CAPITOLUL VI.

PĂDURILE

VI.1. Fondul forestier naţional: stare şi consecinţe

Indicatori specifici: RO 45 Indicator SEBI 17

PĂDURI: fond forestier, creşterea şi recoltarea masei lemnoase

Fondul forestier cuprinde păduri şi alte terenuri împădurite şi este clasificat în funcţie de tipul de pădure şi de disponibilitatea de furnizare a lemnului; fondul forestier naţional cuprinde totalitatea pădurilor, a terenurilor destinate împăduririi, a terenurilor cu destinaţie forestieră şi neproductivă, cuprinse în angajamentele silvice la 01.01.1990 sau incluse ulterior, în condiţiile legii, indiferent de forma de proprietate; *sunt considerate păduri, în sensul Codului Silvic, şi sunt incluse în fondul forestier naţional, terenurile cu o suprafaţă de cel puţin 0,25 ha, acoperite cu arbori; arborii trebuie să atingă o înălţime minimă de 5 m la maturitate în condiţii normale de vegetaţie.*

VI.1.1. Evoluţia suprafeţei fondului forestier

Suprafaţa totală a fondului forestier a judeţului este de 26906 ha, reprezentând 4,64% din suprafaţa judeţului.

În raport cu funcţiile pe care le îndeplinesc, pădurile se încadrează în două grupe funcţionale:

- Grupa I cuprinde **păduri cu funcţii speciale de protecţie**: păduri cu funcții de protecție a apelor, păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solului, păduri cu funcții de recreere, păduri cu funcții de ameliorare a factorilor climatici, păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier,
- Grupa a-II-a cuprinde **păduri cu funcții de producție și protecție**

Pe grupe funcţionale, situaţia pădurilor în judeţul Teleorman se prezintă astfel:

- în grupa I – păduri cu funcţii speciale de protecţie – 18592 ha.
- în grupa a II a – păduri de producţie şi protecţie – 6345 ha.

Tabel VI.1. *Suprafața fondului forestier (mii ha)*

2011	2012	2013	2014	2015
26,740	26,797	26,797	26,882	26,906

Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

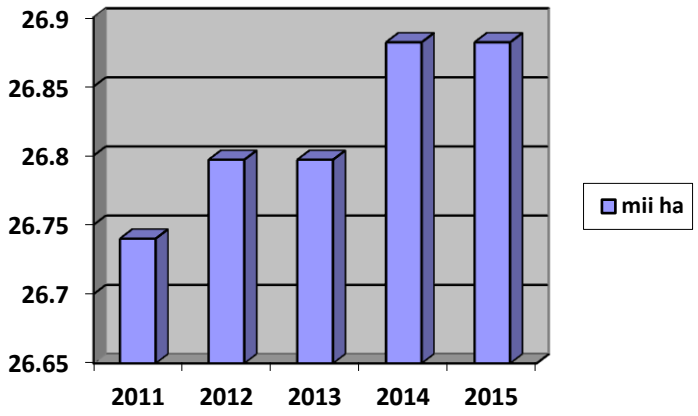


Figura VI.1. *Evoluția suprafaței fondului forestier (mii ha), în perioada 2011-2015*

Situaţia fondului forestier în 2015 faţă de 2014:

Suprafaţa fondului forestier la 31 decembrie 2015, comparativ cu aceeaşi dată a anului 2014, a înregistrat o *creştere de aproximativ 0,024 mii ha.* Această creştere se datorează ca urmare a împăduririi unor terenuri din afara fondului forestier.

Creșterea anuală a fondului forestier este reprezentată de creșterea curentă, acesta fiind un indicator determinat pe perioada de aplicare a unui amenajament silvic; pentru fondul forestier al judetului Teleorman, creșterea curentă este de 4,9 mc/an/ha.

Tabel VI.2. *Situația volumului de masă recoltată(mc/an/ha)*

2011	2012	2013	2014	2015
1,70	1,78	1,73	1,57	1,81

Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

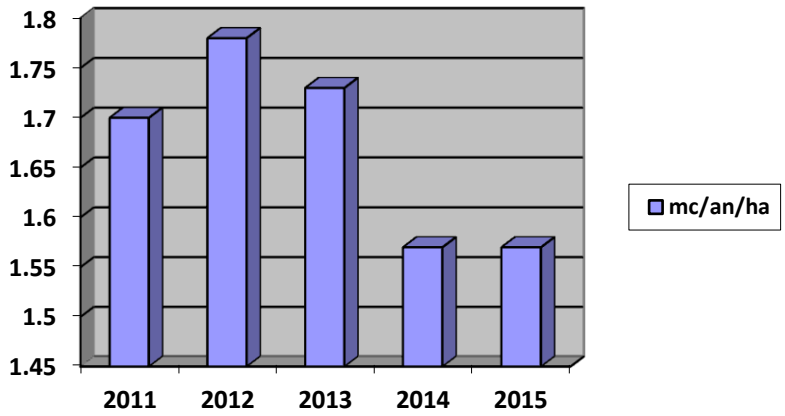
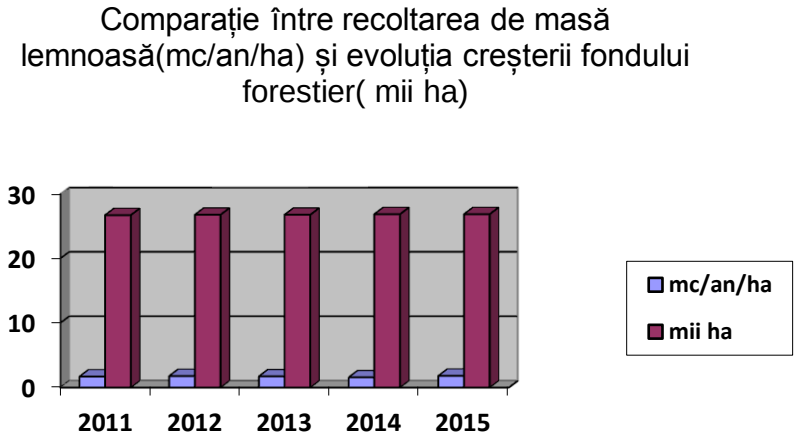


Figura VI.2. *Evoluția volumului de masă recoltată(mc/an/ha), în perioada 2011-2015*

Se observă că volumul de lemn recoltat anual (mc/an/ha) este sub nivelul indicatorului de creștere curentă.

În anul 2015, **volumul de masă lemnoasă recoltată a crescut cu aproximativ 0,24%** faţă de anul 2015.



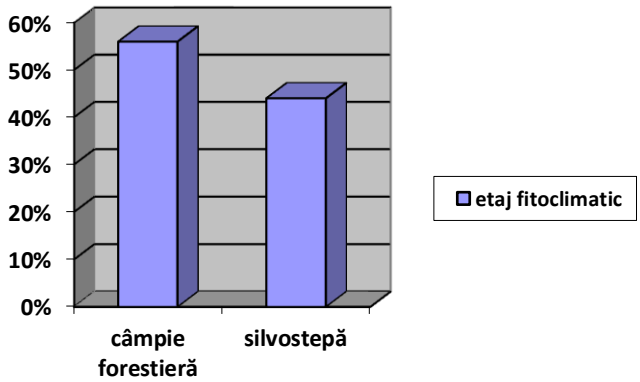
Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

Figura VI.3. *- Comparație între recoltarea de masă lemnoasă(mc/an/ha) și evoluția creșterii fondului forestier(mii ha)*

VI.1.2. Distribuţia pădurilor după principalele forme de relief

Din punct de vedere geografic, pădurile din județul Teleorman sunt amplasate în Câmpia Română, cu subdiviziunile Câmpia Boianu, Burdea și Găvanu Burdea și luncile râurilor Dunărea, Vedea,Teleorman, Olt.

În ceea ce privește etajele fitoclimatice, 56% din suprafață este caracteristică etajului fitoclimatic câmpie forestieră, iar 44% se află în etajul fitoclimatic silvostepă.



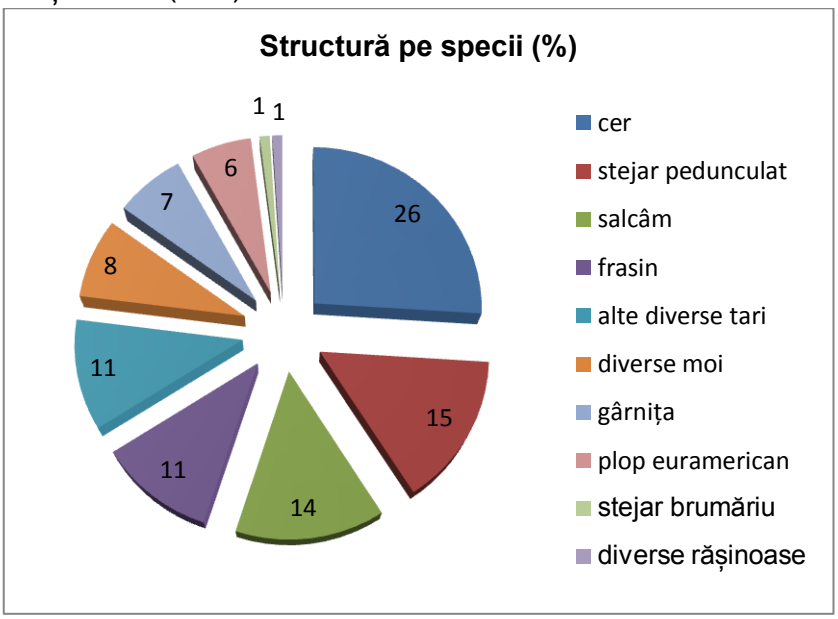
Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

Figura VI.4*.- Distribuţia vegetaţiei forestiere după principalele forme de relief la nivelul judeţului Teleorman*

Notă: interpretările referitoare la distribuţia vegetaţiei forestire în funcţie de formele principale de relief s-a realizat în funcţie de datele primite de la Direcția Silvică Teleorman, ca urmare a solicitărilor APM Teleorman.

Din punct de vedere al structurii pe specii, pe suprafața direcției silvice vegetează cerul (26 %), stejarul pedunculat (15 %), salcâmul (14 %), frasinul (11 %), alte diverse tari (11 %), diverse moi (8 %), gârnița (7 %), plop euramerican (6 %), stejarul brumăriu

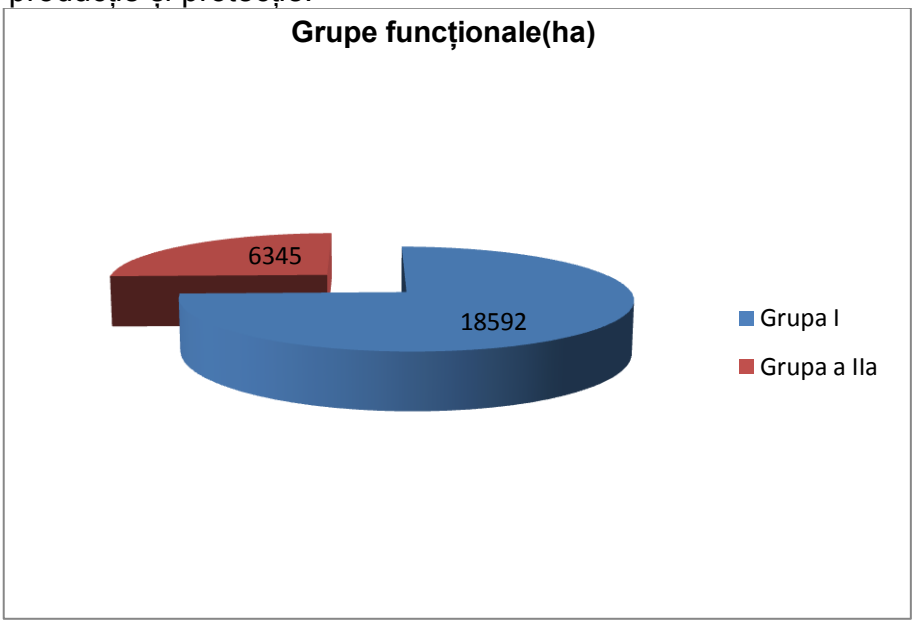
(1 %) și diverse rășinoase (1 %).



Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

Figura VI.5. *– Distribuția pădurilor pe grupe de specii*

Din totalul suprafeței acoperite cu păduri, 18592 ha au fost încadrate în grupa I funcțională- păduri cu funcții de protecție a apelor, păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solului, păduri cu funcții de recreere, păduri cu funcții de ameliorare a factorilor climatici, păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, iar suprafața de 6345 ha a fost încadrată în grupa a -II- a funcțională - păduri cu funcții de producție și protecție.



Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

Figura VI.6. *– Distribuția pădurilor pe grupe funcționale*

VI. 1.3. Starea de sănătate a pădurilor

Starea de sănătate a pădurilor este evaluată prin sistemul de monitoring forestier. Principalii parametrii evaluaţi pentru supravegherea stării de sănătate a pădurilor sunt:

-defolierea;

-decolorarea frunzişului coroanelor arborilor;

-vătămările fizice, datorate acţiunii diferiţilor factori biotici şi abiotici asupra arborilor.

O altă măsură a calităţii habitatelor forestiere este dată de cantitatea de lemn mort. Masa lemnoasă uscată/moartă afectează în mod semnificativ fluxul de materie, energie și nutrienți în eosistem. Lemnul mort este un indicator pentru biodiversitatea nevertebratelor. De asemenea, joacă un rol improtant în reciclarea nutrienţilor şi a materiei organice, ca şi în crearea unei mari varietăţi de microhabitate pentru regenerarea speciilor de plante şi pentru alte organisme. Este un foarte bun indicator pentru valoarea de conservare a unei păduri.

Lemnul mort din păduri reprezintă un sistem de microhabitate care evoluează continuu în timp, până la degradare. Cantitatea de lemn mort din păduri depinde de compoziţia speciilor de arbori, de tipul şi frecvenţa perturbărilor naturale din zonă, de sol şi de condiţiile climatice şi de tipul de gestiune forestieră (EEA, 2008). Cantitatea variază considerabil între pădurile naturale, virgine şi cele gestionate. În pădurile virgine există o mare cantitate şi varietate de lemn mort. În general, lemnul mort căzut la pământ este mai bogat în specii decât cel pe picior. Dar ambele tipuri de lemn mort sunt importante. Creşterea cantităţii de lemn mort în păduri este considerată o măsură potenţială pentru creşterea biodiversităţii.

Direcția Silvică Teleorman nu deţine date asupra cantităţii de lemn mort în fondul forestier al jud. Teleorman.

VI.1.4. Suprafeţe de păduri regenerate

Suprafaţa parcursă cu tăieri de regenerare reprezintă suprafaţa pe care s-au executat tăieri de masă lemnoasă, efectuate în cadrul tratamentelor silvice pentru trecerea pădurii de la o generaţie la alta, prin care se urmăreşte în principal sigurarea regenerării acestora pe cale naturală şi realizarea unor structuri optime sub raport funcţional.

Tabel VI.7. *Evoluţia suprafeţei pe care s-au realizat regenerări artificiale la nivelul jud. Teleorman –ha-*

Anul	Total	Din care			
		Regenerări naturale	%	Regenerări artificiale	%
2011	204	79	39	125	61
2012	128	67	52	61	48
2013	178	113	63	65	37

2014	157	94	60	63	40
2015	195	107	55	88	45

Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

În anul 2015, se observă o creștere a suprafeței de păduri regenerate cu 38 ha, față de anul 2014 și o scădere a acestei suprafețe cu 9 ha față de anul 2011.

Datele au fost furnizate de către Direcția Silvică Teleorman.

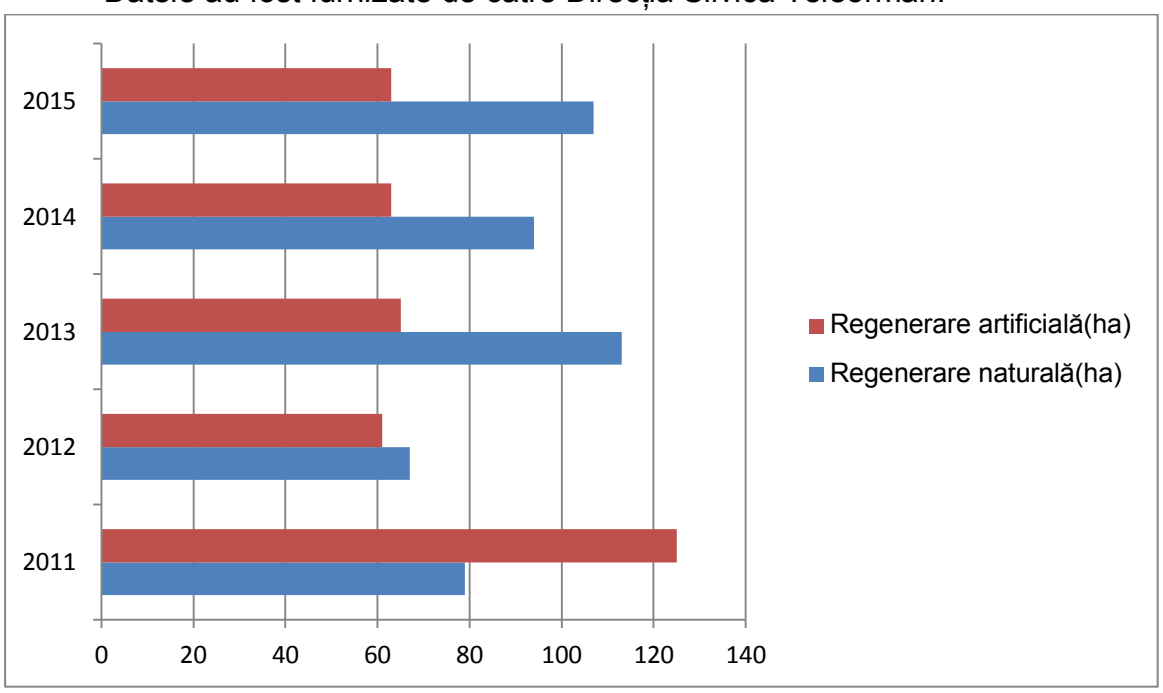


Figura VI.7. *- Evoluţia suprafeţei pe care s-au realizat regenerări naturale și regenerări artificiale la nivelul jud. Teleorman, în perioada 2011-2015*

VI. 1.5. Zone cu deficit de vegetaţie forestieră şi disponibilităţi de împădurire

Suprafaţa acoperită cu pădure fiind de sub 5%, face ca judeţul Teleorman să fie deficitar în păduri, media la nivel naţional fiind de 31%, iar la nivel european de 34%. Mărirea suprafeţei ocupate cu vegetaţie forestieră se poate face prin împăduri rea de terenuri degradate, înfiinţarea de perdele forestiere şi prin schimbarea folosinţei anumitor terenuri de la arabil/neproductiv la pădure.

Principalele amenințări care afectează fondul forestier sunt factorii climatici și presiunea antropică asupra pădurii, îndeosebi în suprafețele proprietate privată care nu sunt administrate în regim silvic.

VI.2. Ameninţări şi presiuni exercitate asupra pădurilor

Indicatori specifici: RO 45 Indicator SEBI 17

VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri

PĂDURI: fond forestier, creşterea şi recoltarea masei lemnoase

În anul 2015, suprafața de pădure parcursă cu tăieri a fost de 5082 ha, din care tăieri de regenerare - 530 ha, tăieri de produse accidentale - 104 ha, tăieri de igienizare - 3058 ha și tăieri de îngrijire în arborete tinere - 1390 ha. Se observă o scădere a suprafeței de pădure parcursă cu tăieri cu 489 ha față de anul 2014.

Tabel VI.8. *Evoluția suprafeței de pădure parcurse cu tăieri, în perioada 2011-2015 (ha)*

Felul lucrării/Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Tăieri de regenerare	426	395	450	353	530
Tăieri de produse accidentale	930	587	106	133	104
Tăieri de igienizare	3132	4604	4523	4058	3058
Tăieri de îngrijire în arborete tinere	890	1048	1042	1027	1390

Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

Masa lemnoasă recoltată reprezintă volumul brut de masă lemnoasă pe picior, recoltat până la sfârşitul anului, destinat persoanelor juridice atestate şi persoanelor fizice, conform reglementărilor legale.

În anul 2015, volumul de masă lemnoasă recoltată a fost de 48,9 mii mc, în creștere cu 6,5 mii mc față de anul 2014, înregistrându-se o creștere cu 0,6 mii mc la stejar și cu 0,7 mii mc la speciile diverse tari, iar la diversele specii moi înregistrându-se o scădere cu 5 mii mc față de anul 2013.

Tabel VI.9.-Volumul brut de masă lemnoasă recoltată, pe principalele specii *(mii mc)*

Anul/Specia	Total	Rășinoase	Stejar	Diverse specii tari	Diverse specii moi
2011	45,5	0,2	10,5	15,4	19,4
2012	47,7	0,1	11,3	12,1	24,2
2013	46,5	0,4	11,6	14,0	20,5
2014	42,4	0	12,2	14,7	15,5
2015	48,9	0,1	14,6	16,8	17,4

Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

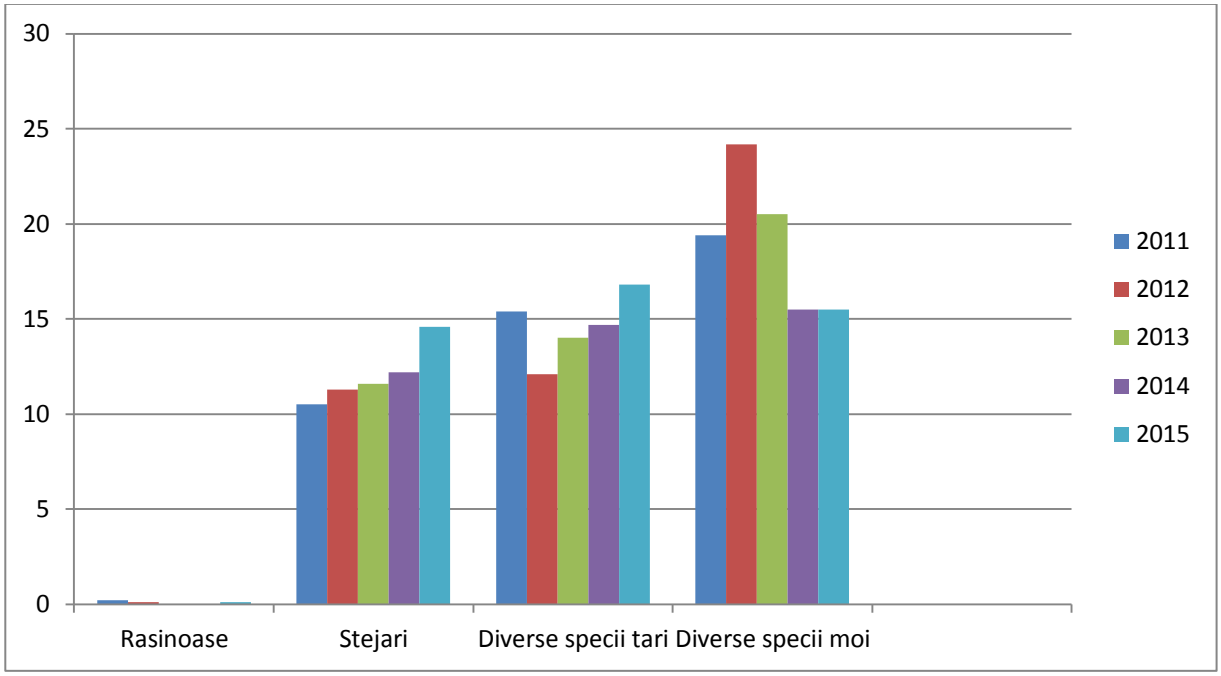


***Figura VI.9**.- Evoluția volumului brut de masă lemnoasă recoltată, pe principalele specii, în perioada 2011-2015*

Volumul de masă lemnoasă recoltată, pe forme de proprietate în anul 2015 a fost de 48,9 mii mc, constatându-se o creștere cu 6,5 mii mc față de anul 2014, din care la forma de proprietate publică a statului înregistrându-se o creștere cu 3,1 mii mc față de anul 2014, iar la forma de proprietate privată înregistrându-se o creștere cu 3,4 mii mc.

***Tabel VI.10.** Volumul de masă lemnoasă recoltată, pe forme de proprietate (mii mc)*

Forma de proprietate/Anul	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Total	45,5	47,7	46,5	42,4	48,9
Proprietate publică a statului	42,0	41,5	42,6	38,0	41,1
Proprietate publică a UAT	0	0	0	0	0,4
Proprietate privată	2,4	6,0	3,4	4,0	7,4
Vegetația din afara FF	1,1	0,2	0,5	0,4	0

Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

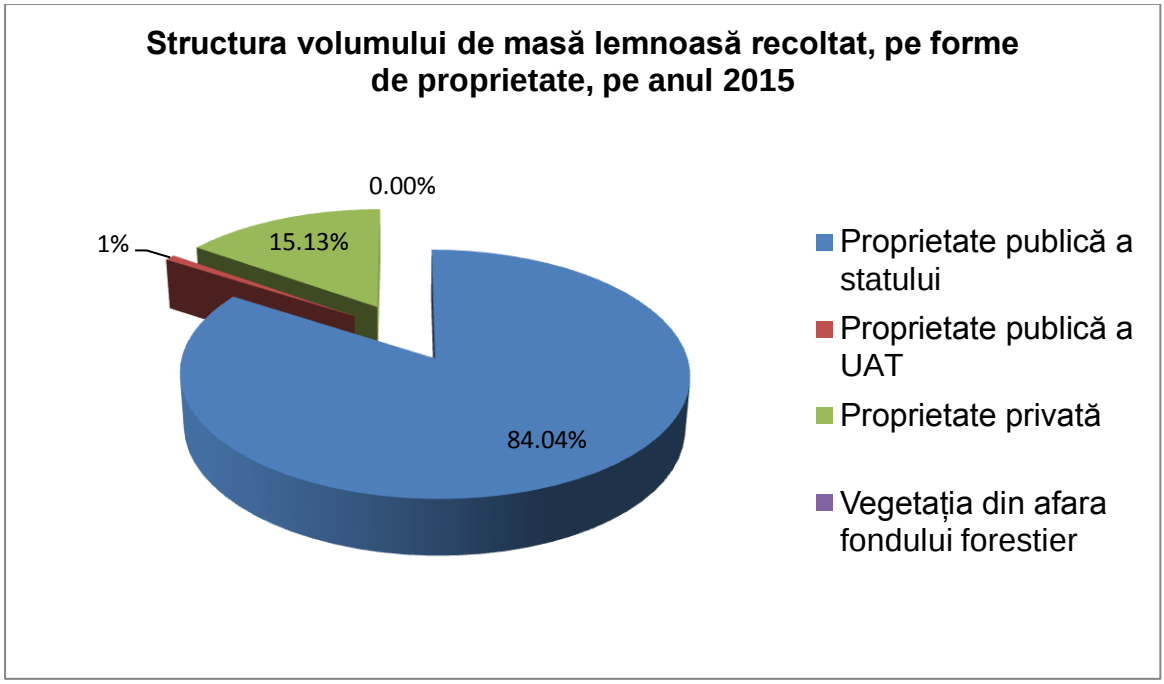


Figura VI.10. *Structura volumului de masă lemnoasă recoltată, pe forme de proprietate, în anul 2015*

VI.2.2 Schimbarea utilizării terenurilor

VI.2.2.1. Fragmentarea utilizării terenurilor

În anul 2012 s-a scos din fondul forestier proprietate privată o suprafață de 1,0 ha, *cu compensare* conform prevederilor legale, în vederea înființării unor obiective cu caracter turistic (prin urmare nu s-a diminuat suprafața fondului forestier). În anul 2014 nu au fost aprobate scoateri din fondul forestier. Ca atare, nu se poate reprezenta grafic suprafața de teren acoperită cu pădure convertită în alte clase și nici suprafața de pădure pierdută în funcție de tipul de conversie și procesul de fragmentare.

VI.2.3. Schimbările climatice

Schimbările climatice prezintă câteva ameninţări asupra dezvoltării şi productivităţii pădurilor precum creşterea frecvenţei şi severităţii secetelor din anotimpul de vară cu impact asupra speciilor de arbori sensibili la fenomenul de secetă. Efectele indirecte asupra productivităţii pădurilor sunt: modificări privind severitatea şi frecvenţa focarelor de dăunători şi boli, creşterea populaţiei de insecte şi mamifere dăunătoare şi impactul speciilor invazive existente şi noi.

Tabel VI.11. *Evoluția suprafeței fondului forestier, în perioada 2011-2015* (mii ha)

2011	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
26,740	26,797	26,797	26,882	26,906

Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

Suprafaţa fondului forestier la 31 decembrie 2015, comparativ cu aceeaşi dată a anului 2014, a înregistrat o *creştere de aproximativ 0,024 mii ha.* Această creştere se datorează ca urmare a împăduririi unor terenuri din afara fondului forestier.

Riscul producerii incendiilor de pădure depinde de mulţi factori, dintre care cei mai importanţi ar fi: vremea, vegetaţia (de exemplu cantitatea şi tipul de combustibilitate al vegetaţiei), topografia, managementul forestier şi alţi factori socio-economici.

Probabilitatea de apariţie a unui incendiu la fondul forestier este influenţată de factorii naturali şi de factorii antropici. Acest indicator este exprimat prin suprafaţa de pădure afectată de incendii (exprimată în ha).

În tabelul de mai jos este redată situația suprafeței forestiere afectate de incendieri, în perioada 2010-2015.

Tabel VI.12. *Situația suprafeței forestiere afectata de incendii, în perioada 2011-2015 (ha)*

Anul	**Suprafața afectată**
2011	0,02
2012	0
2013	0,03
2014	0
2015	0

Sursa: RNP ROMSILVA- Direcția Silvică Teleorman

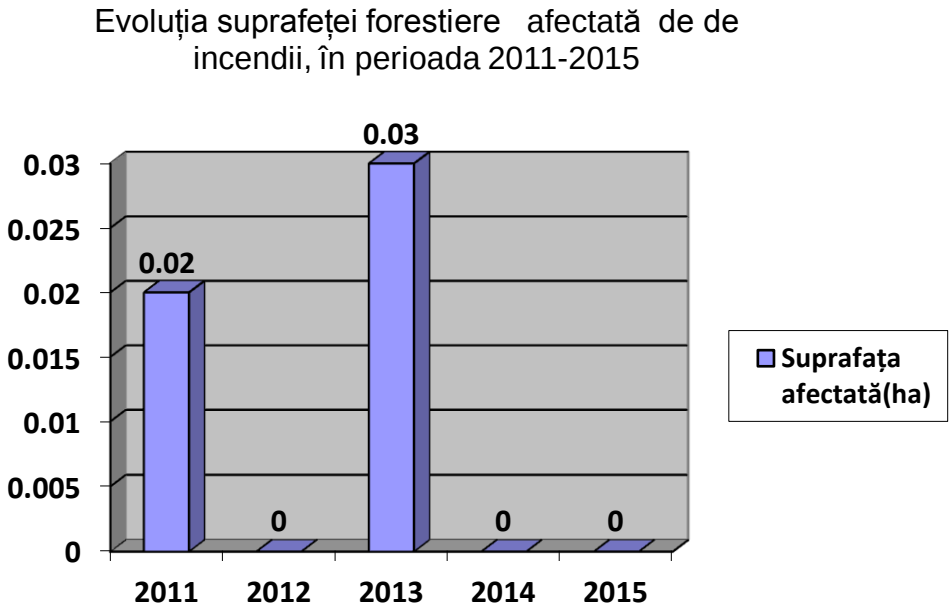


***Figura VI.12**. Evoluția suprafeței forestiere parcurse de incendii, în perioada 2011-2015*

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

În vederea gestionării durabile și asigurării continuitatii și dezvoltării fondului forestier ar trebui urmărite, printre altele, următoarele aspecte:

- creșterea suprafeței fondului forestier, prin preluarea în administrare a terenurilor slab productive din punct de vedere agricol;
- creșterea procentului regenerărilor naturale;
- administrarea în regim silvic a tuturor suprafețelor de pădure aparținând diverselor categorii de proprietari;
- aplicarea unor măsuri complexe de combatere biologică integrată a arboretelor afectate, renunțându-se pe cât posibil în viitor la combaterile avio-chimice;
- diminuarea acțiunilor antropice dăunătoare ecosistemului forestier (poluare, tăieri ilegale, pășunat, incendii,etc.);
- promovarea în cadrul proceselor de regenerare a speciilor autohtone valoroase, rezistente la condițiile de mediu;
- dezvoltarea relațiilor cu mass-media în scopul permanentei informări a proprietarilor de păduri despre necesitatea gestionării durabile a fondului forestier și modificările legislative apărute;

- colaborarea cât mai bună cu instituțiile statului pentru oprirea exploatărilor haotice în pădurile particulare și a valorificării masei lemnoase fără respectarea prevederilor legale;
- promovarea susținută a educației silvice în scopul formării conștiinței forestiere, mai ales în cadrul factorilor de decizie, în scopul cuantificării din punct de vedere economic al factorilor de protecție.

Existența pădurii în această regiune este de o importanță covârșitoare, influența ei benefică asupra vieții și activității oamenilor fiind unanim recunoscută.