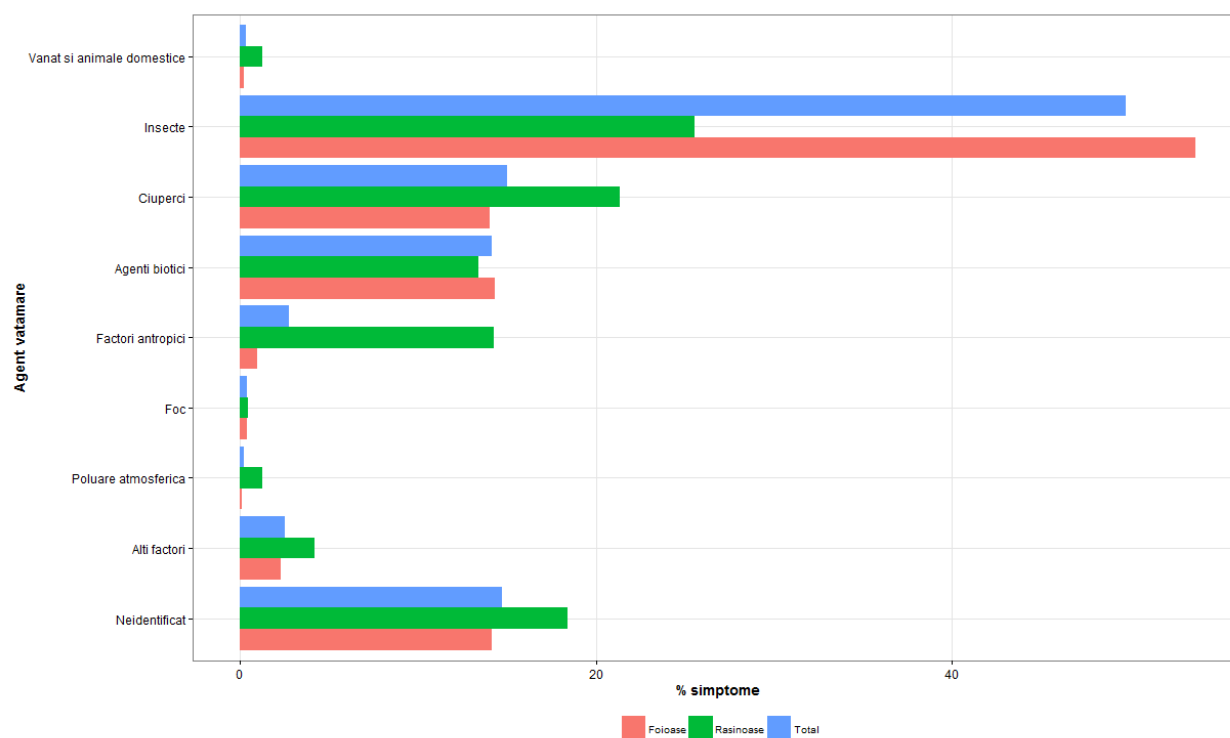


Fig. 5.4.3.14. Distribuția simptomelor pe tipuri de agenți vătămători

Factorul antropic a fost identificat drept agent vătămător direct în special la rășinoase (14,2%) fiind reprezentat în special de răni produse cu ocazia lucrărilor de exploatare, fiind ne semnificativ în cazul speciilor de foioase (0,9%).

Rezultatele obținute în rețeaua de monitoring forestier intensiv (Nivelul II de supraveghere) arată că, valorile procentului arborilor vătămăți (clasele de defoliere 2-4) sunt diferite față de cele înregistrate în rețeaua europeană de monitorizare a vegetației forestiere (16 x 16 km), din cauza faptului că această rețea este nesistematică, dar reprezentativă pentru principalele ecosisteme forestiere din țara noastră. Informațiile privind starea coroanelor arborilor obținute în această rețea sunt corelate cu alți parametri de supraveghere, cum ar fi creșterea arborilor, starea solurilor forestiere, nivelul de nutriție al arborilor, biodiversitatea vegetației, parametri climatici, depunerile atmosferice, soluția solului calitatea aerului etc.

## 5.5. Inventarul forestier național

**Inventarul forestier național (IFN)** este principalul instrument de evaluare a resurselor forestiere dintr-o țară. Acesta are ca principal obiectiv evaluarea, la nivel național, a activităților de colectare, gestionare și analiză a informațiilor privind resursele forestiere, de publicare a rezultatelor analizelor respective și de întocmire a studiilor/scenariilor privind dezvoltarea sectorului forestier care să fie utilizate, cu precădere, în procesele de elaborare a politicii forestiere și de cooperare inter-sectorială.

Inventarul forestier național (IFN) a fost inițiat în anul 2006. El este proiectat să acopere întreaga vegetație forestieră din România, respectiv fondul forestier național, vegetația forestieră din afara fondului forestier național și arborii din afara pădurii. IFN este principalul furnizor de date pentru raportarea indicatorilor de gestionare durabilă a pădurilor, conform angajamentelor asumate de țara noastră în cadrul Conferinței ministeriale pentru protecția pădurilor în Europa ( MCPFE ). El furnizează, de asemenea, date indispensabile raportărilor pentru Convenția-cadru a Națiunilor Unite privind schimbarea climei/Protocolul de la Kyoto ( UNFCCC/KP ) și pentru Convenția privind diversitatea biologică ( CBD ).

Activitatea IFN, constituit ca serviciu în cadrul Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", este deosebit de complexă, de la culegerea datelor de teren (despre arbori, arborete, lemn mort, soluri forestiere etc.) la fotogrammetrie digitală, analize de laborator și prelucrarea statistică a unui volum imens de date.

#### *Constatări ale Serviciului Inventarul Forestier Național:*

Serviciul Inventarul Forestier Național realizează inventarierea statistică a vegetației forestiere din România, pe baza unei metodologii aliniată la standardele europene în domeniu (esantionaj sistematic, suprafețe de probă permanente, măsuratori continui în cicluri de 5 ani).

Primul ciclu al Inventarului Forestier Național s-a desfășurat în perioada 2008-2012. În această perioadă s-au măsurat peste 450.000 arbori din 28.204 suprafețe de probă permanente, cu localizarea în coordonate geografice a fiecărei suprafețe și a fiecărui arbore din piața de probă permanentă.

Până la finele anului 2016 s-au cules informații din cca 75% (peste 21000 din suprafețele de proba permanente).

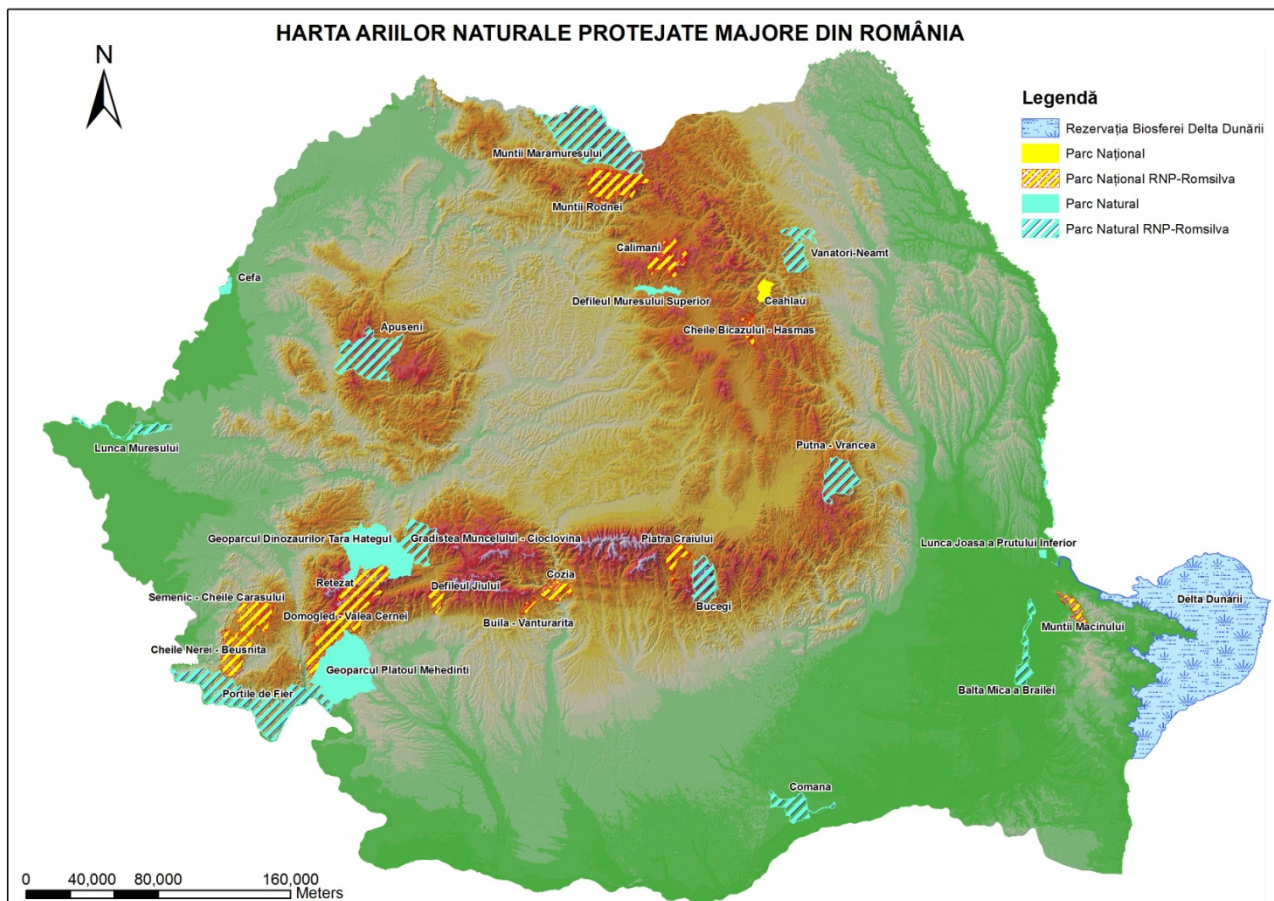
*\* NOTĂ: în cadrul IFN se realizează inventarierea statistică a întregii vegetații forestiere de pe teritoriul țării. Deoarece definițiile categoriilor de vegetație forestieră utilizate în țara noastră corespund numai parțial cu definițiile utilizate pe plan internațional, în IFN se utilizează ambele sisteme de clasificare a vegetației forestiere:*

A. Conform definițiilor utilizate în țara noastră, vegetația forestieră se compune din fondul forestier național și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național (două categorii).

**B. Conform definițiilor utilizate pe plan internațional, vegetația forestieră se compune din pădure și din alte terenuri cu vegetație forestieră (două categorii). O categorie aparte o reprezintă arborii din afara pădurii.**

### **5.6. Ariile naturale protejate din fondul forestier**

În anul 2016, din totalul celor 30 de arii naturale protejate majore desemnate la nivel național, a căror suprafață totală reprezintă cca. 1,67 mil. ha, Regia Națională a Pădurilor – Romsilva a continuat să administreze 22 de parcuri naționale și naturale, prin cele 22 de structuri de administrare cu personalitate juridică din structura sa. Suprafața totală a celor 22 de parcuri din structura regiei, conform măsurătorii în GIS realizată de către personalul administrațiilor de parc, este de cca. 853 mii ha, cu o suprafață totală de fond forestier de cca. 583 mii de ha, din care cca. 397 mii de ha fond forestier proprietate publică a statului.



Luând în calcul zonarea internă a parcurilor, este de menționat în special faptul că, din totalul suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului din parcurile administrate de regie, cca. 112 mii de ha se regăsesc în zona de protecție strictă – (ZPS) și zona de protecție integrală – (ZPI) (zone în care este interzisă exploatarea resurselor naturale). Situația suprafețelor din parcurile naționale și naturale administrate de către R.N.P.-Romsilva este detaliată în tabelul următor:

Nr. crt.	DENUMIREA PARCULUI	Județul	Suprafața parcului (cf. GIS) (ha)	din care:			
				fond forestier		din care:fond forestier proprietatea statului	
				total	din care: ZPI+ZPS	total	din care: ZPI+ZPS
<b>PARCURI NAȚIONALE</b>			<b>309.406</b>	<b>230.171</b>	<b>115.319</b>	<b>154.274</b>	<b>70.933</b>
1	Buila - Vânturarița	VL	4.460	3.868	1.464	2.074	543
2	Călimani	BN,SV,MS, HR	24.556	16.245	8.888	10.297	5.528
3	Cheile Bicazului - Hășmaș	NT, HR	6.794	6.557	5.123	2.114	1.909
4	Cheile Nerei-Beușnița	CS	36.881	29.786	14.500	29.357	7.625
5	Cozia	VL	16.813	16.072	8.134	8.661	5.184
6	Defileul Jiului	GJ, HD	10.976	9.488	8.984	2781	2.759
7	Domogled - Valea Cernei	CS, MH, GJ	61.572	46.440	20.135	44.173	19.854
8	Munții Măcinului	TL	11.152	11.109	3.837	11.106	3.837
9	Munții Rodnei	BN, MM	47.177	29.017	14241	2.733	2.434
10	Piatra Craiului	AG, BV	14.766	10.859	5.791	3.750	2.059
11	Retezat	HD	38.138	19.988	9.893	7.010	2.597
12	Semenic - Cheile Carasului	CS	36.120	30.743	14330	30.218	10.161

PARCURI NATURALE			543.414	352.614	58.746	243.298	41.482
13	Apuseni	AB, BH, CJ	75.821	50.793	11.912	30.011	9.195
14	Balta Mică a Brăilei	BR	24.123	13.445	3.173	11.061	1.537
15	Bucegi	BV, DB, PH	32.497	21.411	6.641	7.428	3.685
16	Comana	GR	24.963	8.024	983	6819	837
17	Grădiștea Muncelului - Cioclovina	HD	38.184	26.563	4.743	19.914	3.320
18	Lunca Mureșului	AR, TM	17.455	6.467	815	6.097	815
19	Munții Maramureșului	MM	133.354	90530	12.647	70.578	9.730
20	Porțile de Fier	CS, MH	128.196	75.476	9.595	73.312	9.595
21	Putna Vrancea	GR	38.190	33.618	7.619	2.710	2.522
22	Vânători Neamț	AR, TM	30.631	26.287	619	15.367	246
<b>TOTAL</b>			<b>852.820</b>	<b>582.785</b>	<b>174.065</b>	<b>397.572</b>	<b>112.415</b>

În ceea ce privește structura de proprietate a fondului forestier din parcurile naționale și naturale administrate de către RNP-Romsilva putem preciza că, la aceasta dată, predomină ca proprietar statul român cu cca. 68%. Diminuarea suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului reprezintă o provocare pentru administrațiile de parc, care trebuie să depună mai mult efort în activitatea de conștientizare a populației locale în ceea ce privește măsurile de conservare, în condițiile neacordării de compensații proprietarilor de pădure din zonele în care au fost stabilite restricții în valorificarea masei lemnoase.

Parcurile în care fondul forestier proprietate privată reprezintă peste 50% sunt: parcurile naționale Munții Rodnei, Piatra Craiului, Retezat, Cheile Bicazului, Defileul Jiului și parcurile naturale Putna Vrancea și Bucegi.

Administrarea celor 22 de parcuri naționale și naturale, împreună cu siturile Natura 2000 și ariile naturale protejate de interes național care se suprapun cu acestea se realizează în baza contractelor de administrare încheiate cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului. Totalul ariilor naturale protejate care fac obiectul acestor contracte de administrare este de 270.

În luna aprilie 2016, în urma organizării unei sesiuni de atribuire, au fost semnate pentru o perioadă de 10 ani contractele de administrare pentru parcurile: Parcul Național Buila-Vânturarița și Parcurile Naturale Comana, Lunca Mureșului, Munții Maramureșului, Putna Vrancea, împreună cu siturile Natura 2000 și celelalte arii naturale protejate de interes național care se suprapun cu acestea.

Referitor la componența structurilor de administrare a parcurilor (conform legislației specifice), aceasta cuprinde: director parc, șef pază, economist, responsabil cu conștientizarea publică și educație ecologică, specialist în tehnologia informației, biolog, precum și între 6 și 20 agenți de teren, în funcție de suprafață și de specificul ariei naturale protejate.

Numărul total al angajaților din cadrul administrațiilor de parcuri din structura regiei la nivelul anului 2016 a fost de 338, din care 189 agenți de teren.

Principalele obiective ale parcurilor naționale și naturale sunt conservarea biodiversității, a peisajului, a identității culturale, precum și promovarea turismului, tradițiilor

etc. Modul de îndeplinire a obiectivelor este stabilit prin planurile de management elaborate de către administrațiile de parcuri.

Majoritatea planurilor de management (PM) au fost realizate și înaintate autorității publice centrale pentru protecția mediului, 14 dintre acestea fiind aprobate (7 prin Hotărâri ale Guvernului și 8 prin Ordin al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor):

- P.M. al Parcului Natural Bucegi - H.G. nr. 187/2012;
- P.M. al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei - H.G. nr. 538/2011;
- P.M. al Parcului Național Călimani - H.G. nr. 1035/2011;
- P.M. al Parcului Natural Porțile de Fier –H.G. nr. 1048/2013;
- P.M. al Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina –H.G. nr. 1049/2013;
- P.M. al Parcului Național Piatra Craiului – H.G. nr. 1057/2013;
- P.M. al Parcului Național Munții Măcinului – H.G. nr. 1074/2013;
- P.M. al Parcului Național Buila Vânturarița – O.M. nr. 1151/2016;
- P.M. al Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș – O.M. nr. 1523/2016;
- P.M. al Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița – O.M. nr. 1642/2016;
- P.M. al Parcului Național Domogled – Valea Cernei – O.M. nr. 1121/2016;
- P.M. al Parcului Natural Lunca Mureșului – O.M. nr. 1224/2016;
- P.M. al Parcului Natural Munții Maramureșului –O.M. nr. 1157/2016;
- P.M. al Parcului Natural Vânători Neamț – O.M. nr. 1246/2016.

Administrațiile de parcuri au desfășurat acțiuni de conștientizare și informare a populației locale privind necesitatea protecției naturii, importanța promovării ecoturismului, în scopul dezvoltării durabile a zonei. În acest sens, în anul 2016, administrațiile de parc au realizat un număr de 720 acțiuni de conștientizare. De asemenea, pentru implementarea anumitor activități, au fost implicați voluntari ce au participat la 105 acțiuni organizate de administrațiile de parcuri.

Pentru un impact negativ minim al activităților turistice asupra parcului au fost realizate o serie de facilități turistice, atât din fonduri proprii, cât mai ales din proiecte. Dintre acestea enumerăm: centre de vizitare, puncte de informare, locuri de popas cu bănci, mese, panouri informativ educative, locuri de aprindere a focului, instalarea de bariere pe drumurile forestiere care pătrund în ariile naturale protejate, realizarea unor trasee tematice, precum și refacerea traseelor turistice de pe raza parcului.

Pentru prevenirea activităților ilegale au fost realizate 8098 de acțiuni de patrulare, din care 947 au fost realizate cu sprijinul Jandarmeriei, 160 cu Poliția, 65 cu Garda de Mediu, 38 cu Garda Forestieră și 1052 cu sprijinul altor instituții. Cu această ocazie au fost constatate 149 fapte ilegale ce au fost sancționate contravențional, valoarea amenzilor aplicate fiind de 238.100 lei.

Finanțarea de bază a celor 22 parcuri este asigurată de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva în baza contractelor de administrare încheiate pentru o perioadă de 10 ani, suma totală prevăzută în cadrul acestora fiind de cca. 13,6 milioane lei anual. În anul 2016, RNP-Romsilva a asigurat pentru cele 22 de administrații un buget total de cca. 17,8 mil. lei.



O preocupare majoră o constituie **atragera de fonduri prin proiecte** pentru realizarea obiectivelor de management. În acest sens menționăm următoarele programe în cadrul cărora administrațiile de parc au derulat proiecte:

**a) Programul Structural Operațional „Mediu” - POS MEDIU**

În luna iulie 2016 s-a încheiat programul de finanțare POS Mediu, program în cadrul căruia administrațiile de parc au implementat 27 de proiecte, în valoare totală de de 96,9 mil. lei, din care 1,9 mil. lei reprezentând cofinanțarea RNP-Romsilva.

**b) Programul SEE – Granturi Norvegiene**

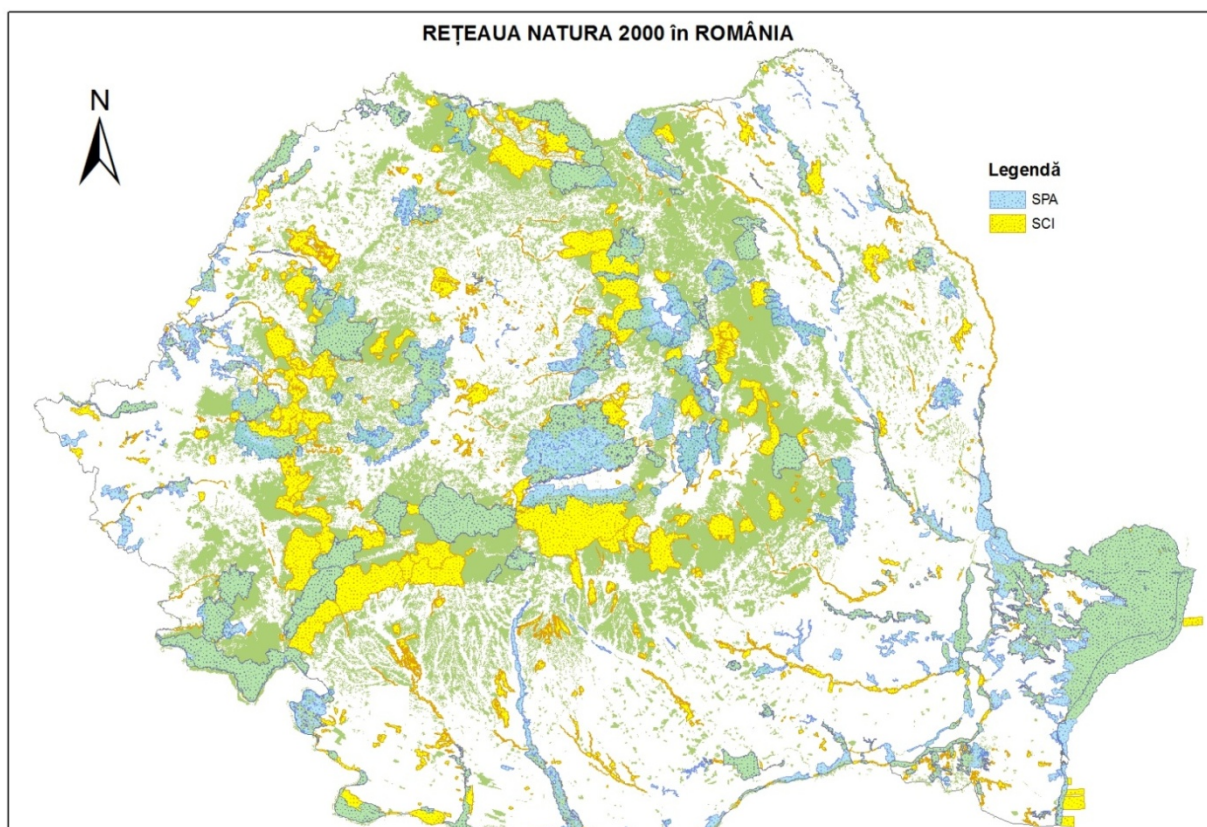
În cadrul Programului RO02 - *Biodiversitate și Servicii ale Ecosistemelor* sunt în derulare 3 proiecte, în valoare totală de 16,7 mil. lei, implementate de către administrațiile parcurilor naturale Porțile de Fier, Balta Mică a Brăilei și Lunca Mureșului. Rata de absorbție pe acest program este de 32%.

În perioada de raportare au fost încheiate acte adiționale, în vederea prelungirii termenului de implementare până la finalul programului de finanțare, respectiv - aprilie 2017.

**c) Programul Operațional Infrastructură Mare - POIM**

Au fost efectuate observații la proiectul Ghidul solicitantului aferent Axei prioritare 4, Obiectivul Specific 4.1 *”Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității prin măsuri de management adecvate și refacerea ecosistemelor degradate”* în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare – POIM 2014-2020 (continuare a programului POS Mediu). Menționăm că prin acest program vor fi finanțate proiecte pentru elaborarea planurilor de management, respectiv implementarea măsurilor prevăzute în planurile de management aprobate, iar data de începere a depunerii proiectelor a fost 18 iulie 2016.

Suma atrasă de către administrațiile de parcuri pe parcursul anului 2016 din diferite surse de finanțare este de 3 mil. lei, din care 2,3 mil. lei reprezintă sume atrase prin



Programului RO02 – *Biodiversitate și Servicii ale Ecosistemelor – Fonduri Norvegiene.*

Pe lângă administrarea parcurilor naționale și naturale amintite, regia gestionează prin direcțiile silvice, în baza celor 52 de convenții de custodie încheiate cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului 63 de situri Natura 2000, precum și 67 de rezervații naturale și monumente ale naturii.

### 5.7. Incendiile în fondul forestier

În anul 2016 a fost consemnată în România producerea unui număr total de **174 incendii de vegetație forestieră**, care au afectat o **suprafață totală de 675,36 ha**, din care:

- 172 incendii s-au manifestat în fondul forestier național pe 672,01 ha
- 2 incendii s-au produs la vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier pe 3,35 ha.

În urma acestor incendii au fost estimate **pagube materiale în valoare totală de 59,6 mii lei**, produse prin arderea unui număr de 26,5 mii puieți din plantații și regenerări naturale și a unei cantități de 210 mc material lemnos.

La acțiunile de stingere a incendiilor au participat un număr total de 3222 persoane, din care:

- personal silvic – 767 persoane
- pompieri militari și civili – 1051 persoane
- polițiști și jandarmi – 132 persoane
- cetățeni – 1272 persoane

Din analiza fișelor incendiilor de vegetație forestieră produse în 2016 au reieșit următoarele date:

#### *a) Cauzele producerii incendiilor forestiere:*

1. Necunoscute – 49 incendii pe 186,28 ha
2. Naturale ( trăsnet) – 1 incendiu pe 0,01 ha
3. Neglijență - 122 incendii pe 488,84 ha, din care:
  - Foc deschis – 34 incendii pe 97,25 ha
  - Propagare din teren agricol – 67 incendii pe 361,64 ha
  - Arderea miriștilor – 14 incendii pe 15,62 ha
  - Arderea gunoaielor – 1 incendiu pe 5,2 ha
  - Țigară (cod EFFIS 422) – 6 incendii pe 9,13 ha
4. Intenționate (bolnavi psihici, copii) – 2 incendii pe 0,23 ha

#### *b) Natura proprietății afectate:*

1. Proprietate publică a statului – 124 incendii pe 479,49 ha
2. Proprietate publică a UAT – 21 incendii pe 85,06 ha
3. Proprietate privată - 29 incendii pe 110,81 ha

### c) Tipul de incendiu:

1. Incendii de litieră – 170 incendii pe 641,71 ha
2. Incendii de coronament – 1 incendiu pe 10 ha
3. Incendii mixte (litieră, coronament, subterane) – 3 incendii pe 23,65 ha

### Activitatea de prevenire și stingere a incendiilor în fondul forestier proprietate publică a statului

În vederea prevenirii propagării și extinderii incendiilor în suprafețele de fond forestier, s-au mineralizat linii parcelare în suprafață totală de 1.204 ha.

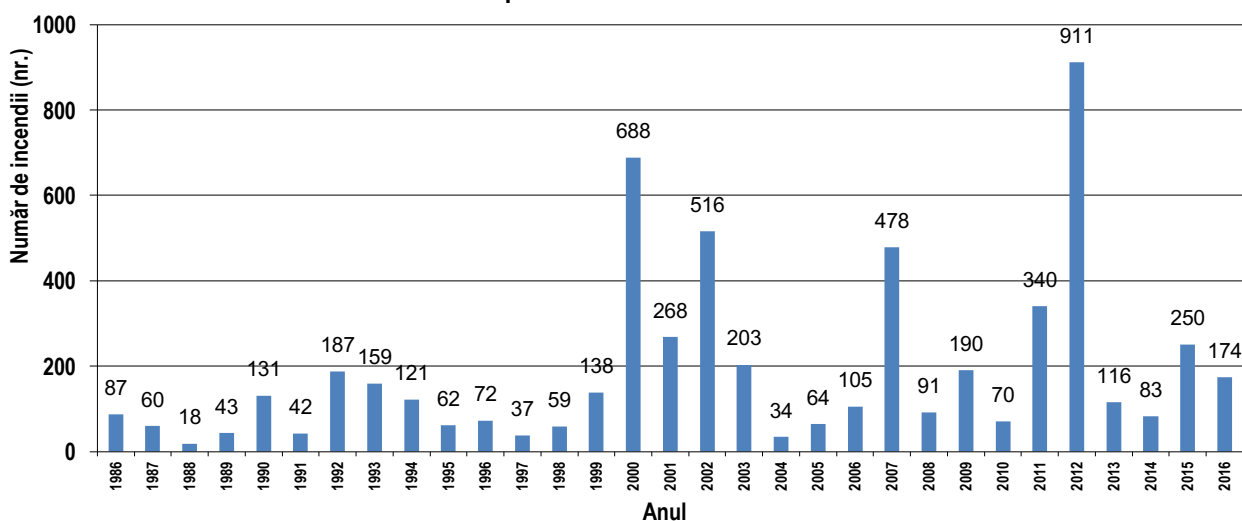
În anul 2016, în fondul forestier proprietate publică a statului s-au înregistrat 135 de incendii și începuturi de incendii (județele: Dolj - 26; Olt – 17; Mehedinți – 15 etc.), suprafața afectată fiind de 452,9 ha, din care 56,2 ha ocupată cu plantații sau regenerări naturale, pagubele estimate ridicându-se la 207.628 lei. Pe parcursul anului 2016, condițiile climatice nu au fost favorabile producerii incendiilor în fondul forestier, astfel încât s-a constatat o ușoară scădere a numărului de incendii față de anul anterior.

### Activitatea de prevenire și stingere a incendiilor în fondul forestier aparținând altor deținători, administrat/pentru care se asigură servicii silvice de RNP - Romsilva pe bază de contracte

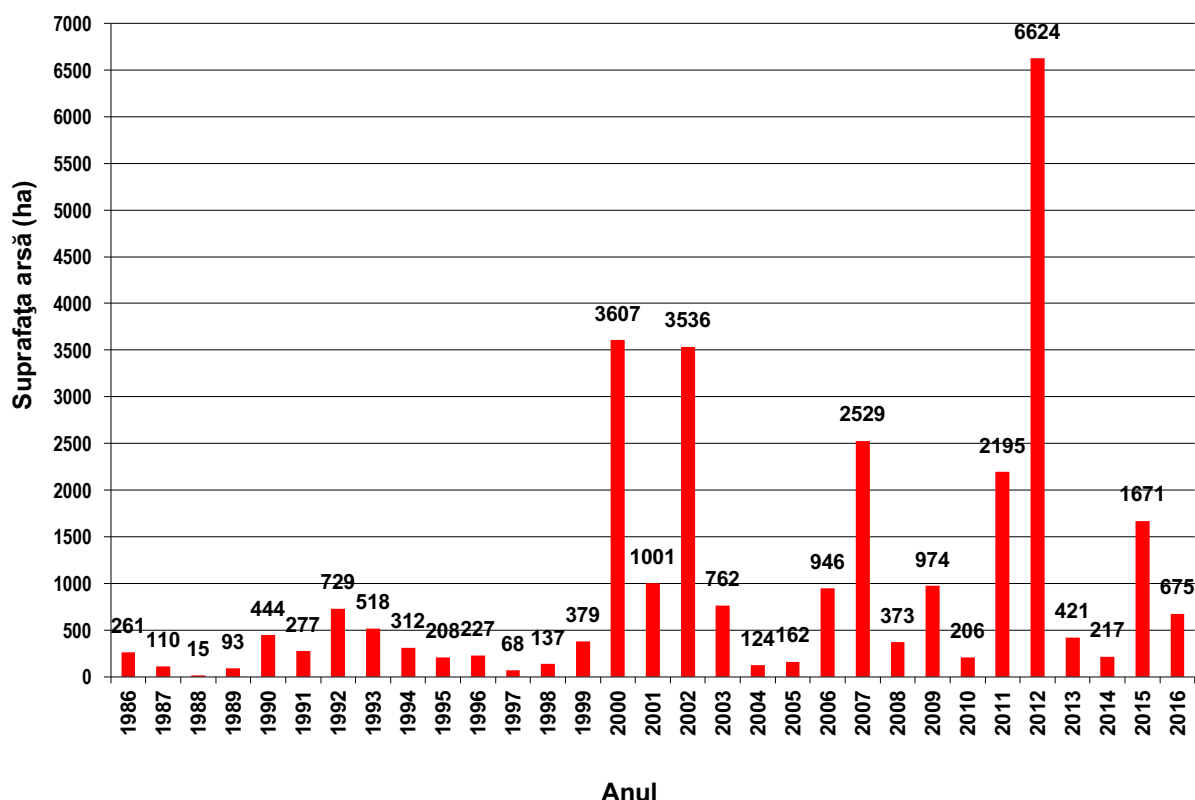
În vederea prevenirii propagării și extinderii incendiilor în suprafețele de fond forestier, s-au mineralizat linii parcelare în suprafață totală de 14 ha.

În anul 2016, în categoria de fond forestier la care ne referim, s-au înregistrat 29 de incendii și începuturi de incendii, suprafața afectată fiind de 50,2 ha, din care 11,5 ha ocupată cu plantații sau regenerări naturale, pagubele estimate ridicându-se la 4.100 lei.

Numărul de incendii de vegetație forestieră produse în România  
în perioada 1986 - 2016



## Suprafața cu vegetație forestieră arsă în România în perioada 1986 - 2016



Din graficul suprafețelor afectate de incendii de vegetație forestieră se observă faptul că deși în anul 2016 a existat o descreștere a numărului și suprafeței afectate de incendii, comparativ cu anul 2015, totuși suprafața arsă încă se situează la un nivel ridicat.

Este evident faptul că principala cauză a incendiilor de vegetație forestieră este propagarea focului din terenurile agricole limitrofe pădurilor, prin:

- arderile de curățare a pășunilor, preponderent înainte de intrarea în vegetație, în zile însorite și fără precipitații; aceste arderi fie sunt nesupravegheate, fie sunt scăpate de sub control din cauza intensificărilor locale de vânt, specifice perioadei
- arderile miriștilor după recoltarea produselor agricole, în perioada lunilor iulie – august.

Se face precizarea și că toate aceste practici nu sunt în conformitate cu Codul GAEC.

Variațiile calendaristice de manifestare a vârfurilor de producere a incendiilor sunt date de quantumul precipitațiilor, temperatura aerului și viteza vântului, astfel că în perioada 31 martie – 7 aprilie 2016 au fost consemnate 40 de incendii pe 179 ha, din care 10 incendii în data de 6 aprilie, iar în perioada 31 iulie – 8 august s-au înregistrat 28 incendii pe 137 ha.

În anul 2016 nu au fost evidențiate incendii de vegetație forestieră care să pună probleme deosebite la stingere. Ca urmare, durata incendiilor de la declanșare și până la lichidarea

totală a fost în general mai mică de 24 ore, excepție făcând 2 incendii a căror durată a fost mai mare de 24 de ore, fără însă a depăși 48 de ore.

Principalele pagube cauzate de incendii se regăsesc în plantații, în special în cele de rășinoase, deoarece înălțimea mică a puietilor favorizează arderea cu ușurință a coronamentului acestora, astfel că de cele mai multe ori, plantațiile respective se usucă, necesitând refacerea lor în totalitate.

Pentru anul 2017 propunem luarea următoarelor măsuri de prevenire a declanșării incendiilor și de reducere a numărului de incendii de vegetație forestieră, precum și a pagubelor rezultate din acestea:

- Promovarea unor modificări legislative (art. 94 alin. 1 lit. n) din OUG nr. 195/2005, Ordinul nr. 605/2008, Ordinul nr. 313/2001, art. 16 lit. e) și art. 97 alin. (3) și (4) din Ordinul nr. 163/2007), care să interzică total incendierea terenurilor agricole, permisă în prezent în anumite condiții, care sunt greu de urmărit și de identificat autorul incendierii. În acest mod, legislația românească se aliniază cu legislația europeană, fiind în concordanță și cu *CODUL PENTRU BUNE CONDITII AGRICOLE SI DE MEDIU (GAEC)*.
- Dispunerea intensificării patrulelor efectuate de personalul de teren al ocoalelor silvice în zona terenurilor predispuse apariției unor incendii (liziere de pădure, trasee turistice, locuri de picnic, etc.) în perioadele propice producerii acestora
- Dispunerea executării unor benzi perimetrare arate în jurul plantațiilor situate limitrof terenurilor agricole și care prezintă un risc crescut la incendii
- Identificarea unor metode eficiente de stingere a incendiilor apărute în zone greu accesibile mijloacelor tradiționale de stingere a incendiilor și propuneri de dotări cu echipament specific acestor metode
- Actualizarea normelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor de vegetație forestieră

### **5.8. Certificarea pădurilor**

În anul 2016 au fost inițiate demersurile pentru recertificarea managementului forestier pentru direcțiile silvice al căror certificat a expirat.

A fost finalizată procedura de recertificare a DS Maramureș, obținându-se un nou certificat FSC, în care au fost incluse și pădurile administrate de OS Baia Sprie, aparținând unor primării din raza ocolului.

Au fost finalizate demersurile pentru includerea celor 4 direcții silvice, al căror certificat a expirat în luna mai 2016, în grupul celor 23 de direcții silvice certificate în anul 2013, fiind emis un nou certificat pentru un grup nou de 27 de direcții silvice.

În prezent Romsilva deține certificate FSC pentru managementul forestier, pentru 28 de direcții silvice și, respectiv, 215 ocoale silvice. Suprafața totală de fond forestier pentru care este certificat managementul forestier, conform standardelor FSC, este de cca 2,32 milioane hectare.

Au fost inițiate demersurile pentru certificarea unor noi suprafețe de păduri, analizarea acestora finalizându-se cu propunerea de includere în certificat a DS Mehedinți și DS Dâmbovița.

Au fost inițiate demersurile pentru identificarea pădurilor virgine și cvasivirgine din cadrul regiei, asigurându-se participarea la diverse întâlniri desfășurate la sediul autorității tutelare. Ca rezultat, au fost centralizate foarte multe informații referitoare la pădurile care vor fi incluse în Catalogul Pădurilor Virgine și Cvasivirgine. În acest sens a fost semnat un protocol de colaborare cu WWF.

## 6. INVESTIȚII ÎN FONDUL FORESTIER

Investițiile finanțate de la bugetul de stat pentru sectorul forestier în anul 2016 au fost stabilite prin Legea bugetului de stat, sumele fiind utilizate cu prioritate în scopul extinderii suprafețelor de păduri și dezvoltării infrastructurii forestiere.

Prin programul de investiții pe anul 2016 au primit finanțare un număr de 83 perimetre de ameliorare și un număr de 3 perdele forestiere de protecție.

Pentru realizarea lucrărilor de regenerare a pădurilor au fost monitorizate: 10.807 ha împăduriri (din care 484 ha împăduriri pe terenuri degradate); 4.350 ha completări curente (din care 232 ha pe terenuri degradate); 587 ha refaceri (din care 50 ha pe terenuri degradate) și 13.667 ha regenerări naturale.

Pentru realizarea de perdele forestiere de protecție, pentru suprafața de 40 ha situată pe cinci tronsoane de-a lungul autostrăzilor A1 și A2 s-au demarat procedurile de expropriere pentru cauză de utilitate publică, pentru terenurile deținute de proprietarii care nu și-au dat acordul pentru realizarea perdelelor forestiere, expropriator fiind Rega Națională a Pădurilor – Romsilva – Romsilva.

Gărzile forestiere din structura autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în calitate de autorități contractante, pentru o suprafață de 1.111 ha, au demarat procedurile de atribuire a contractelor pentru realizarea studiilor de fezabilitate necesare realizării perdelelor forestiere de protecție, din care pentru suprafața de 770 ha s-au au fost încheiate contracte.

Au fost încheiate trei contracte de finanțare cu Admisitrația Fondului de Mediu în vederea realizării următoarelor studii:

a) Studiu privind calculul compensațiilor ce trebuie acordate proprietarilor de păduri încadrate în tipurile funcționale T1 și T2, inclusiv Natura 2000;

b) Studiu privind identificarea terenurilor agricole degradate și potențial poluate care pot face obiectul împăduririlor;

c) Studiu privind reactualizarea delimitării fondurilor cinegetice în România.

În cursul anului au fost elaborate împreună cu MADR și APIA documentele specifice implementării Planului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020, măsurile 8 și 15 ( manuale proceduri, ghid, etc.).

## 7.VÂNĂTOARE ȘI SALMONICULTURĂ

Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură în cursul anului 2016 a elaborat 5 avize pentru schimbul gestiunii a 5 fonduri cinegetice, 68 avize pentru cesiunea contractelor de gestionare a fondurilor cinegetice, a avizat 4 complexuri de vânătoare, 48 referate de aprobare privind suplimentarea cotelor de recoltă la speciile mistreți, fazan și cerb comun; 10 licențe de funcționare pentru gestionari ai faunei cinegetice; un număr de 3 autorizații pentru înființarea, organizarea și funcționarea complexurilor de vânătoare și a crescătoriilor de vânat; 6 avize pentru rezilierea unui nr. de 9 contracte de gestionare ale fondurilor cinegetice, 40 de licențe pentru gestionarii fondurilor cinegetice și a prelucrat și comunicat un număr de 316 solicitări privind repartizarea de serii pentru crotalii, permise permanente de vânătoare și permise temporare de vânătoare.

### 7.1. Vânătoare și salmonicultură în fondul forester administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva

#### 7.1.1. Creșterea și ocrotirea vânatului

##### 7.1.1.1. Fonduri cinegetice

În anul 2016, suprafața totală a fondului cinegetic din România a fost de 21.966,3 mii ha, din care 85,9% este gestionată de diverse asociații de vânătoare, 12,4% de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva și 1,7% de unități de învățământ și cercetare cu profil silvic.

Pe forme de relief, structura fondului cinegetic se prezintă astfel:

- 41,7% - câmpie;
- 37,4% - deal
- 20,8% - munte.

Fondul cinegetic național este arondat în 2.151 fonduri cinegetice și a fost gestionat astfel: 254 fonduri prin Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, 1.874 fonduri prin diverse organizații și asociații vânătoarești și alte 23 de fonduri cinegetice prin instituțiile de învățământ și de cercetare științifică în domeniul cinegetic.

mii ha:

Suprafața fondului cinegetic gestionat de RNP - Romsilva	din care:	
	Productiv cinegetic	Neproductiv cinegetic
2865,08	2764,77	100,31



Din suprafața totală de 2865,08 mii ha (cât reprezintă fondul cinegetic atribuit regiei), 2764,77 mii ha (96,5 %) reprezintă fondul cinegetic productiv.

Suprafața fondului cinegetic productiv cuprinde: terenuri agricole (arabil, fânețe, vii, livezi în proporție de 35,6 %, pășuni și islazuri în proporție de 11,7%, păduri 48,8%, luciuri de apă 1,1% și goluri de munte 2,8%.

**Capacitatea de asigurare a hranei complementare a vânatului  
pe fondurile gestionate de RNP - Romsilva, în anul 2016**

Terenuri pentru hrană	Hrana administrată	din care:			Sare pusă pe teren
		concentrate	fibroase	suculente	
ha	tone	tone	tone	tone	tone
1928	5386	2572	1933	560	321

Pentru desfășurarea optimă a activităților de protejare, observare, hrănire și vânatoare, unitățile silvice au asigurat, în cursul anului 2016, întreținerea următoarelor construcții și instalații existente: 11013 hrănituri, 11749 sărării, 1321 adăpători și scaldători, 1511 observatoare, 4945 standuri pentru goane, 228 colibe și bordeie și 268 depozite pentru hrana vânatului.

În anul 2016, au fost evaluate efectivele de vânat pentru 9 specii de mamifere și 2 specii de păsări, astfel:

-bucăți-

Speciile de vânat	Efectivele evaluate pe fondurile cinegetice gestionate de RNP - Romsilva
Capra neagră	2327
Căprior	26142
Cerb comun	9396
Cerb lopătar	1702
Iepure de câmp	85334
Mistreț	14997
Șacal	2276
Viezure	2243
Vulpe	6582
Fazan	48148
Potârniche	14500

Vânatul recoltat (mamifere) pe specii, pe fondurile cinegetice gestionate de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva în sezonul 2016 - 2017, este conform tabelului următor:

<b>Speciile de vânat</b>	<b>Vânatul recoltat pe fondurile cinegetice gestionate de RNP - Romsilva -bucăți-</b>
Capră neagră	54
Căprior	1138
Cerb comun	263
Cerb lopătar	204
Iepure de câmp	1020
Mistreț	3270
Fazan	3161
Potârniche	112
Șacal	400
Viezure	45
Vulpe	2470

După recoltarea vânatului, specialiștii gestionarilor fondurilor cinegetice evaluează trofeele obținute, acordându-le un punctaj, punctaj pentru care trofeele ar putea fi medaliat cu medalii de aur, argint sau bronz în cazul participării la concursuri interne și internaționale de trofee de vânat.

Pentru menținerea echilibrului ecologic, ameliorarea calității vânatului și conservarea biodiversității faunei sălbatice, în cursul anului 2016, regia, ca gestionar de fonduri cinegetice, a făcut cheltuieli de 9366,07 mii lei, iar în urma exploatării fondurilor cinegetice, a obținut venituri de 6922 mii lei.

#### **7.1.1.2.Fazanerii**

Creșterea și valorificarea fazanilor este o activitate tradițională practică de Regia Națională a Pădurilor –Romsilva, care are în patrimoniu 9 fazanerii, din care trei (3) fazanerii în exploatare.

Pe direcții silvice și fazanerii, situația pentru anul 2016 se prezintă în tabelul de mai jos.

-bucăți-

<b>Nr. crt.</b>	<b>Direcția Silvică</b>	<b>Fazaneria</b>	<b>Program 2016</b>	<b>Valorificat 2016</b>
1.	Giurgiu	Ghimpați	8000	10179
2.	Prahova	Gherghița	12.000	14121
3.	Timiș	Pișchia	5.000	5514
<b>TOTAL</b>		<b>x</b>	<b>25.000</b>	<b>29814</b>

Pentru obținerea unor fazani de calitate superioară și îmbunătățirea generală a activității, în anul 2016 s-au aplicat diferențiat măsuri care să ducă la reducerea cheltuielilor și creșterea eficienței și productivității muncii în acest sector, astfel:

- redimensionarea producției de fazani în funcție de capacitățile volierelor de stocaj;
- respectarea strictă a tehnologiei de producere a fazanilor și a normelor sanitar-veterinare;
- utilizarea sortimentelor de hrană de cea mai bună calitate și administrarea acestora corespunzător vârstei;
- aplicarea unor tratamente sanitar-veterinare, cerute de tehnologia de creștere, din noua generație de medicamente mai performante, în vederea reducerii numărului de manipulări;
- combaterea epizootiilor prin respectarea tuturor măsurilor sanitar-veterinare și administrarea preventivă și curativă a medicației specifice;
- revizuirea schemelor de personal și adaptarea sarcinilor angajaților la programele actuale de producție.

S-au înregistrat venituri în valoare de 1375,1 mii lei.

### 7.1.1.3. Complexuri de vânătoare

Pentru conservarea fondului genetic valoros, creșterea efectivelor unor specii valoroase de vânat în vederea populării, cât și pentru comercializare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în anul 2016, în cadrul regiei au funcționat 10 complexuri de vânătoare pentru următoarele specii de vânat: cerb comun, cerb lopătar, muflon, căprior și mistreț, conform tabelului de mai jos.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Beneficiar Direcția Silvică</b>	<b>Specia</b>	<b>Amplasare</b>	<b>Suprafata - ha -</b>
1	Arad	cerb comun, cerb lopătar, căprior, mistreț	f.c. 26 Somoș	714,3
2	Argeș	cerb lopătar, căprior, mistreț, muflon	f.c. 46 Mozacu	420
3	Bacău	mistreț, căprior	f.c. 40 Fântânele	368
4	Constanța	cerb lopătar, căprior, muflon	f.c. 6 Negureni	300
5	Dâmbovița	cerb lopătar, căprior, mistreț, muflon	f.c. 33 Cornățelu	450
6	Giurgiu	mistreț, cerb lopătar, căprior	f.c. 4 Căscioarele	502
7	Harghita	mistreț	f.c. 6 Borsec	302
8	Iași	mistreț	f.c.37 Gheorghiuța	338
9	Suceava	mistreț, cerb comun	f.c. 33 Codrul Voievodesei	422
10	Timiș	mistreț, cerb comun, cerb lopătar, căprior	f.c. 14 Pișchia	450
11	Timiș	mistreț, cerb comun, cerb lopătar și muflon	f.c. 16 Șarlota	1200

## 7.1.2. Salmonicultură

### 7.1.2.1. Ape de munte

În conformitate cu prevederile *O.U.G. nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura*, pct. 18 (4), aprobată prin Legea nr. 317/2009, Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA) - instituție publică de interes național, organ de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de pescuit și acvacultură - *"poate delega, pe baza de protocol, administrarea resurselor acvatice vii din habitatele piscicole naturale către alte institutii publice ale statului"*.

Regia Națională a Pădurilor – Romsilva administrează resursele acvatice vii din habitatele piscicole naturale din apele de munte și organizează activități de practicare a pescuitului sportiv. Aceste resurse sunt administrate și gestionate cu continuitate și responsabilitate de mai bine de 100 de ani.

Pe aceste ape de munte, de-a lungul deceniilor, sectorul silvic a investit în :

- lucrări piscicole de amenajare a albiilor râurilor (cascade podite, pinteni, toplițe, consolidări de maluri, etc);
- asigurarea materialului biologic necesar populărilor și repopulărilor anuale a acestor ape;
- asigurarea pazei fondurilor de pescuit și a combaterii braconajului – ca sarcini permanente ale personalului silvic;
- lucrări de cercetare și studii științifice privind resursele acvatice din apele de munte.

Subliniem faptul că sectorul silvic de stat a desfășurat lucrări de cercetare timp de mai multe decenii pe apele de munte, finalizate, printre altele, și prin studiul *„Rebonitarea și recartarea fondurilor de pescuit din apele de munte”* – lucrare unde sunt reactualizate clar, din amonte în aval, limitele apelor de munte la nivel național, lucrare de bază utilizată în egală măsură atât de gestionarii apelor de munte, asociații de pescari, fermieri dar și de autoritățile cu atribuții în domeniul administrării și managementului resurselor acvatice vii din apele României.

În baza celor menționate mai sus, cu aprobarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură, în luna septembrie 2013 a fost semnat *„Protocolul de delegare a administrării resurselor acvatice vii din habitatele piscicole naturale din apele de munte și organizării activității de practicare a pescuitului în scop recreativ/sportiv”* între Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură – A.N.P.A. și R.N.P. – Romsilva, protocol care permite, astfel, continuarea administrării de către regie a unui număr de 215 râuri și 76 lacuri.

Prin tarifele pe care le solicită unitățile silvice pentru serviciile asigurate pescarilor, în legătură cu exercitarea pescuitului recreativ-sportiv în bazinele piscicole amenajate, Regia Națională a Pădurilor – Romsilva recuperează o parte din cheltuielile efectuate cu lucrările de amenajare și întreținere: populări anuale cu puiet de păstrăv indigen, toplițe, cascade podite, pinteni, praguri și pază a faunei piscicole din zonă.

Aceste lucrări complexe sunt cele care creează condițiile pentru conservarea biodiversității naturale și acvatice și asigurarea condițiilor corespunzătoare desfășurării pescuitului recreativ/sportiv.

În conformitate cu aceste reglementări și cu statutul de administrator delegat al resurselor acvatice vii din apele de munte, și în cursul anului 2016, pentru gestionarea și managementul corespunzător al acestor habitate, s-au desfășurat activități profesionale specifice, referitoare la reparații la amenajările existente și repopulări cu puiet de păstrăv indigen.

În aceeași perioadă, s-au obținut venituri din pescuitul recreativ/sportiv organizat direct prin ocoalele silvice din zona de munte.

S-au înregistrat venituri în valoare de 187622 lei.

### **7.1.2.2. Păstrăvării**

În cadrul Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, există în prezent un număr de 30 păstrăvării direct productive, gestionate prin 19 direcții silvice, unde se produc și s-au vândut 515,8 tone păstrăv de consum destinat pieței din România și unde se produc, aproximativ 1 mil. buc. puiet de păstrăv indigen pentru repopularea apelor de munte.

Personalul angajat în păstrăvării, a fost calificat prin cursuri de calificare și specializare pentru activitatea de salmonicultură în meseria piscicultor-păstrăvar în perioada 2005 - 2008. Cele 30 de ferme piscicole de apă dulce sunt amenajate pe uscat.

Fiecare păstrăvărie are stație proprie de reproducere artificială a păstrăvului (casă de incubație) iar ciclul de producție practicat de majoritatea păstrăvăriilor este cel clasic (de 2 ani) de la reproducători – icre embrionate – alevini – puiet de păstrăv – păstrăv de consum.

Speciile de păstrăv care fac obiectul creșterii intensive sunt: păstrăvul indigen (*Salmo trutta fario* L.), păstrăvul fântânel (*Salvelinus fontinalis* M.) și păstrăvul curcubeu (*Onchorinchus mykiss* W.).

În anul 2016, în cadrul Regia Națională a Pădurilor.-Romsilva au funcționat 30 păstrăvării.

Programul de producție pentru anul 2016, la indicatorul „păstrăv de consum”, a fost de 508 tone de păstrăv destinat pieței interne și s-au valorificat 515,8 to.

Valoarea peștelui valorificat pe piață este de 8944 mii lei.

Cele mai mari cantități de păstrăv valorificat provin de la direcțiile silvice: Caraș-Severin (122,6 to); Cluj (96 to); Bistrița (47 to), Mureș (39,6 to) și Bihor (37,4 to).

Pentru mărirea unor capacități de producție, a continuat programul de investiții privind modernizarea și re tehnologizarea unor păstrăvării din cadrul regiei, astfel:

- Argeș: "Alimentare cu apă tehnologică la păstrăvăria Oești";

- Caraș-Severin: "Retehnologizarea păstrăvăriei Topleț";
- Gorj: "Refacerea bazinelor pentru puiet la păstrăvăria Tismana";
- Mureș: "Realizarea aducțiuni de apă pentru păstrăvăria Lăpușna";

Pentru impulsivarea și dezvoltarea echilibrată a activității de producție pe termen scurt și mediu în păstrăvăriile regiei, se are în vedere aplicarea unor măsuri tehnice corespunzătoare, printre care:

- redimensionarea unor capacități de producție, astfel încât fiecare păstrăvărie din cadrul Regia Națională a Pădurilor - Romsilva să producă și să vândă minim 10 tone păstrăv/an;

- aplicarea nominală a unor măsuri de retnologizare în vederea creșterii capacității de producție și valorificare a păstrăvului de consum;

- diversificarea gamei de produse vândute pe piață (păstrăv viu, păstrăv proaspăt refrigerat, păstrăv congelat, păstrăv afumat, file de păstrăv, etc.);

- analiza concordanței actuale dintre programul anual de producție al fermelor piscicole, realizările periodice și statutul organizatoric al fiecărei ferme piscicole în organigrama direcției silvice;

- asigurarea siguranței alimentare prin „Programul de supraveghere sanitară veterinară” implementat în toate păstrăvăriile Regia Națională a Pădurilor.-Romsilva, începând cu anul 2003, împreună cu Institutul de Diagnoză și Sănătate Animală (IDSA-București).

## 8. CONTROLUL ȘI PAZA PĂDURILOR

### 8.1. Inspecția și controlul silvic

La nivel teritorial, inspecția și controlul silvic și cinegetic din partea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier național și asupra vegetației forestiere din afara acestuia, au fost asigurate de Gărzile forestiere înființate în baza Ordonanței de Urgență nr. 32/2015, instituții cu personalitate juridică din subordinea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea</b>	<b>Sediul</b>	<b>Județele arondate</b>
1	Garda Forestieră Brașov	Municipiul Brașov	Brașov, Covasna, Harghita, Mureș, Sibiu
2	Garda Forestieră București	Municipiul București	Municipiul București, Călărași, Constanța, Ilfov, Giurgiu, Ialomița, Teleorman
3	Garda Forestieră Cluj	Municipiul Cluj-Napoca	Alba, Bistrița-Năsăud, Cluj, Maramureș
4	Garda Forestieră Focșani	Municipiul Focșani	Brăila, Buzău, Galați, Tulcea, Vrancea, Vaslui
5	Garda Forestieră Oradea	Municipiul Oradea	Arad, Bihor, Satu Mare, Sălaj
6	Garda Forestieră Ploiești	Municipiul Ploiești	Argeș, Dâmbovița, Prahova
7	Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea	Municipiul Râmnicu Vâlcea	Dolj, Gorj, Mehedinți, Olt, Vâlcea
8	Garda Forestieră Suceava	Municipiul Suceava	Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava
9	Garda Forestieră Timișoara	Municipiul Timișoara	Caras-Severin, Hunedoara, Timiș

În ceea ce privește suprafețele de fond forestier național și de vegetație forestieră din afara acestuia pentru care deținătorii de pădure au asigurat administrarea/serviciile silvice prin structuri silvice (ocoale silvice de stat din structura Regiei Naționale a Pădurilor–Romsilva și ocoale de regim silvic) Inspecția și controlul silvic au fost executate, conform prevederilor legale, de către personalul silvic cu atribuții de control din aceste structuri silvice de administrare/asigurare servicii silvice.

Sintetic, realizările activităților de inspecție și control ale personalului silvic din teritoriu se prezintă astfel:

Indicatori	Total
a. număr de controale	248.507
b. număr contravenții constatate	36.126
c. valoarea amenzilor aplicate (lei)	47.162.893
d. valoarea amenzilor încasate (lei)	8.998.287
e. material lemnos confiscat fizic (mc)	241.327
f. material lemnos confiscat valoric (mc)	103.311
g. număr infracțiuni constatate	2.105
h. volumul materialului lemnos tăiat ilegal (mc)	191.450
i. pomi de Crăciun confiscați (bucăți)	16.153
j. număr de reclamații verificate	3.881

În teritoriu, contravențiile silvice au fost constatate de agenți constatatori din cadrul gărzilor forestiere (GF), al Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva (RNP) și al ocoalelor de regim.

Pentru infracțiuni de tăiere ilegală/fără drept de arbori, a fost încheiat un număr de 2.034 acte de constatare. Volumul însumat al tăierilor ilegale aferent acestor acte este de 98,954 mii mc. În cadrul acțiunilor de control al circulației materialelor lemnoase, al instalațiilor de debitat/depozitelor și centrelor de comercializare al lemnului a fost încheiat un număr de 10.704 procese verbale de constatare a contravențiilor pentru materialele lemnoase care nu făceau dovada certă a provenienței legale. În aceste situații materialele lemnoase au fost confiscate fizic sau contravaloric.

Pentru proprietarii care nu au asigurat paza pădurilor, structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură au întocmit în anul 2016 un număr de 456 contravenții.

Indicatorii de monitorizare, inspecție și control din anul 2016 sunt următorii:

**a) Administrarea pădurilor:**

- Controalelor de fond sau parțiale - 45.177;
- Contravenții constatate de structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru neasigurarea administrării sau serviciilor silvice - 456;
- Valoarea amenzilor pentru neasigurarea pazei pădurilor – 517.700 lei.
- Valoarea amenzilor încasate pentru neasigurarea pazei pădurilor – 128.800 lei reprezentând 24,8% din total.

**b) Tăieri ilegale/fără drept și sustrageri de arbori:**

- Acte întocmite pentru fapta de tăiere ilegală de arbori:
  - o 2034 infracțiuni;
  - o 10357 contravenții;



- Valoarea amenzilor pentru tăieri ilegale de arbori: 12.975.210 lei;
- Valoarea amenzilor încasate pentru tăieri ilegale de arbori 1.390.902 lei reprezentând 10,71% din valoarea sancțiunilor aplicate;
- Volumul total constatat ca tăiat ilegal sau fără drept: 191.450 mc, din care 105.063 mc volum identificat în controale proprii GF, 66.042 mc volum identificat de R.N.P. – Romsilva în păduri pe care le administrează sau pentru care asigură servicii silvice și 20.345 mc identificat de ocoalele silvice private/ ocoalele de regim silvic, în păduri pe care le administrează sau pentru care asigură servicii silvice.

#### **c) Pășunatul abuziv**

- Acte privind infracțiunile pentru pășunat abuziv: 16;
- Contravenții pentru pășunat abuziv: 948;
- Valoarea amenzilor pentru pășunat abuziv: 554.900 lei;
- Valoarea amenzilor incasate pentru pășunat abuziv: 114.274 lei reprezentând 20,6% din total.

#### **d) Incendierea pădurilor**

- Infracțiuni - 5;
- Contravenții - 8;
- Valoarea amenzilor pentru incendierea pădurilor: 12.500 lei;
- Valoarea amenzilor incasate pentru incendierea pădurilor: 2.000 lei reprezentând 16% din total.

#### **e) Integritatea și permanența pădurilor:**

- Acte privind infracțiunile de ocuparea ilegală a suprafețelor forestiere -31;
- Contravenții întocmite pentru ocuparea terenurilor forestiere -21;
- Valoarea amenzilor pentru ocuparea ilegală a terenurilor forestiere- 56.600lei;
- Valoarea amenzilor încasate pentru ocuparea terenurilor forestiere (30%) - 17.000 lei;

#### **f) Controlul circulației materialelor lemnoase.**

- Controale – 99.180;
- Contravenții constatate – 7.076;
- Valoarea amenzilor aplicate – 12.214.550 lei;
- Valoarea amenzilor încasate -2.913.600 lei reprezentând 23,8% din total;
- Material lemnos confiscat – 35.312 mc, din care 10.805 mc lemn de lucru, 5.891 mc cherestea și 18.689 lemn foc;
- Pomi de Crăciun confiscați- 14.438 buc.;

#### **g) Controlul instalațiilor, depozitelor, etc.**

- Controalele efectuate la instalații, depozite, centre de comercializare a materialului lemnos, etc.- 7.306;
- Contravenții constatate-3.628;
- Valoarea amenzilor aplicate-17.440.500 lei;

- Valoarea amenzilor încasate -3.427.312 lei reprezentând 19,6% din total;
- Material lemnos confiscat fizic și contravaloric – 117.876 mc, din care 57.922 mc lemn de lucru, 38.790 mc cherestea și 21.144 mc lemn foc;

#### **h) Controlul exploatării masei lemnoase**

- Controalelor în parchete de exploatare - 59.490;
- Contravențiil constatate – 1.222 ;
- Valoarea amenzilor aplicate- 2.399.000 lei;
- Valoarea amenzilor încasate – 779.699 lei reprezentând 32,5% din total;

#### **i) Inspecții și controale finalizate prin rapoarte și note.**

- Inspecții și controale tematice programate – 35.704 ;
- Inspecții și controale efectuate ca urmare a sesizărilor, petițiilor, memoriilor etc.- 3.881;

#### **j) Sancționarea disciplinară și administrativă a personalului din structurile silvice de administrare**

- Sancțiuni aprobate - 155 sancțiuni din care 32 sancțiuni cu desfacerea contractului de muncă/retragerea autorizației de practică și 17 sancțiuni cu suspendarea contractului de muncă/suspendarea autorizației de practică.

#### **k) Paza pădurilor**

##### **În fondul forestier proprietate publică a statului**

Activitatea efectivă de pază a fondului forestier, la nivel de canton silvic, s-a concretizat prin executarea de controale de fond și parțiale. Astfel, în fondul forestier proprietate publică a statului s-au efectuat 14.825 controale de fond și 1.642 controale parțiale, cu ocazia cărora s-au imputat celor vinovați pagubele constatate și evaluate, în sumă totală de 7.132.980 lei.

Volumul total de material lemnos tăiat ilegal a însumat 47.788 mc, din care 30.305 mc nu a putut fi justificat de personalul silvic cu atribuții de pază a fondului forestier.

Valoarea totală a pagubelor produse prin tăieri ilegale de arbori și pășunat abuziv a fost de 13.492.605 lei revenind, în medie, o pagubă de 4,29 lei/ha (valoarea minimă – 0,70 lei la DS Covasna și valoarea maximă – 27,31 lei/ha la DS Olt).

##### **În fondul forestier aparținând altor deținători, administrat/pentru care se asigură servicii silvice de RNP-Romsilva pe bază de contracte**

În această categorie de fond forestier, s-au efectuat 25.563 controale de fond și 1.557 controale parțiale, cu ocazia cărora s-au imputat celor vinovați pagubele constatate și evaluate, în sumă totală de 1.883.298 lei.

Volumul total de material lemnos tăiat ilegal a însumat 18.847 mc, din care 9.602 mc nu a putut fi justificat de personalul silvic cu atribuții de pază a fondului forestier.

Valoarea totală a pagubelor produse prin tăieri ilegale de arbori și pășunat abuziv a fost de 4.757.617 lei, revenind, în medie, o pagubă de 4,45 lei/ha.

## 8.2. Defrișarea ilegală a pădurilor și tăierile ilegale de arbori

Principalul pericol la care sunt supuse pădurile din România îl constituie fenomenul tăierilor necontrolate. Permanentele schimbări economice și sociale și derularea procesului de retrocedare a terenurilor forestiere către foștii proprietari fără ca acestea să fie însoțite concomitent de măsuri legislative și instituționale adecvate, au avut ca efect o creștere constantă a presiunilor exercitate asupra pădurilor.

Conform informațiilor furnizate de INS, în perioada 2008-2014 s-au recoltat, legal, următoarele volume de masă lemnoasă:

Anul	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Volumul (milioane mc)	16.7	16.5	17.0	18.7	19.1	19.1	17.9	18,3	17,2

Conform informațiilor furnizate de INS, în perioada 2015-2016 s-au recoltat , legal, următoarele volume de masă lemnoasă:

Conform informațiilor deținute de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în perioada 2008-2014 personalul silvic cu atribuții de control a constatat următoarele volume de masă lemnoasă provenită din tăieri ilegale:

Anul	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Volum mediu anual
Volumul (mii mc)	173,9	179,5	189,9	266,2	331,4	1117,1	291,9	154,0	191,0	321,7

*\* Notă: volumul de masă lemnoasă constatat ca fiind recoltat ilegal provine și din tăieri realizate în anii precedenți. La nivelul anului 2013 o parte importantă volumul identificat a fost înregistrat prin preluarea volumelor prevăzute de amenajamentele silvice în situația în care tăierile s-au realizat pe suprafețe compacte.*

În aceste condiții se impune o regândire a sistemului informațional din silvicultură astfel încât raportările statistice să conțină date cât mai conforme cu realitatea din teren.

Impactul tăierilor ilegale asupra mediului:

- destructurarea arboretelor care nu își pot realiza rolul reglator privind factorii climatici, determină alunecări de teren, scurgeri masive de pe versanți, inundații, punând în pericol a barajelor și implicit viețile oamenilor având consecințe asupra siguranței publice;

- fragilizarea ecosistemelor forestiere care determină hrana și adăpostul unor specii cum ar fi: ursul, lupul, pisica sălbatică, râsul, specii strict protejate, obligându-le să părăsească locul tradițional de viață și să caute hrană în interiorul așezărilor omenești. În acest fel, se pune în pericol securitatea comunităților și siguranța publică, atât prin atacul direct asupra oamenilor, cât și prin transmiterea către om a unor zoonoze din mediul sălbatic către animale și om;

- tăierile ilegale de vegetație forestieră în ariile naturale protejate, care au ca obiect de protecție animale și plante rare, pun în pericol vitalitatea și dezvoltarea naturală a acestora;
- deteriorarea ecosistemelor forestiere și a biodiversității au efecte imediate asupra stării de sănătate publică și a securității alimentare.

### **8.3. Principalele cauze ale producerii fenomenului de defrișare ilegală a pădurilor și tăierilor ilegale de arbori**

Printre principalele cauze, care au favorizat și au contribuit la evoluția și amplificarea acestui fenomen, sunt următoarele:

- **retrocedarea terenurilor forestiere** în baza legilor fondului funciar în perioada 1990-2016 și diversitatea mărimii suprafețelor deținute în proprietate de persoanele fizice, concomitent cu numărul foarte mare de proprietari.

Prevederi inadecvate ale legislației și nerespectarea acesteia în domeniul reconstituirii dreptului de proprietate au condus la validarea de terenuri forestiere, cu încălcarea unor prevederi legale (o suprafață estimată la 600-700 mii ha) și retrocedarea litigioasă a unor însemnate suprafețe de terenuri forestiere, de pe care, imediat după punerea în posesie a fost recoltată ilegal masa lemnoasă.

#### **- politici inadecvate pentru domeniul forestier:**

- nesuținerea financiară de către stat a funcțiilor sociale a pădurilor;
  - neadoptarea unei legislații adecvate pentru sprijinirea și îndrumarea proprietarilor de păduri;
  - lipsa susținerii de la bugetul de stat, la nivelul necesarului, a contravalorii funcțiilor de protecție, a lucrărilor de amenajarea pădurilor pentru suprafețe mai mici de 100 ha, combaterea dăunătorilor și a pazei până la 30 ha, etc.;
  - cadrul legislativ necorespunzător prin înființarea cu întârziere a instituțiilor teritoriale cu atribuții de control privind aplicarea regimului silvic (în anul 1999) cu personal de control insuficient, salariile cele mai mici din domeniul public, insuficienta protecție a personalului silvic, în special cel de teren, de către autoritățile abilitate ale statului și presiunea exercitată asupra șefului ocolului de unii proprietari de păduri;
  - aplicarea necorespunzătoare a prevederilor amenajamentelor silvice;
  - neaplicarea managementului forestier durabil în toate pădurile și manifestarea unor interese de grup;
  - neasigurarea corespunzătoare a pazei fondului forestier (în prezent sunt aprox. 480.000 ha fond forestier pentru care nu sunt asigurate administrarea sau serviciile silvice prin ocoale silvice)
  - încurajarea exportului de lemn rotund (buștean) și de produse din lemn cu un grad scăzut de prelucrare (lemn de foc), în detrimentul producătorilor autohtoni de lemn și produse din lemn
- **degradarea condițiilor economico – sociale în unele zone**, prin desființarea unor capacități de producție care absorbau forța de muncă (minerit, siderurgie, construcții de

mașini, etc.) ceea ce a condus la reorientarea comunităților către alte surse de venituri, pădurea reprezentând o atracție din acest punct de vedere;

- **tergiversarea cercetării sesizărilor penale** de către organele abilitate ale statului;  
- **evaziunea fiscală** generată de efectuarea de acte de comerț ilegale cu materiale lemnoase și **dezvoltarea haotică a activităților de prelucrare primară** a lemnului, situație care a permis procesarea materialului lemnos tăiat ilegal.

#### **8.4. Măsuri de diminuare a defrișărilor ilegale și a tăierilor ilegale de arbori**

Provocările actuale la adresa domeniului forestier determinate de schimbările sociale, legislative, politice și de mediu necesită acțiuni eficiente și fundamentate de specialiștii cu vastă experiență, alături de societatea civilă care a dezvoltat în ultimele decenii o educație și o atitudine îndreptată către atribuirea valorilor ridicate ecosistemelor forestiere.

Identificarea cauzelor care au determinat intensificarea fenomenului de defrișare ilegală a pădurilor și de tăieri ilegale de arbori nu este suficientă. În contextul actual al evoluției societății noastre și a cadrului internațional este necesar să se evalueze corect impactul fiecărei factor care a influențat fenomenul și să se stabilească măsuri coerente și consecvente. Aceasta necesită o analiză a riscurilor și stabilirea măsurilor optime pentru diminuarea sau chiar eliminarea factorilor ce au stat la baza apariției defrișărilor și tăierilor ilegale.

La stadiul actual al sectorului forestier și a celui de prelucrare primară și industrială a lemnului în țara noastră, autoritatea publică centrală pentru silvicultură apreciază că se impun următoarele măsuri pentru diminuarea fenomenului tăierilor ilegale de arbori:

- **cercetarea de către autorități a sesizărilor cu privire la posibile fapte penale**, având în vedere că cioatele și lemnul rezultat din tăieri ilegale, care constituie probe, se depreciază într-o perioadă relativ scurtă de timp; necesitatea instituirii unor instanțe specializate în domeniul criminalității de mediu care în colaborare cu structurile specializate de informații să poată gestiona performant aceste amenințări emergente;

- **adaptarea politicii în sectorul silvic** prin:

- intervenția statului, prin mijloace legislative adecvate și prin alocarea de fonduri de la bugetul consolidat al statului, în scopul sprijinirii proprietarilor de păduri (compensații pentru funcții de protecție, elaborarea amenajamentelor silvice pentru suprafețe de până la 100 ha, protecția pădurilor);
- eliminarea discrepanțelor majore existente din punctul de vedere al surselor de finanțare externe, ce pot fi accesate pentru gospodărirea terenurilor agricole comparativ cu cele forestiere

## 9. PROGRAME, PROIECTE, REPREZENTARE INTERNAȚIONALĂ 2016

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Regia Națională a Pădurilor a organizat al cincilea grup de lucru privind managementul durabil al pădurilor la Convenția cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților (Convenția Carpatică) – 26-27 septembrie 2016, Brașov, România.

Prezentarea la Comisia Europeană a intenției României de a crea cadrul legislativ pentru acordarea plăților compensatorii proprietarilor de pădure cu anumite restricții de exploatare. Prezentarea a avut la DG Agricultură și Dezvoltare Rurală, Comisia Europeană, Bruxelles, în data de 11 mai 2016.

Participarea în cursul anului 2016 a delegaților Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor la:

- *Working Conference on the Evaluation of the EU FLEGT Action Plan including EUTR* din perioada 19-20.05.2016 la Bruxelles, Belgia.
- reuniunea *Informal Meeting of EU Directors General*, organizată de Președinția Slovacă a Consiliului Uniunii Europene, 7-9 septembrie 2016, Bratislava, Slovacia
- Conferința Internațională *Integration of Biodiversity Enhancement in Sustainable Forest Management in the framework of the EU Forestry Strategy*, 6-7 octombrie 2016, Praga, Cehia.
- reuniunile *Expert Group Meeting on FLEGT/EUTR*, organizate de Comisia Europeană în perioadele 9 iunie 2016, 29-30 septembrie 2016, Bruxelles, Belgia.
- reuniunile *Standing Forestry Committee*, organizate de Comisia Europeană în perioadele 21-22 aprilie 2016, 10 iunie 2016, 16 septembrie 2016, Bruxelles, Belgia.
- reuniunea *Comitetului pentru Păduri al FAO* în perioada 18-22 iulie 2016, la Roma, Italia.
- reuniunile *Grupului de lucru pentru păduri din cadrul Consiliului Uniunii Europene* în perioadele 20 aprilie 2016, 15 septembrie și 9 decembrie 2016.
- workshop-ul *New Value Chains From Multifunctional Forests*, organizat de Comisia Europeană (EIP-AGRI), 10-11 noiembrie 2016, Viena, Austria.

Demersurilor la nivel internațional din cursul anului 2016 a avut ca rezultat ridicarea preinfringement-ului inițiat de Comisia Europeană împotriva României ca urmare a modului de aplicare a Regulamentului (CE) 995/2010 de stabilire a obligațiilor care revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn.

## 10. CONCLUZII

Fondul forestier al României se află într-un proces generat de schimbările pe care societatea actuală le parcurge atât sub influența factorilor interni cât și a celor externi.

Ponderea fondului forestier proprietate publică a statului este de 48,7 %, a fondului forestier proprietate privată este de 33,9%, a fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale este de 16 % și a fondului forestier proprietate privată a unităților administrativ-teritoriale este de 1,4%. Procesul de retrocedare a terenurilor forestiere a generat o diversificare a formelor de proprietate, acesta fiind în continuare un factor important, cu intensitate și efecte ce vor putea fi evaluate abia după o perioadă lungă de timp.

Legislația în domeniul forestier este într-un proces permanent de adaptare și modificare determinat de evoluția structurii proprietății dar și de amplificarea cerințelor și așteptărilor societății privind rolul și influența pe care pădurea trebuie să le îndeplinească.

Aspectele negative care afectează fondul forestier sunt cele produse de aplicarea numeroaselor modificări ale legislației pentru reconstituirea dreptului de proprietate, cu repercursiuni negative asupra administrării eficiente a suprafețelor care fac obiectul litigiilor dar și a celor legate de atestarea domeniului public prin care se modifică regimul juridic a unor terenuri forestiere.

Controlul privind respectarea regimului silvic semnalează o diminuare a tăierilor ilegale de arbori în anul 2016 atât în pădurile proprietate a statului cât și în cele aparținând persoanelor fizice și juridice, ca urmare a aplicării prevederilor Regulamentului (UE) nr. 995/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 octombrie 2010 de stabilire a obligațiilor ce revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn („due diligence”) și prin adoptarea unor măsuri de întărire a capacității instituționale de control prin înființarea Gărzilor forestiere.

Inițierea dezvoltării sistemului informatic integrat de urmărire a materialelor lemnoase SUMAL, operaționalizarea sistemului FMIMS și dezvoltarea sistemului ”Radarul Pădurilor”, de alertare a instituțiilor cu responsabilități în materie, urmărind în principal stoparea infraționalității pe piața lemnului.

În acest context, managementul pădurilor României este privit la scară globală, regională și locală urmărind optimizarea multiplelor funcții specifice ecosistemelor forestiere: economice, ecologice, sociale, culturale, asigurând generațiilor viitoare satisfacerea propriilor nevoi, pe baza amenajamentului silvic.

Administrația silvică este cea care asigură aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice și rolul important al acestora nu trebuie subestimat, având în vedere că pentru realizarea și conducerea unei păduri de la instalare și până la exploatarea masei lemnoase sunt necesari zeci de ani și uneori peste un secol, o perioadă îndelungată de timp raportată la durata medie de viață a omului și a nevoilor sale materiale.

Arboretele sunt afectate de fenomene de uscare în special datorită secetelor prelungite, poluării industriale interne și transfrontaliere, pășunatului abuziv, etc. Starea drumurilor forestiere, atât de necesare pentru administrarea optimă a fondului forestier, este afectată de inundațiile din anii anteriori, necesitând sume corespunzătoare refacerii acestora dar și întreținerii celor existente.

În cursul anului 2016 nu au fost alocate sume de la bugetul de stat, în vederea sprijinirii proprietarilor de păduri (combaterea bolilor și dăunătorilor, contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă, sprijinirea înființării și dezvoltării asociațiilor de proprietari de păduri, sprijin pentru asigurarea pazei), efectele negative asupra administrării în regim silvic a pădurilor fiind vizibile.

Dincolo de valoarea lor economică, pădurile din România au un potențial important din punct de vedere al utilizării multifuncționale a terenurilor, reprezentând atât o sursă de bunuri de natură socială, cât și de avantaje privitoare la protecția mediului. Peste jumătate (52%) din pădurile din România sunt clasificate ca având funcții speciale de protecție (protecția solului, protecția apelor, protecția climei, conservarea faunei sălbatice și funcții de recreere), în timp ce restul au funcții de producție și protecție. Alte funcții importante ale pădurilor din România cuprind: recreerea și vânătoarea, protecția împotriva inundațiilor (prin regularizarea cursurilor de apă), conservarea biodiversității (în special a habitatului faunei sălbatice), atenuarea modificărilor climatice (prin sechestrarea carbonului în sol). Pe lângă produsele forestiere, pădurile oferă multiple servicii peisagistice, recreaționale și culturale.

Cele 29 de parcuri naționale și naturale, cu o suprafață totală de aproximativ 1,67 milioane ha dintre care erau administrate 22 de parcuri de Regia Națională a Pădurilor, iar restul de alți administratori. Din totalul suprafeței acestor parcuri de 853 mii ha, o suprafață de 583 mii ha (aprox. 53%) era reprezentată de fond forestier.

Pădurea produce masă lemnoasă necesară societății umane însă bogăția pe care o aduce nu se reduce numai la acest aspect. Ea reprezintă o sursă regenerabilă de alte produse (faună de interes cinegetic, pește din apele de munte, din crescătorii, bălți și iazuri din fondul forestier, materii prime necesare industriei farmaceutice, fructe de pădure, semințe forestiere, plante medicinale și aromatice, rășină, ciuperci comestibile, arbori și arbuști ornamentali) dar și de beneficii considerabile și necuantificabile financiar pentru societatea umană. Prin reconstrucția ecologică se urmărește reintroducerea în circuitul productiv a terenurilor care și-au pierdut parțial sau total capacitatea de producție agricolă.

Presiunile antropice au crescut în intensitate și sunt în legătură directă cu continuitatea sau dispariția suprafețelor acoperite cu vegetație forestieră.

Privită în ansamblu pădurea este un sistem ecologic complex care adăpostește o multitudine de specii vegetale și animale, fixează solul acționând în special împotriva



eroziunii acestuia și a alunecărilor de teren, reduce impactul factorilor poluanți și nu în ultimul rând poate constitui o sursă de material lemnos regenerabil în condițiile unei gestionări coerente și responsabile. Aceasta deține un rol deosebit de important în producerea a 2/3 din oxigen și absorbția Co<sub>2</sub> din atmosferă, având totodată și rol de recreere prin efectele terapeutice.

Pentru o evoluție pozitivă sunt necesare eforturi susținute coordonate de alocare de fonduri substanțiale destinate să conștientizeze populația și să reducă presiunea antropică asupra pădurii, prin acordarea de subvenții micilor și marilor proprietari în vederea prevenirii și combaterii tăierilor ilegale și administrării în regim silvic a fondului forestier. Trebuie acordată o atenție deosebită regenerării pădurilor și împăduririlor care se executată în maxim două sezoane de la momentul în care arboretele mature au fost înlăturate prin lucrările de recoltare a masei lemnoase, condiție fără de care viitoarele arborete, și nu în ultimul rând pădurile României, vor oglindi în fața generațiilor viitoare respectul nostru față de noi înșine dar și față de întreaga umanitate.

## ***SURSE***

**Statistica activităților din silvicultură anul 2016- Institutul Național de Statistică**

**Raport privind starea fondului forestier administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva în anul 2016**

**Inventarul Forestier Național**

**Monitoringul forestier în anul 2016-Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “ Marin Drăcea “**

**Ministerul Apelor și Pădurilor**

**Direcția Generală Păduri**

**Direcția Păduri și Dezvoltare Forestieră**

**Direcția Politici și Strategii în Silvicultură**

**Direcția Control Silvic și Cinegetic**