



## **CAPITOLUL VI**

# **PĂDURILE**

## VI.1. FONDUL FORESTIER AL JUDEȚULUI CLUJ: STARE ȘI CONSECINȚE

### VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier

#### A. Indicatori specifici RO 45 (SEBI 017) - PĂDURI: fond forestier, creșterea și recoltarea masei lemnoase

Fondul forestier cuprinde păduri și alte terenuri împădurite, și este clasificat în funcție de tipul de pădure și de disponibilitatea de furnizare a lemnului.

Fondul forestier cuprinde totalitatea pădurilor, a terenurilor destinate împăduririi, a terenurilor cu destinație forestieră și neproductivă, cuprinse în angajamentele silvice la 01.01.1990 sau incluse ulterior, în condițiile legii, indiferent de forma de proprietate.

Fondul forestier reprezintă volumul total de lemn din păduri (m<sup>3</sup>) sau suprafața totală a pădurilor (ha).

Conform datelor declarate de Direcția Silvică Cluj, suprafața fondului forestier (administrat și contractat), în perioada 2014-2018, la nivelul județului Cluj este prezentată în Tabelul VI.1.1.1.

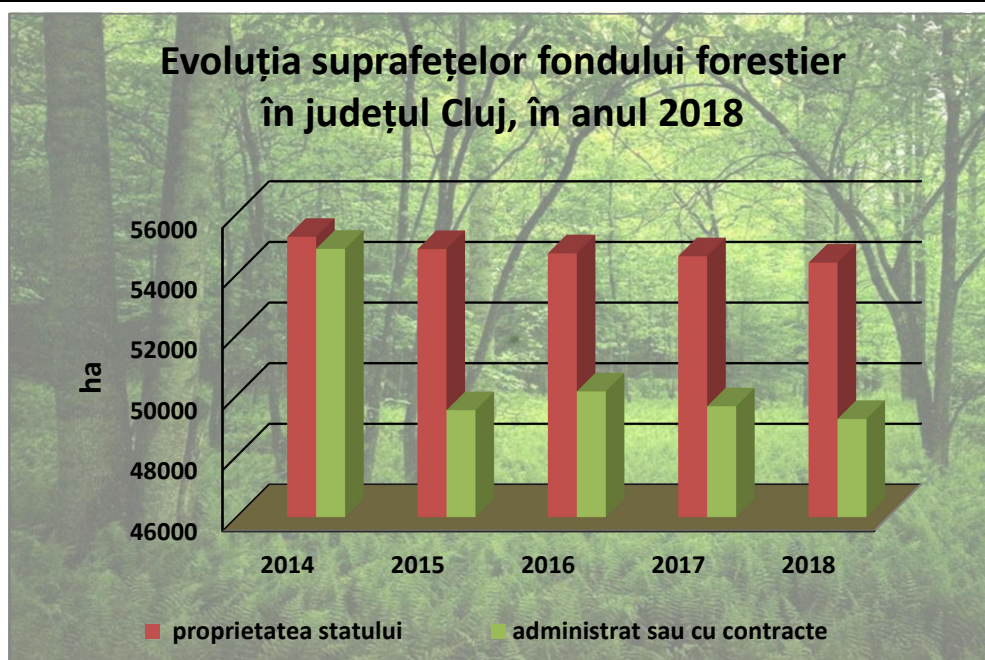
**Tabelul VI.1.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier (administrat și contractat) în anul 2018, în județul Cluj (ha) <sup>1</sup>**

Suprafața fond forestier (ha)	2014	2015	2016	2017	2018
Fond forestier proprietatea statului	55245	54841	54702	54702	54395
Fond forestier administrat sau cu contracte	54849	49525	50146	49655	49236
<b>Total Direcția Silvică, jud. Cluj</b>	<b>110094</b>	<b>104366</b>	<b>104848</b>	<b>104260</b>	<b>103631</b>

Evoluția suprafeței fondului forestier în județul Cluj în perioada 2014-2018 este prezentată în Figura VI.1.1.1. Suprafața fondului forestier aflat în proprietatea statului a avut o tendință continuă descrescătoare pe toată perioada studiată începând cu 2014 până în anul 2018. În anul 2015 suprafața fondului forestier administrat sau cu contracte a avut o scădere semnificativă față de anul 2014. În anul cu 2016 se constată o creștere față de 2015, însă după 2016 această suprafață este în continuă scădere până în 2018.

<sup>1</sup> Sursa datelor: Direcția Silvică Cluj





**Figura VI.1.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier în județul Cluj în perioada 2014-2018**

### B. Alte date și informații specifice

La nivelul județului Cluj, suprafața totală a fondului forestier național, la nivelul anului 2018 a fost de 168134 ha, conform datelor declarate de Garda Forestieră Cluj, din care:

**Tabelul VI.1.1.2. Repartiția terenurilor din fondul forestier**

Fondul forestier	Suprafața (ha)
Fond forestier proprietate a statului	56497
Fond forestier proprietate publică a UAT	53451
Fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice	48167
Fond forestier proprietate privată a UAT	10019
<b>Total</b>	<b>168134</b>

*Sursa datelor: Garda Forestieră Cluj*

În anul 2018 aproximativ 56497 ha (33%) din suprafața fondului forestier în județul Cluj se afla în proprietatea statului, 53451 ha (32%) în proprietate publică a unității administrative teritoriale, 10019 ha (6%) în proprietate private a unității administrative teritoriale, iar 48167 ha (29%) în proprietăți persoane fizice și juridice. (Figura VI.1.1.2.)

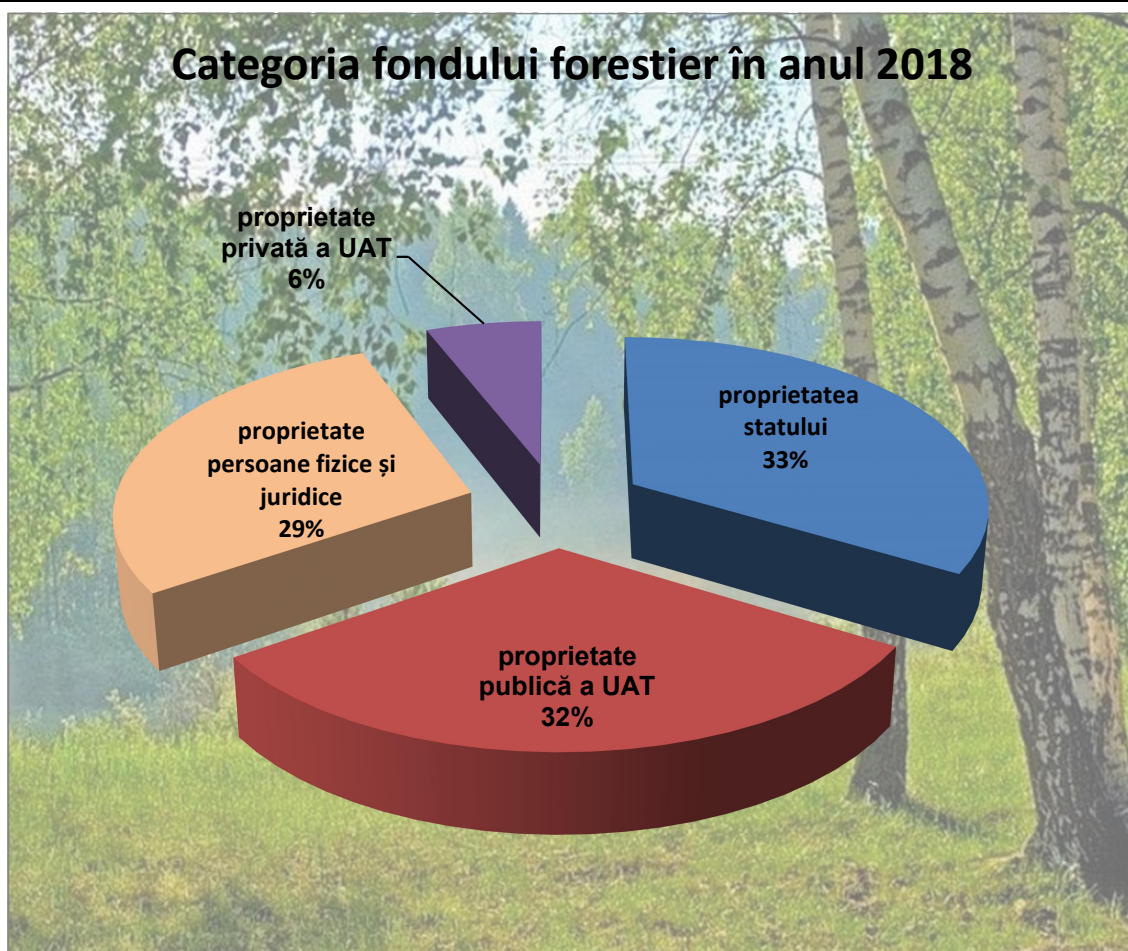


Figura VI.1.1.2. Repartitia terenurilor din fondul forestier în județul Cluj în anul 2018.

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

### A. Indicatori specifici – nu este cazul

### B. Alte date și informații specifice

Pe raza județului Cluj fondul forestier aflat în administrarea Garda Forestieră Cluj, în anul 2018, a fost distribuit după principalele forme de relief, astfel (Figura VI.1.2.1) :

- zona de munte: 25%
- zona de deal: 45%
- zona de câmpie: 30%

Cea mai mare suprafață cu păduri în județul Cluj în anul 2018 a fost în zona deluroasă (45%), iar cea mai mică în zona de munte (25%).

În anul 2018, ponderea compoziției fondului forestier în județul Cluj a fost de 34% păduri de rășinoase, 52% păduri de foioase și 1% altele. Din punct de vedere al speciilor de plante din pădurile aflate pe teritoriul județului Cluj ce mai răspândită specie este molidul care ocupă 29%, urmată de stejar 21% și de fag cu 19% (Fig.VI.1.2.2.).



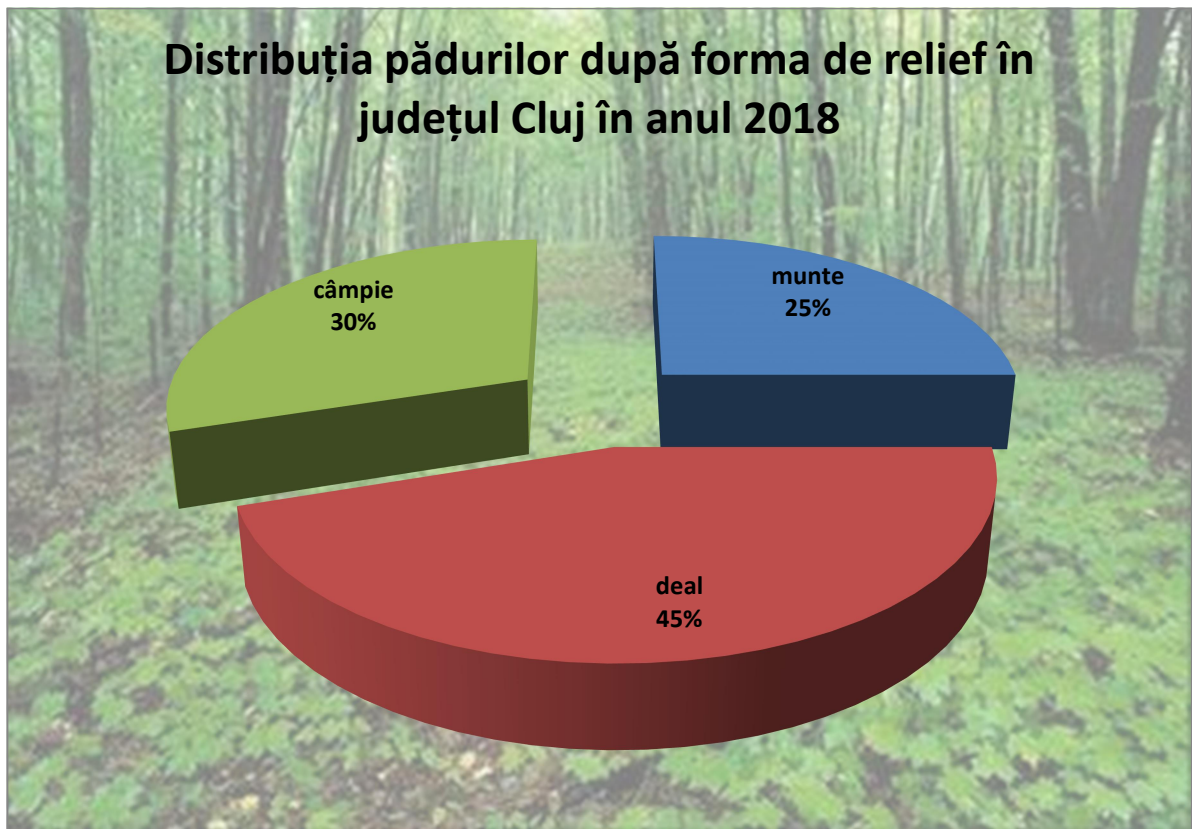


Figura VI.1.2.1. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief, în județul Cluj în anul 2018)<sup>2</sup>

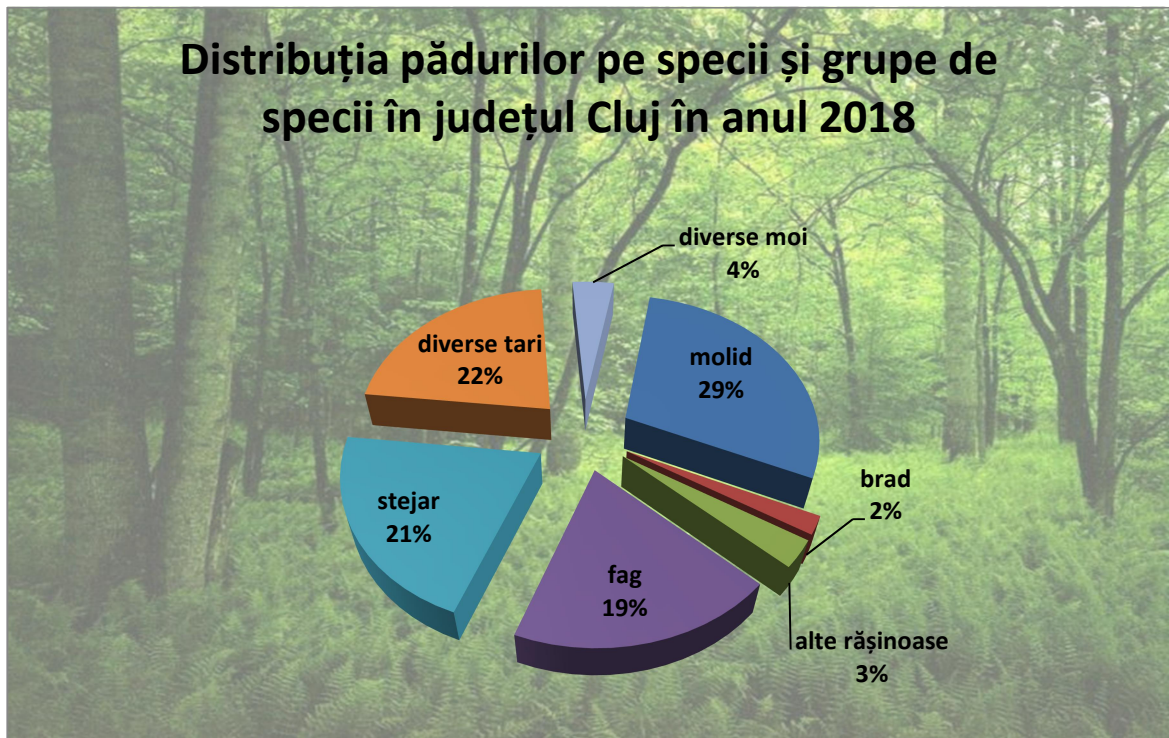


Figura VI.1.2.2. Distribuția pădurilor pe specii și grupe de specii, în județul Cluj în anul 2018 (conform datelor raportare de Direcția Silvică Cluj)

<sup>2</sup> conform datelor raportare de Garda Forestiere Cluj

În anul 2018 suprafața pădurilor din grupa funcțională I și II reprezenta 30% din suprafața totală a pădurilor administrate de Direcția Silvică Cluj. Restul pădurilor, adică 70% sunt încadrate în tipurile funcțională III și IV )<sup>3</sup>. (Figura VI.1.2.3.).

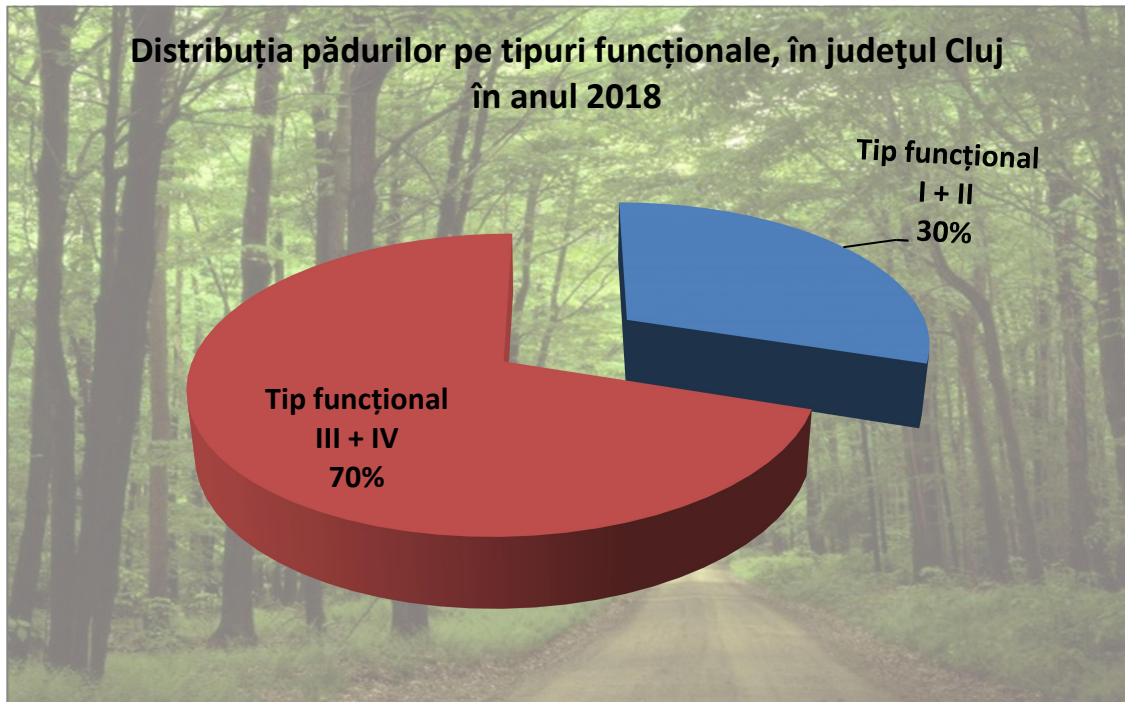


Figura VI.1.2.3. Distribuția pădurilor pe tipuri funcționale, în județul Cluj, în anul 2018.

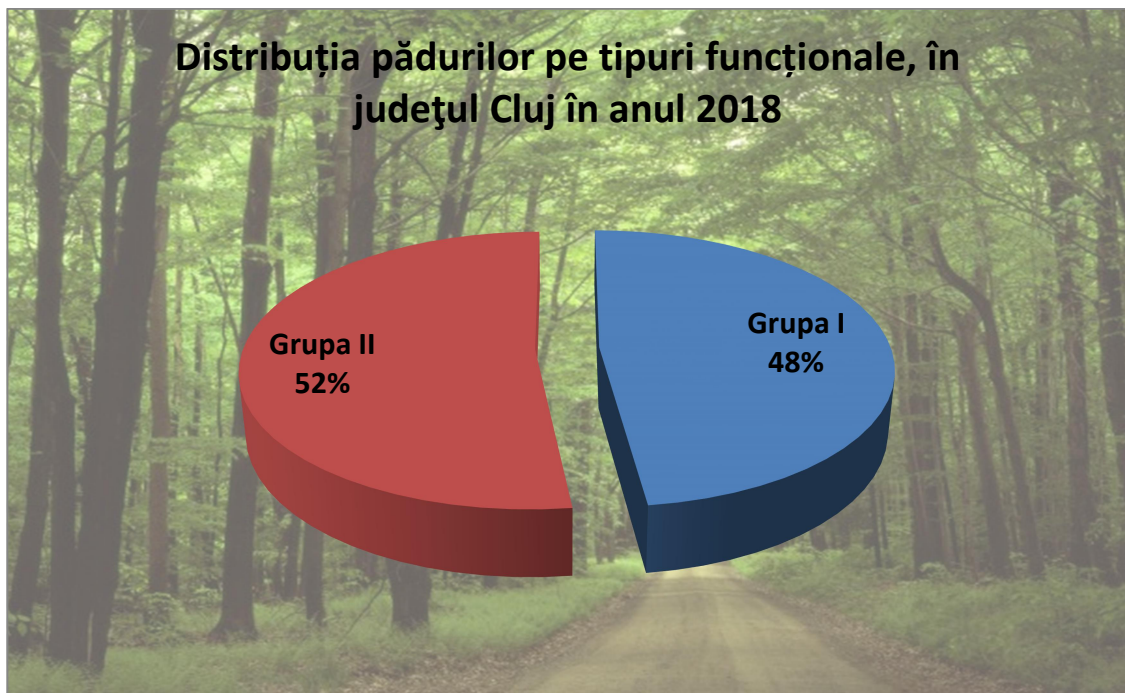


Figura VI.1.2.4. Distribuția pădurilor pe tipuri funcționale, în județul Cluj, în anul 2018.

<sup>3</sup> conform datelor furnizate de Direcția Silvică Cluj



**Distribuția pădurilor în grupa funcțională I reprezintă 48%, iar în grupa funcțională II 52%, conform raportului întocmit de Direcția Silvică Cluj (Figura VI.1.2.4.).**

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

#### A. Cod indicator RO 46 (SEBI 018) - PĂDURI: lemn mort (uscat)

Indicatorul prezintă volumul de lemn mort (uscat), identificat sub formă de copaci uscați sau doborâți, în funcție de tipul de pădure (m<sup>3</sup>/ha).

Masa lemnoasă uscată/moartă afectează în mod semnificativ fluxul de materie, energie și nutrienți în ecosistem. Lemnul mort este un indicator pentru biodiversitatea nevetrebratelor. De asemenea, joacă un rol important în reciclarea nutrienților și a materiei organice, ca și în crearea unei mari varietăți de microhabitate pentru regenerarea speciilor de plante și pentru alte organisme. Este un foarte bun indicator pentru valoarea de conservare a unei păduri.

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 compoziția speciilor de arbori, de tipul și frecvența perturbărilor naturale din zonă, de sol și de condițiile climatice și de tipul de gestiune forestieră (EEA, 2008). Cantitatea variază considerabil între pădurile naturale, virgine și cele gestionate. În pădurile virgine există o mare cantitate și 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. Creșterea cantității de lemn mort în păduri este considerată o măsură potențială pentru creșterea biodiversității.

#### B. Alte date și informații specifice

Starea de sănătate a pădurilor evaluată prin sistemul de monitoring forestier se estimează ca fiind bună conform datelor furnizate de Garda Forestieră Cluj.

### VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerare

#### A. Indicatori specifici – nu este cazul

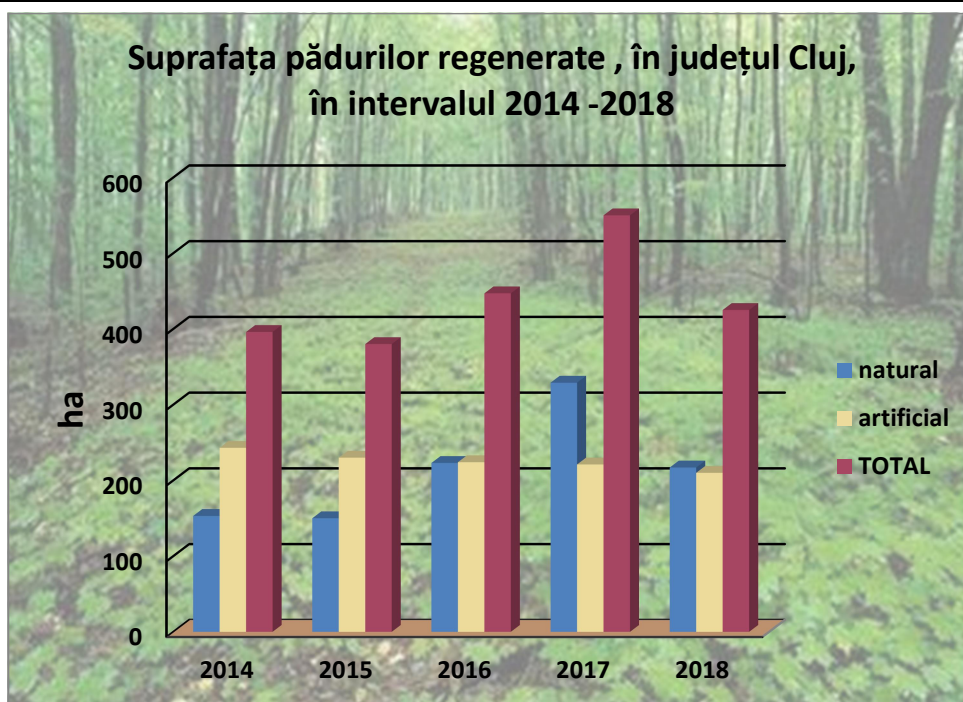
#### B. Alte date și informații specifice

În anul 2018, conform datelor furnizate de Direcția Silvică Cluj au fost efectuate regenerări de pădure naturală și artificială (împăduriri) pe o suprafață totală de 427 ha. Tabelul VI.1.4.1.

**Tabel VI.1.4.1 Suprafețe de păduri regenerare, în județul Cluj )<sup>4</sup>**

	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Suprafața regenerată natural- ha</b>	153	150	223	329	217
<b>Suprafața regenerată artificial- ha</b>	243	230	224	221	210
<b>TOTAL</b>	<b>396</b>	<b>380</b>	<b>447</b>	<b>550</b>	<b>427</b>

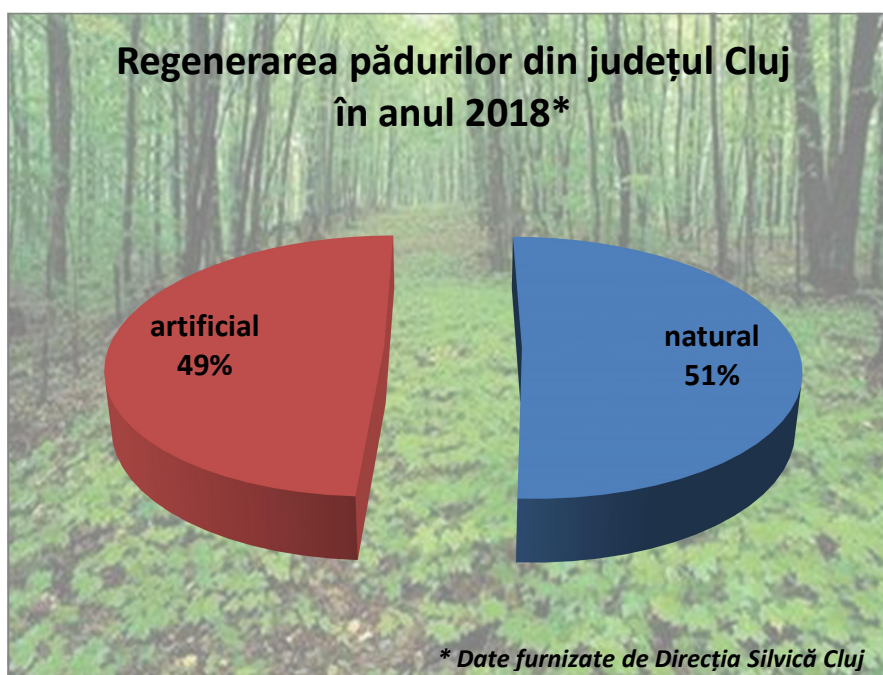
<sup>4</sup> Date raportare de Direcția Silvică Cluj



**Figura VI.1.4.1 Evoluția suprafețelor de păduri regenerare în perioada 2014-2018 din județul Cluj**

În anul 2017 s-a înregistrat cea mai mare suprafață de pădure regenerată din ultimii 5 ani. Este prima dată, în anul 2017, când suprafața pădurilor regenerare natural a fost mai mare decât cea regenerată artificial. Această tendință se păstrează și în anul 2018, doar că suprafața totală este mai mică decât în ani 2016-2017 (Figura VI.1.4.1.).

Din totalul suprafețelor de pădure regenerare în județul Cluj în anul 2018 au fost 51% au fost regenerare natural și doar 49% artificial. (Figura VI.1.4.2.)



**Figura VI.1.4.2. Modul de regenerare a pădurilor în județul Cluj în anul 2018.**



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

### A. Indicatori specifici – nu este cazul

### B. Alte date și informații specifice

Principalele amenințări care afectează pădurile sunt:

- Defrișările
- Fragmentarea ecosistemelor
- Degradarea pădurilor, din cauza dăunătorilor sau bolilor sau a speciilor invazive
- Schimbările climatice, inclusiv incendiile de pădure
- Turismul negestionat.

Conform informațiilor primite de la Garda Forestieră Cluj, la nivelul județului Cluj, în anul 2018, zonele cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire sunt în raza Ocoalelor Silvice Cluj, Dej, Gherla, Turda.

## VI.2. AMENINȚĂRI ȘI PRESIUNI EXERCITATE ASUPRA PĂDURILOR

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

#### A. Cod indicator RO 45 (SEBI 017) - PĂDURI: fond forestier, creșterea și recoltarea masei lemnoase

Indicatorul prezintă evoluția fondului forestier, creșterea anuală netă și tăierile anuale, ca și rată de utilizare a pădurilor (fracția de tăieri anuale din creșterea anuală).

Conform datelor furnizate de Garda Forestieră Cluj, în perioada 2014-2018 suprafețele din fondul forestier parcursă cu tăieri la nivelul județului Cluj sunt prezentate în Tabelul VI.2.1.1.

**Tabelul VI.2.1.1. Suprafața parcursă cu tăieri, pe tipuri de tăieri în județul Cluj (ha), în perioada 2014-2018 )<sup>5</sup>**

Tipuri de tăieri	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Tăieri de regenerare în codru (ha), din care:</b>	718	622	629	1090	474
- tăieri succesive (ha)	37	53	36	175	43
- tăieri progresive (ha)	619	500	559	870	383
- tăieri rase (ha)	62	69	34	45	39
- tăieri grădinărie (ha)	-	-	0	0	9
<b>Tăieri de regenerare în crâng (ha)</b>	25	70	18	21	12
<b>Tăieri substituiri-refaceri a arboretelor slab productive și degradate (ha)</b>	76	70	67	70	50
<b>Tăieri de conservare (ha)</b>	632	501	11782	3859	4524
<b>Suprafața totală parcursă cu tăieri (ha)</b>	1375	1193	2429	6221	5048

<sup>5</sup> Sursa datelor: Garda Forestieră Cluj

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

Conform datelor furnizate de Garda Forestieră Cluj, suprafața totală de pădure parcursă cu tăieri, județul Cluj în intervalul 2014 – 2018 este redată în Figura VI.2.1.1. În anul 2017 suprafața parcursă cu tăieri a fost cea mai mare din ultimii 5 ani, aceasta datorită tăierilor efectuate în scopul conservării (62% din tăierile totale).

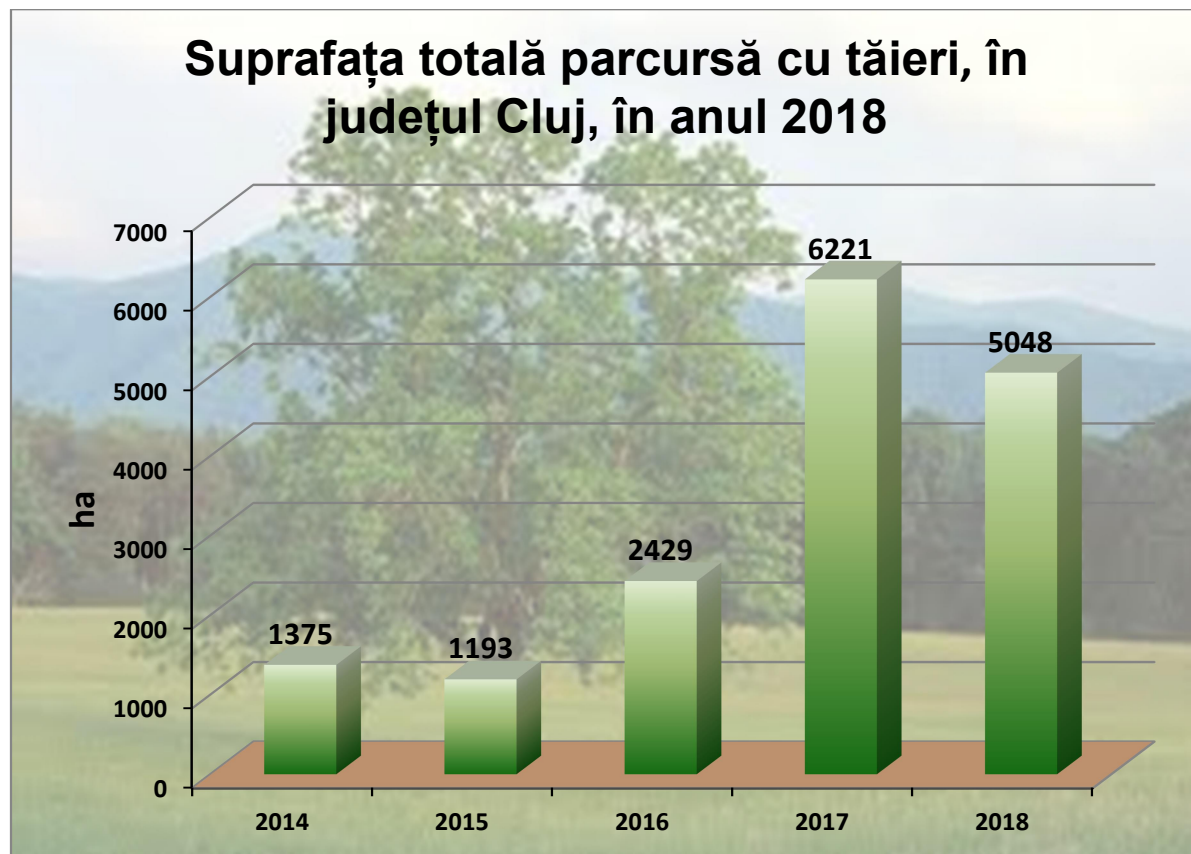


Figura VI.2.1.1. Suprafața totală parcursă cu tăieri, în județul Cluj, în perioada 2014-2018 )<sup>6</sup>

În anul 2018 suprafața parcursă cu tăieri a fost de 5048 ha din care 4524 ha, adică 90% cu scopul conservării. Pentru regenerare în codru au fost parcurse cu tăieri 474 ha adică 9%, iar 50 de ha (1%) din tăieri s-au făcut pentru substituirii-refaceri a arboretelor slab productive și degradate. Tăierile de pădure în crâng pentru regenerare au fost doar de 12 ha adică 0,003% din suprafața totală (Figura VI.2.1.2).

<sup>6</sup> Date furnizate de Garda Forestieră Cluj



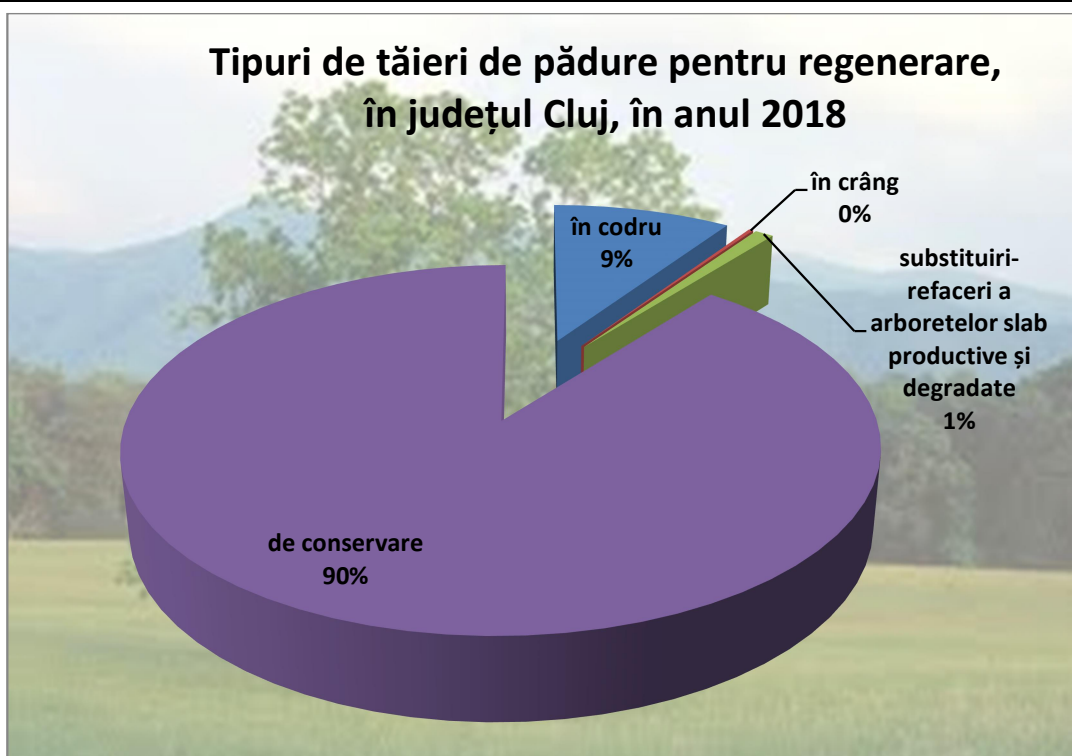


Figura VI.2.1.2. Tipuri de tăieri de pădure pentru regenerare, în județul Cluj, în anul 2018 )<sup>7</sup>

Tăierile de regenerare în codru au fost făcute pe 474 ha din care 81% sunt tăieri progresive, 9% tăieri succesive, iar 11% tăieri rase (Figura VI.2.1.3.)

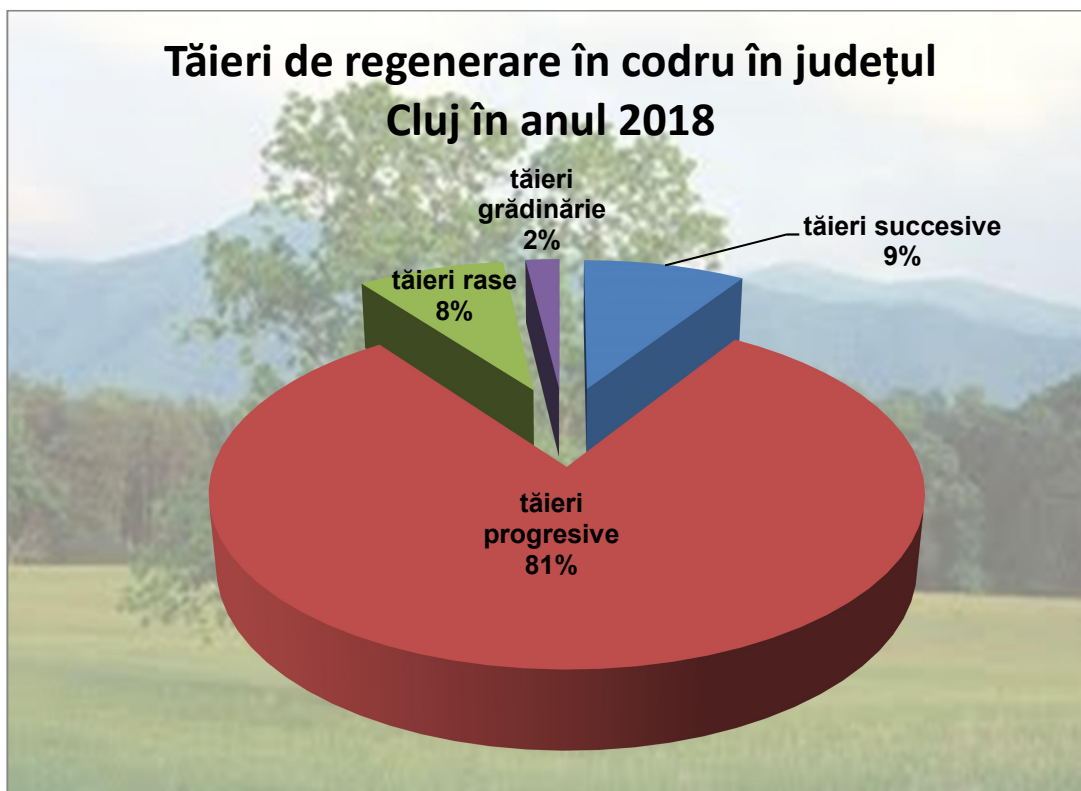


Figura VI.2.1.3. Tăiere de regenerare forestieră în codru în județul Cluj, în anul 2018

<sup>7</sup> Date furnizate de Garda Forestieră Cluj

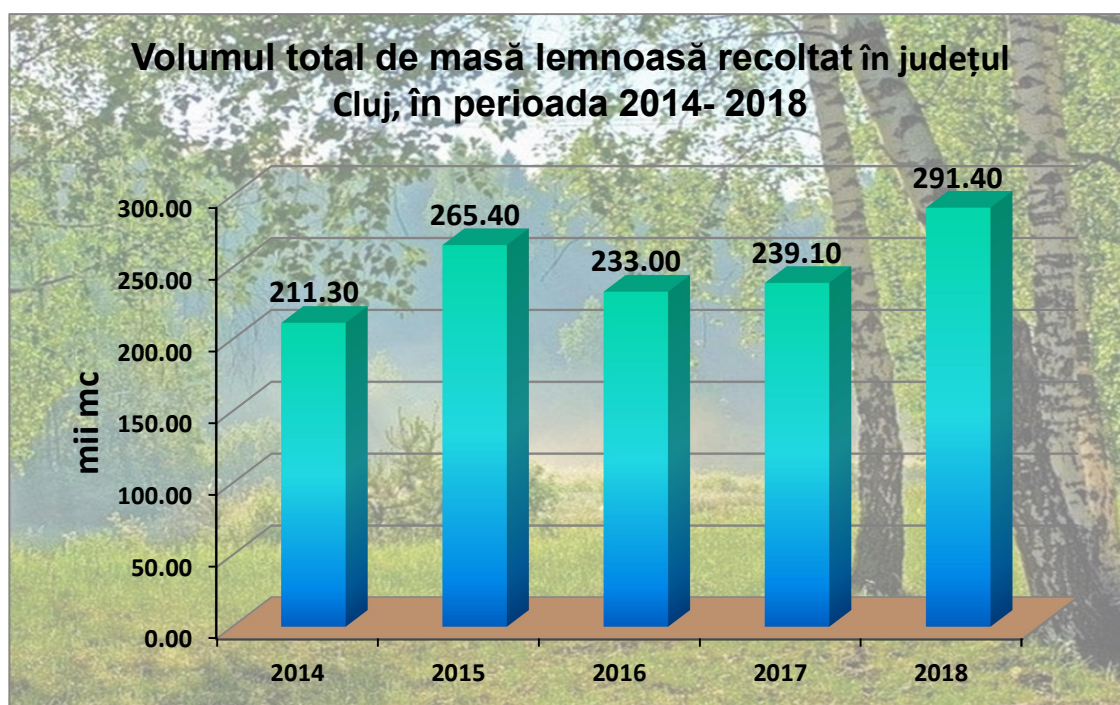
**B. Alte date și informații specifice**

Evoluția volumului de masă lemnoasă recoltată în perioada 2014-2018 este reprezentată în Tabelul VI.2.1.2.

**Tabelul VI.2.1.2. Volum de masă lemnoasă recoltat, în județul Cluj )<sup>8</sup>**

Volumul recoltat (mii mc)	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Rășinoase</b>	112,1	139,4	112	104,7	291,4
<b>Fag</b>	43	54	44	52,6	43,9
<b>Stejar</b>	21,6	30,5	33	33,4	39,4
<b>Diverse tari</b>	27,9	32,6	31	68,7	35,6
<b>Diverse moi</b>	6	8,9	13	9,7	9,6
<b>Volumul total</b>	<b>211,3</b>	<b>265,4</b>	<b>233</b>	<b>239,1</b>	<b>291,4</b>

Din datele raportate de Garda Forestieră Cluj, volumul total de masă lemnoasă recoltată în județul Cluj în anul 2018 a fost de 291,4 mii m<sup>3</sup>. Acest volum reprezintă valoarea cea mai mare de masă lemnoasă recoltată în perioada studiată. Acesta a avut o tendință de scădere în anul 2016, după care este evidentă tendința de creștere până în anul 2018. (Figura VI.2.1.4).



**Figura VI.2.1.4 Volumul total de masă lemnoasă recoltată în județul Cluj în perioada 2014-2018**

Recoltarea masei lemnoase se face pe specii de arbori. Aceste specii de arbori fac parte atât din categoria esențelor tari cât și în categoria esențelor moi.

<sup>8</sup> Sursa datelor: Garda Forestieră Cluj



Principalele specii de arbori tăiați din județul Cluj în anul 2018 au fost: rășinoase, fag, stejar, diverse tari și diverse moi. Cantitatea de masă lemnoasă pe specii, recoltată în anul 2018 în județul Cluj este prezentată în Figura VI.2.1.5.

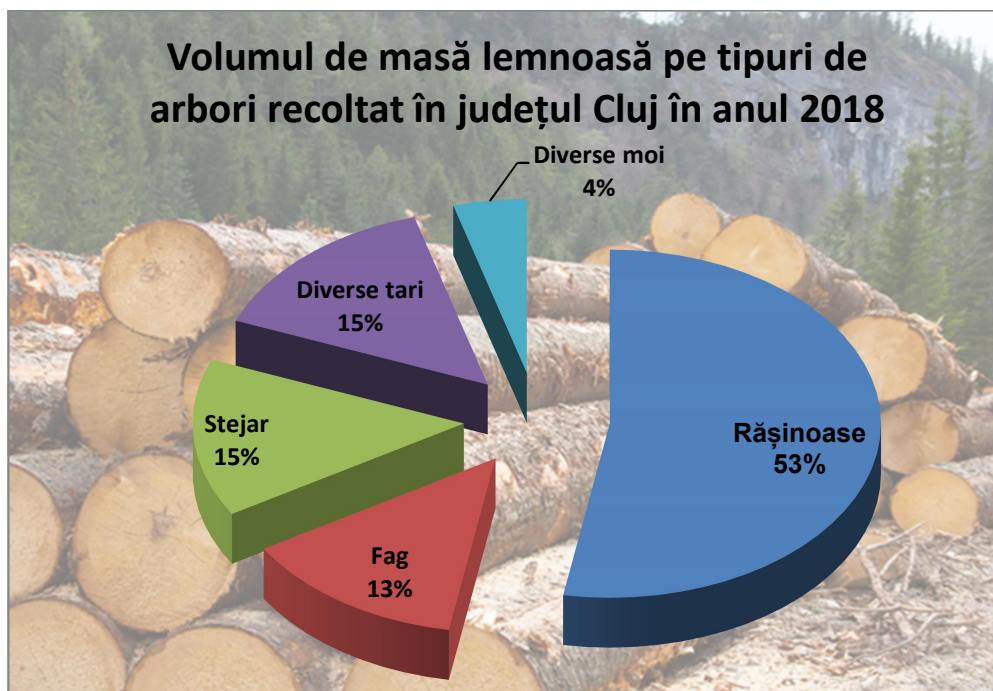


Figura VI.2.1.5 Volumul total de masă lemnoasă pe tipuri de arbori recoltat în județul Cluj în anul 2018

Cantitatea cea mai mare de masă lemnoasă recoltată a fost din categoria rășinoaselor și a fost de 162,9 mii mc, adică 53% din cantitatea totală recoltată. Volumul de *stejar* recoltat, precum și cel de *specii diverse tari* reprezintă fiecare 15% din volumul total de lemn recoltat, iar fagul reprezintă 13%. Cel mai mic volum de masă lemnoasă recoltată în anul 2018 în județul Cluj a fost de 9,6 mii mc din categoria *specii diverse moi*, și reprezintă 4% din totalul masei recoltate.

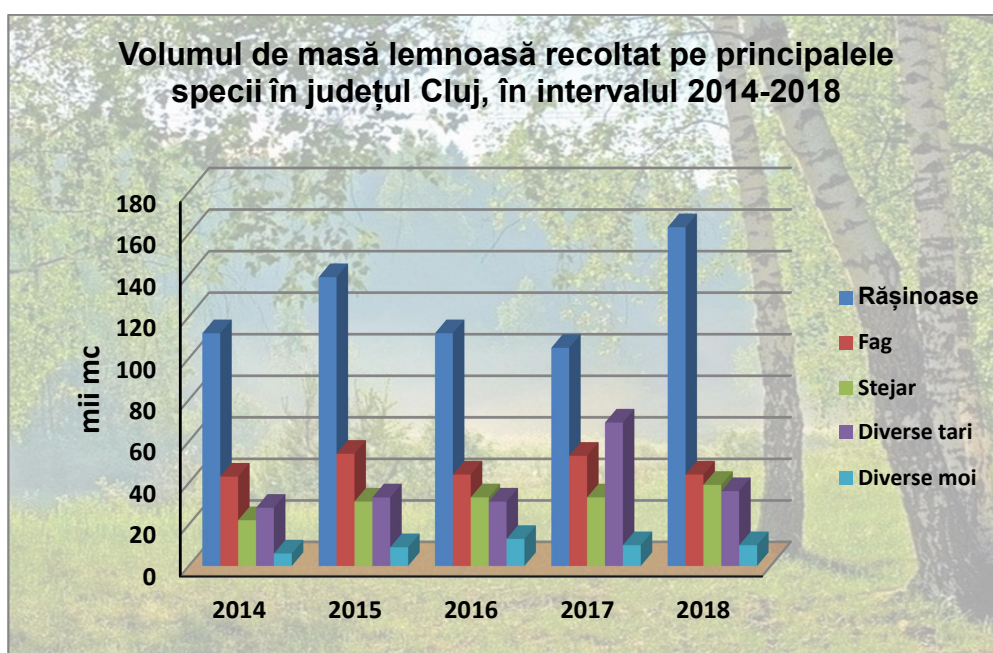


Figura VI.2.1.6. Volumul de masă lemnoasă recoltat, pe principalele specii în județul Cluj în perioada 2014-2018

În perioada 2014-2018, volumul de masă lemnoasă recoltat pe principalele specii, în județul Cluj este redat în Figura VI.2.1.6.

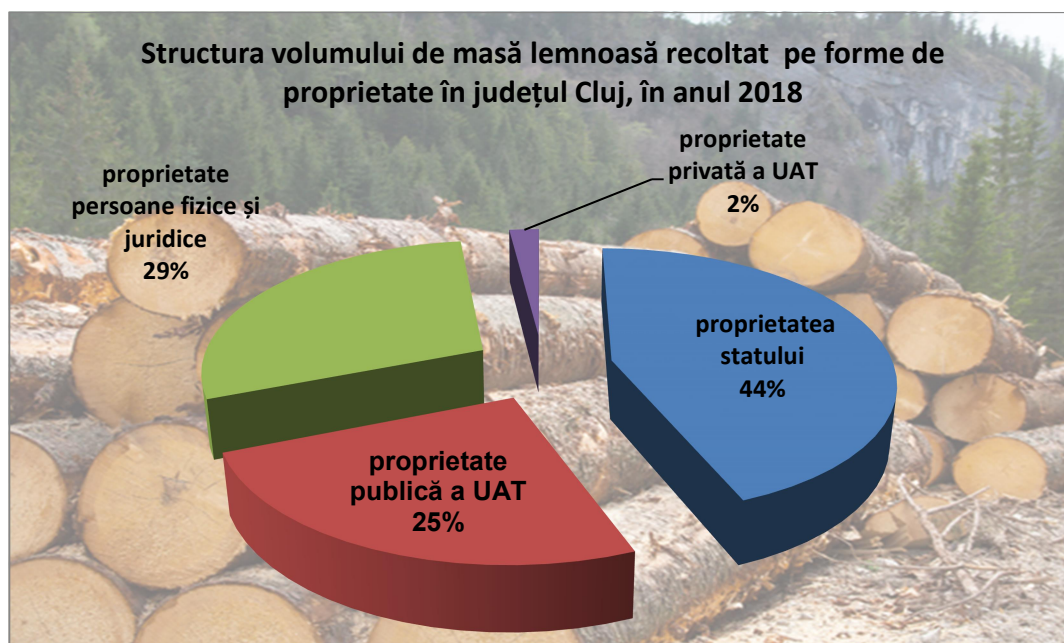
Cea mai mare cantitate de masă lemnoasă recoltată anual a fost din categoria rășinoaselor în toată perioada studiată. În fiecare an luat separat, începând cu anul 2014, se observă că masa lemnoasă recoltată din categoria rășinoaselor este cea mai mare, iar cea mai mică cantitate face parte din categoria "diverse moi".

Exploatarea masei lemnoase a fost făcută de pe diferite forme de proprietate. Volumul de masă lemnoasă recoltat pe diferite forme de proprietate este prezentat în Tabelul VI.2.1.3.

**Tabelul VI.2.1.3. Structura volumului de masă lemnoasă recoltat, pe forme de proprietate în județul Cluj, în anul 2018 )<sup>9</sup>**

Volum de masă lemnoasă recoltat	Volumul, mii mc	%
Proprietate publică a statului	127,7	44
Proprietate privată( pers. fizice și juridice)	72,2	25
Proprietate publică UAT	85,3	29
Vegetație din afara fondului forestier național	6,2	2
<b>TOTAL- mii mc</b>	<b>291,4</b>	<b>100</b>

În anul 2018, din volumul de masă lemnoasă recoltată în județul Cluj, 44% a fost de pe proprietatea publică a statului, iar 29% de pe proprietatea publică a UAT. Volumul de masă lemnoasă recoltată de pe proprietatea privată a persoanelor fizice și juridice a fost de 25%, iar de pe terenurile din afara fondului forestier național a fost de 2%. (Figura VI.2.1.7.)



**Figura VI.2.1.7. Volumul de masă lemnoasă recoltat, pe forme de proprietate în județul Cluj în 2018 )<sup>8</sup>**

<sup>9</sup> Sursa datelor: Garda Forestieră Cluj



În anul 2018, în județul Cluj au fost recoltați 291,4 mii mc de masă lemnoasă, din care 127,7 mii mc, adică 44% numai de pe proprietatea publică a statului. De pe proprietatea privată a persoanelor fizice și juridice a fost recoltat 72,2 mii mc de masă lemnoasă, adică 25%. (Figura VI.2.1.7.)<sup>10</sup>

În Figura VI.2.1.8. se face o comparație între volumul de masă lemnoasă recoltat de pe diferite forme de proprietate. În anul 2018 proprietatea statului reprezintă 34% din suprafața forestieră totală din județul Cluj, iar de pe această suprafață au fost recoltată un volum de masă lemnoasă ce reprezintă 44% din volumul lemnos total recoltat.

În cazul proprietății persoanelor fizice și juridice, suprafața deținută reprezintă 28% din suprafața forestieră totală, iar volumul de masă lemnoasă recoltat reprezintă 29% din volumul total.

Terenurile aflate în proprietatea publică a unității administrative teritoriale deși reprezintă 32% din suprafața forestieră, volumul de masă lemnoasă recoltat de pe aceste terenuri forestiere reprezintă doar 25% din volumul total recoltat.

Cea mai mică suprafață forestieră este în regim de proprietate privată a unității administrative teritoriale și reprezintă 6% din suprafața forestieră totală. De pe această categorie de proprietate a fost recoltat un volum de masă lemnoasă de doar 2%. (Figura VI.2.1.8.)

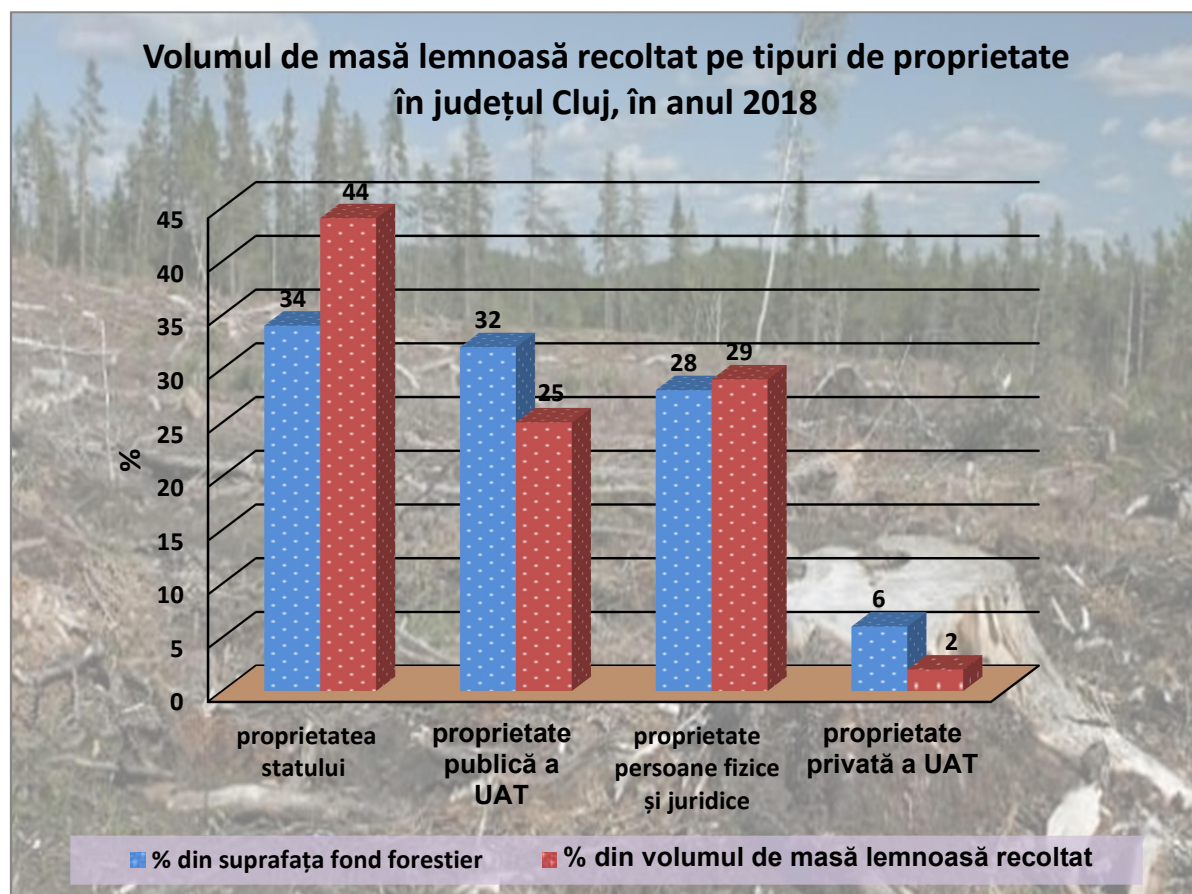


Figura VI.2.1.8. Volumul de masă lemnoasă recoltat, pe forme de proprietate în județul Cluj în 2018

<sup>10</sup> Sursa datelor: Garda Forestieră Cluj



## VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor

### VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor

#### A. Cod indicator RO 44 (SEBI 013) – Fragmentarea arealurilor naturale și semi-naturale

Datele pentru acest indicator vor fi prezentate în Raportul privind starea mediului realizat la nivel național.

#### B. Alte date și informații specifice

Indicatorul RO 44 (SEBI 013) – Fragmentarea arealurilor naturale și semi-naturale arată diferențe în media suprafețelor naturale și semi-naturale. Prin împădurirea terenurilor degradate constituite în perimetrele de ameliorare: Frata I și II, se urmărește creșterea suprafețelor acoperite cu vegetație forestieră și majorarea suprafețelor de pădure.

## VI.2.3. Schimbările climatice

### A. Cod indicator RO 58 (CLIM 034) – Suprafețe ocupate de păduri

Situația suprafețelor ocupate de păduri în județul Cluj între anii 2014-2018 este redată în Tabelul VI.2.3.1.

**Tabelul VI.2.3.1. Evoluția suprafețelor ocupate de păduri, în județul Cluj )<sup>11</sup>**

Anul	2014	2015	2016	2017	2018
Suprafața totală ocupată cu păduri, (ha)	161263	162688	162724	165604	168134

Evoluția suprafețelor ocupate de păduri în județul Cluj între anii 2014-2018 este redată în Figura VI.2.3.1.

Dacă în anul 2014 suprafața împădurită din județul Cluj era de 161263 ha, urmând un trend ascendent continuu a ajuns în anul 2018 la 168134 ha. Acest trend este cu atât mai apreciat cu cât se suprapune pe un trend ușor descendent al recoltărilor lemnoase la nivelul județului (Figura VI.2.1.1).

<sup>11</sup> Sursa datelor: Garda Forestieră Cluj

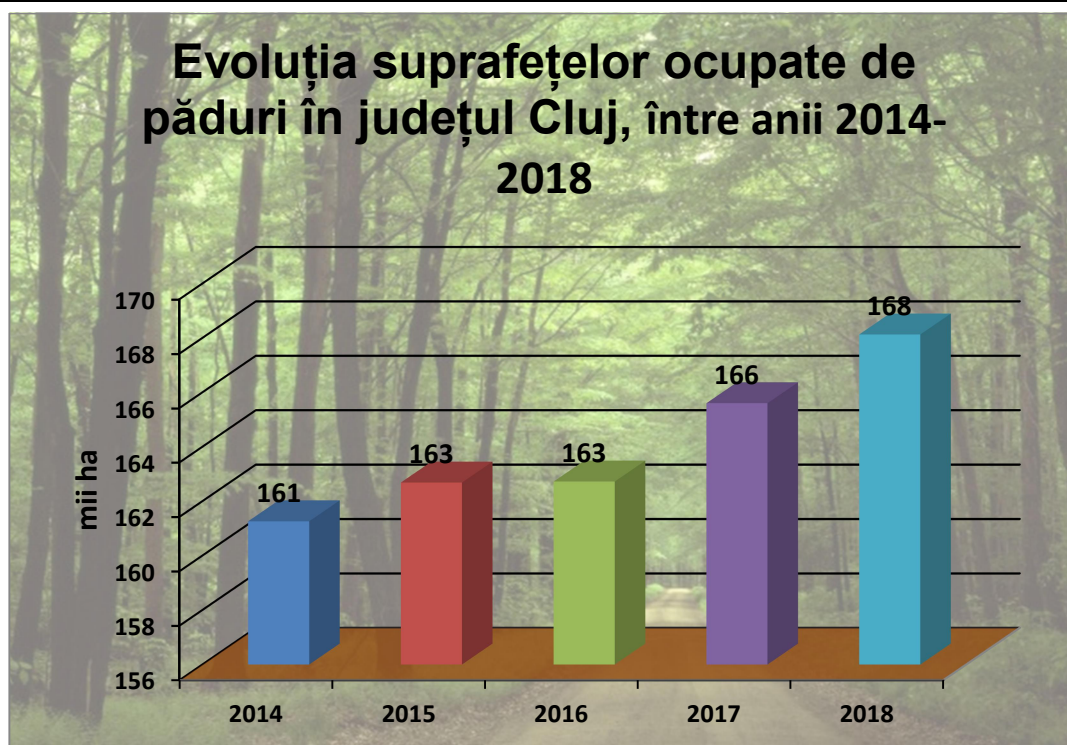


Figura VI.2.3.1. Evoluția suprafețelor ocupate de păduri, în județul Cluj între anii 2014-2018

## B. Alte date și informații specifice

Indicator RO 58 (CLIM 034) este definit prin:

- Suprafața forestieră
- Volumul de biomasă forestieră.

Schimbările climatice prezintă câteva amenințări asupra dezvoltării și productivității pădurilor precum creșterea frecvenței și severității secetelor din anotimpul de vară cu impact asupra speciilor de arbori sensibili la fenomenul de secetă.

Efectele indirecte asupra productivității pădurilor sunt: modificări privind severitatea și frecvența focarelor de dăunători și boli, creșterea populației de insecte și mamifere dăunătoare și impactul speciilor invazive existente și noi.

Principalul fenomen care are un impact negativ major asupra suprafețelor forestiere în județul Cluj sunt incendiile de pădure. Acest fenomen este atent supravegheat și monitorizat de Direcția Silvică Cluj și recent și de Garda Forestieră Cluj.

Suprafața forestieră parcursă de incendii de pădure în județul Cluj în perioada 2012-2018 este prezentată în Tabelul VI.2.3.2.

Tabelul VI.2.3.3. Suprafețele forestiere parcurse de incendii de pădure, în județul Cluj, în perioada 2012-2018)<sup>12</sup>

Anul	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Suprafața, (ha)	6	14	5	3	2	4	5

<sup>12</sup> Sursa datelor: Garda Forestieră Cluj

Cea mai mare suprafață forestieră parcursă de incendii de pădure în județul Cluj a fost de 5 ha în anii 2014 și 2018, iar cea mai mica a fost de 2 ha în anul 2016 (Figura VI.2.3.2.)

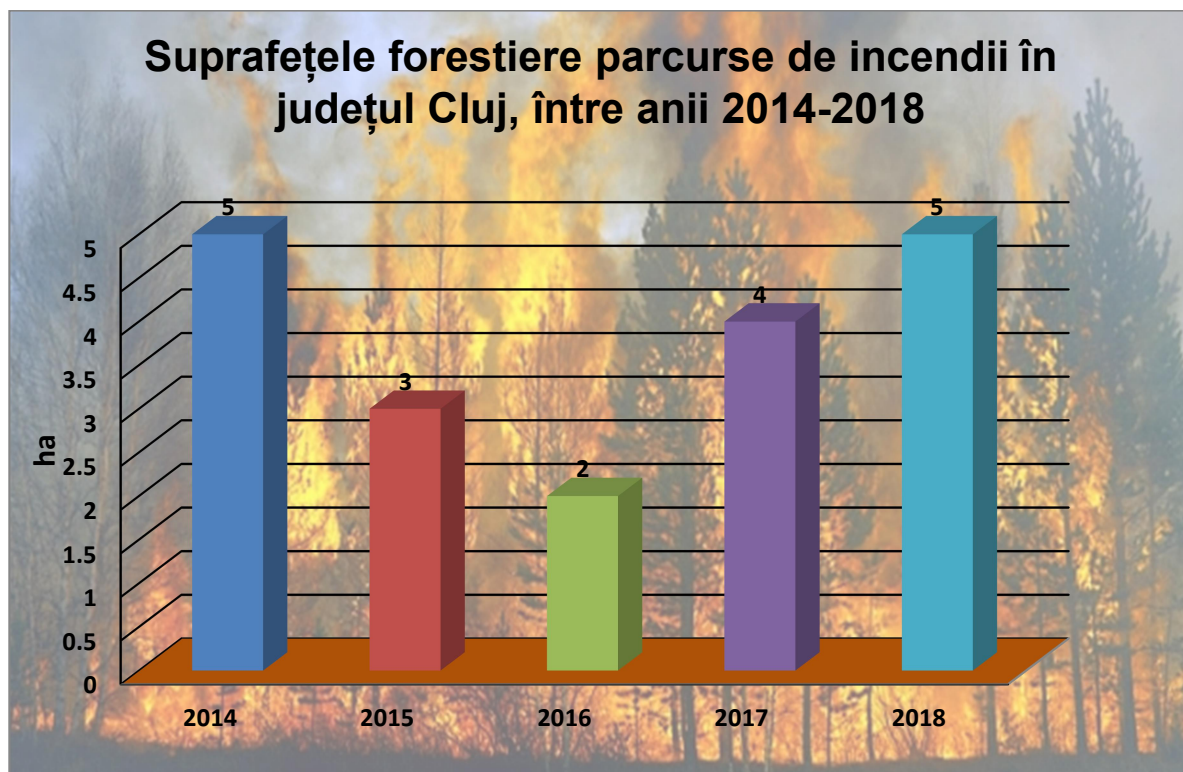


Figura VI.2.3.2. Evoluția suprafețelor forestiere parcursă de incendii în județul Cluj, între anii 2014-2018)<sup>13</sup>

Suprafețele forestiere afectate de incendii de pădure, în județul Cluj, în perioada 2014-2018 sunt prezentate în Tabelul VI.2.3.3

Tabelul VI.2.3.3. Suprafețele forestiere afectate de incendii de pădure, în județul Cluj, în perioada 2014-2018)<sup>14</sup>

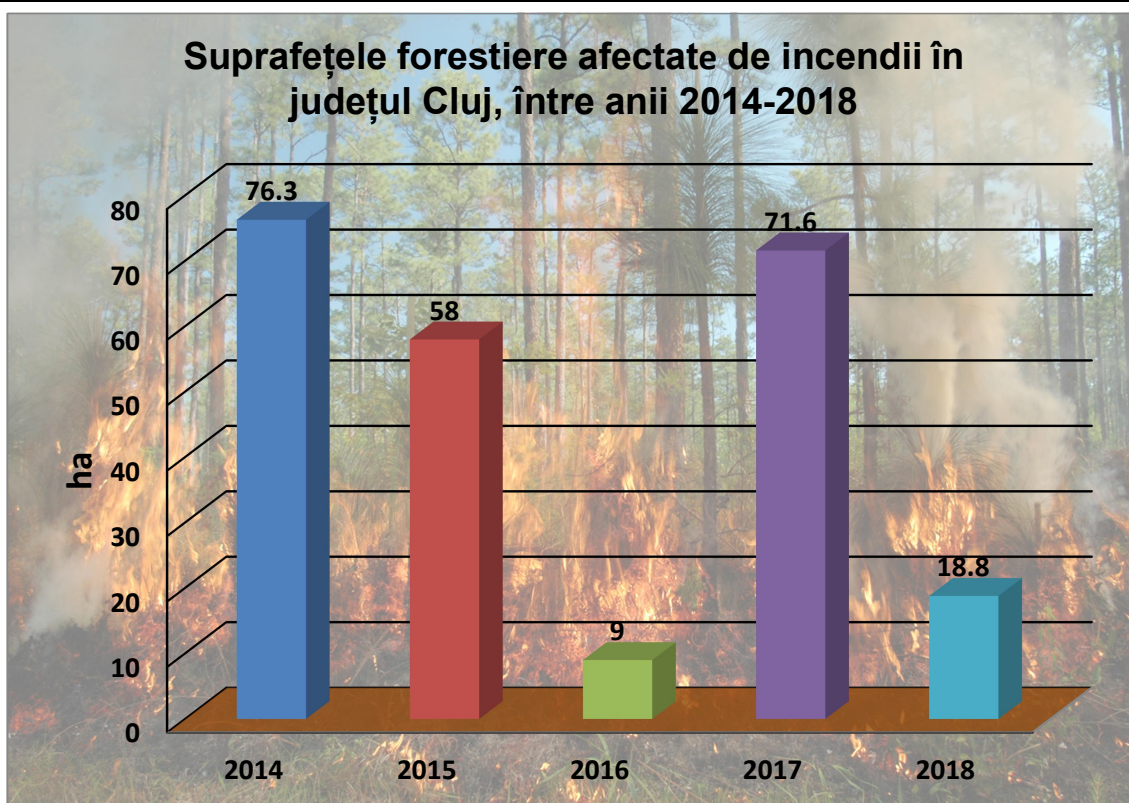
Anul	2014	2015	2016	2017	2018
Suprafața, (ha)	76,3	58	9	71,6	18,8

În Figura VI.2.3.2. este prezentată suprafața forestieră afectată de incendii de pădure, din județul Cluj, în perioada 2014-2018 (sursa: Direcția Silvică Cluj).

<sup>13</sup> Sursa datelor: Garda Forestieră Cluj

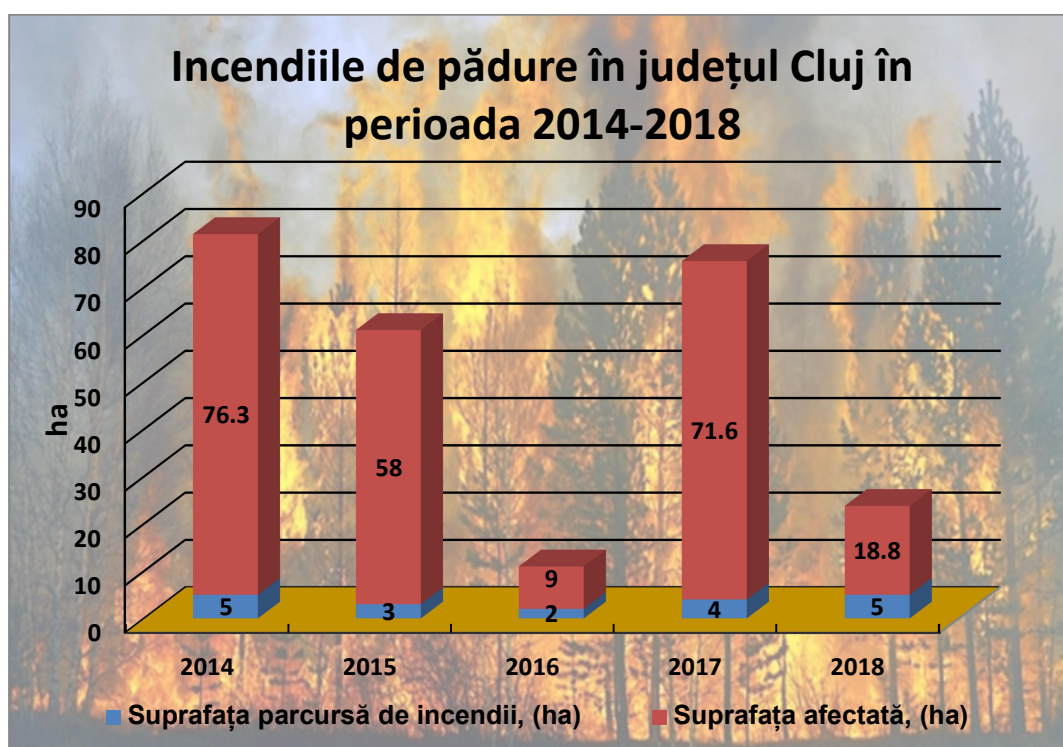
<sup>14</sup> Sursa datelor: Direcția Silvică Cluj





**Figura VI.2.3.2. Suprafețe forestiere afectate de incendii de pădure, din județul Cluj, în perioada 2014-2018**

Cele mai mari suprafețe cu pădure afectate de incendii din județul Cluj din perioada studiată au fost de 76,3 ha și s-au înregistrat în anul 2014. Cea mai mică suprafață cu pădure afectate de incendii a fost de doar 9 ha, înregistrate în anul 2016. În anul 2018, în județul Cluj au fost semnalate incendii de pădure pe o suprafață totală de 18,8 ha, dublu față de 2016.



**Figura VI.2.3.3. Incendiile de pădure, din județul Cluj, în perioada 2014-2018**

În anul 2018 suprafața de pădure parcursă de incendii a fost de 5 ha însă suprafața afectată a fost de 3,7 ori mai mare, adică 18,8 ha. Această proporție reprezintă cea mai mică valoare din ultimii 5 ani, fiind o consecință a intervenției eficiente pentru limitarea și izolarea incendiilor. Comparativ cu anul 2018, în anul 2014 deși suprafața parcursă cu incendii a fost tot de 5 ha, suprafața afectată a fost de 76,3 ha, adică de peste 15 ori mai mare. (Figura VI.2.3.3).

### **VI.3. TENDINȚE, PROGNOZE ȘI ACȚIUNI PRIVIND GESTIONAREA DURABILĂ A PĂDURILOR**

S-au remarcat următoarele tendințe și direcții de acțiune privind gestionarea durabilă a pădurilor:

- identificarea riscurilor naturale și cuantificarea impactului acestora asupra ecosistemelor forestiere se poate realiza prin: identificarea și inventarierea riscurilor naturale cu impact major asupra ecosistemelor forestiere și asupra silviculturii, în general; stabilirea măsurilor concrete pentru prevenirea și/sau diminuarea efectelor negative ale riscurilor naturale, asupra ecosistemelor forestiere.

- valorificarea capacității de regenerare naturală a speciilor, prin: luarea în calcul a translației zonalității naturale din spațiul biogeografic; elaborarea unui ghid de gestionare durabilă a pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

- valorificarea eficientă a masei lemnoase, în condițiile certificării pădurilor administrate, la nivelul posibilității prevăzute în amenajamentele silvice, cu asigurarea unui echilibru permanent, în vederea utilizării lemnului de mici dimensiuni pentru energie regenerabilă.

- identificarea și oficializarea bazelor ecologice ale gestionării durabile a pădurii din fondul forestier proprietate publică a statului:

- asigurarea regenerării naturale, pentru regenerarea arboretelor cu structură normală sau apropiată de cea normală și realizarea acesteia, prin tratamente cât mai intensive.

- asigurarea integrității fondului forestier administrat, cu precădere a celui proprietate publică a statului și creșterea suprafeței acestuia se poate realiza prin: acțiuni comune, în sistem integrat pentru prevenirea și combaterea faptelor ilegale, în legătură cu tăierea și sustragerea de arbori din păduri, circulația, depozitarea, prelucrarea primară și comercializarea materialului lemnos, cu participarea tuturor instituțiilor cu responsabilități în domeniu, abilitate în aplicarea legislației silvice;

Prin măsurile de management întreprinse, se urmărește menținerea sau îmbunătățirea valorilor de conservare avute în vedere la momentul stabilirii acestor PVRC-uri, respectiv adoptarea unor măsuri în conformitate cu cerințele ecologice ale speciilor sau habitatelor protejate, asigurarea liniștii în perioadele critice, asigurarea continuității vegetației forestiere, interzicerea sau limitarea intervențiilor.

Printr-o gospodărire responsabilă, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, activitățile silvice exercită asupra ecosistemelor forestiere și mediului înconjurător un impact pozitiv.

Având în vedere rolul pădurii, ca filtru al poluării cu noxe produse în localități, precum și cel peisagistic și de recreere, în urma acțiunilor întreprinse în cadrul

“Lunii pădurii” (15 martie – 15 aprilie), s-a realizat împădurirea terenurilor degradate inapte pentru agricultură și creșterea valorii economice a acestora.



**Figura VI.3.1.**  
**Pădurea Făget**  
**din municipiul**  
**Cluj-Napoca,**  
**primăvara**