



PĂDURILE ROMÂNIEI

REZULTATE DIN CICLUL II AL
INVENTARULUI FORESTIER NAȚIONAL
,
(2013-2018)

NECESITATEA REALIZĂRII IFN

- **Lipsa acută de informații actuale** despre resursele forestiere naționale;
- Nevoia permanentă de **informații noi de caracterizare a vegetației forestiere**, pentru:
 - elaborarea politicilor, strategiilor și programelor de dezvoltare forestieră;
 - fundamentarea deciziilor și măsurilor de gestionare durabilă a pădurilor.
- **Codul silvic**: realizarea continuă și actualizarea periodică, la fiecare 5 ani, a inventarului forestier național.
- **Obligații internaționale**
 - Conferința Ministerială pentru Protecția Pădurilor în Europa – Forest Europe;
 - Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (FAO);
 - Convenția-Cadru a Națiunilor Unite pentru Schimbarea Climei;
 - Convenția privind Diversitatea Biologică (CBD) etc.
- alinierea la metodele de realizare a IFN în țările Uniunii Europene.

OBIECTIVELE IFN

Inventarierea resurselor forestiere de pe tot cuprinsul țării

Vegetația forestieră

Conform definițiilor utilizate pe plan internațional, vegetația forestieră se compune din:

- *pădure (forest)*
- *alte terenuri cu vegetație forestieră (other wooded land).*

Arborii din afara pădurii (trees outside forest) - nu constituie vegetație forestieră.

4. INVENTARUL FORESTIER NAȚIONAL ÎN EUROPA

Scurt istoric

- Țările nordice
 - Norvegia 1919-1930
 - Finlanda 1922-1924
 - Suedia 1923-1929
- Țările central și vest europene
 - Austria 1961-1970
 - Franța 1958
 - Germania 1986-1990
- Țările est-europene –după 1995
- România – Inventarul fondului forestier național
 - elaborat de ICAS în anii (1959), 1965, 1973, 1980 și 1984 pe baza datelor din amenajamentele silvice
 - 2006 – MAPDR a decis elaborarea primului inventar forestier național prin inventarierea statistică a vegetației forestiere
 - Codul silvic (Legea nr. 46/2008), art. 89, alin. (1).

Suprafata padurii

În accepțiunea Inventarului forestier național (IFN), sunt considerate **păduri**

- a) **Terenuri acoperite cu arbori:** terenurile cu o suprafață mai mare de 0,5 hectare acoperite cu arbori, care trebuie să atingă înălțimea minimă de 5 metri la maturitate în condiții normale de vegetație (cu excepția jnepenișurilor și aninișurilor de anin verde), cu indicele de acoperire al coronamentului mai mare de 10% și lățimea mai mare de 20 metri. Include terenurile împădurite sau cu regenerări naturale tinere,
- b) **Terenuri destinate împăduririi:** terenurile temporar goale rezultate în urma tăierilor rase și a tăierilor ilegale, a dezastrelor naturale etc.
- c) **Alte terenuri goale:** drumurile forestiere, liniile parcelare și alte terenuri cu destinație forestieră goale.

Notiunea de pădure astfel definită include atât terenurile din fondul forestier național, cât și terenurile din vegetația forestieră din afara fondului forestier național care îndeplinesc condițiile de mai sus. De asemenea, sunt incluse pădurile din parcurile naționale și naturale, din rezervațiile naturale și științifice și din alte arii protejate.

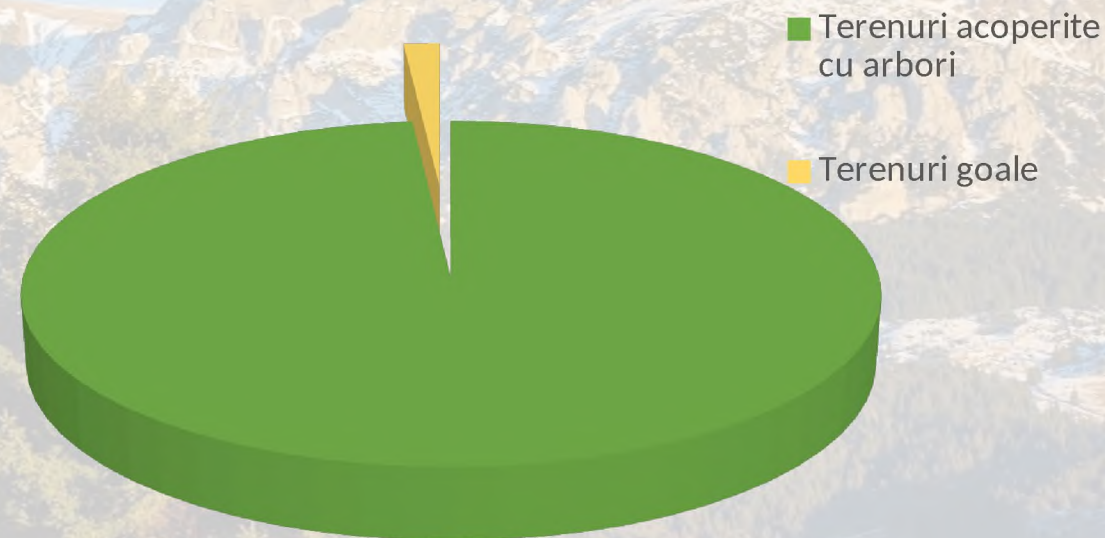
Nu include terenurile utilizate preponderent în scopuri agricole.

Suprafata padurii din Romania

Terenuri acoperite cu arbori: 6.929.047,448 ha
 Terenuri goale, 108.559,122 ha
 din care:
 Terenuri destinate împăduririi: 56.652,659 ha
 Alte terenuri goale: 51.906,463 ha
Suprafața pădurii: 7.037.606,57 ha
Acoperirea cu pădure: 29,5%

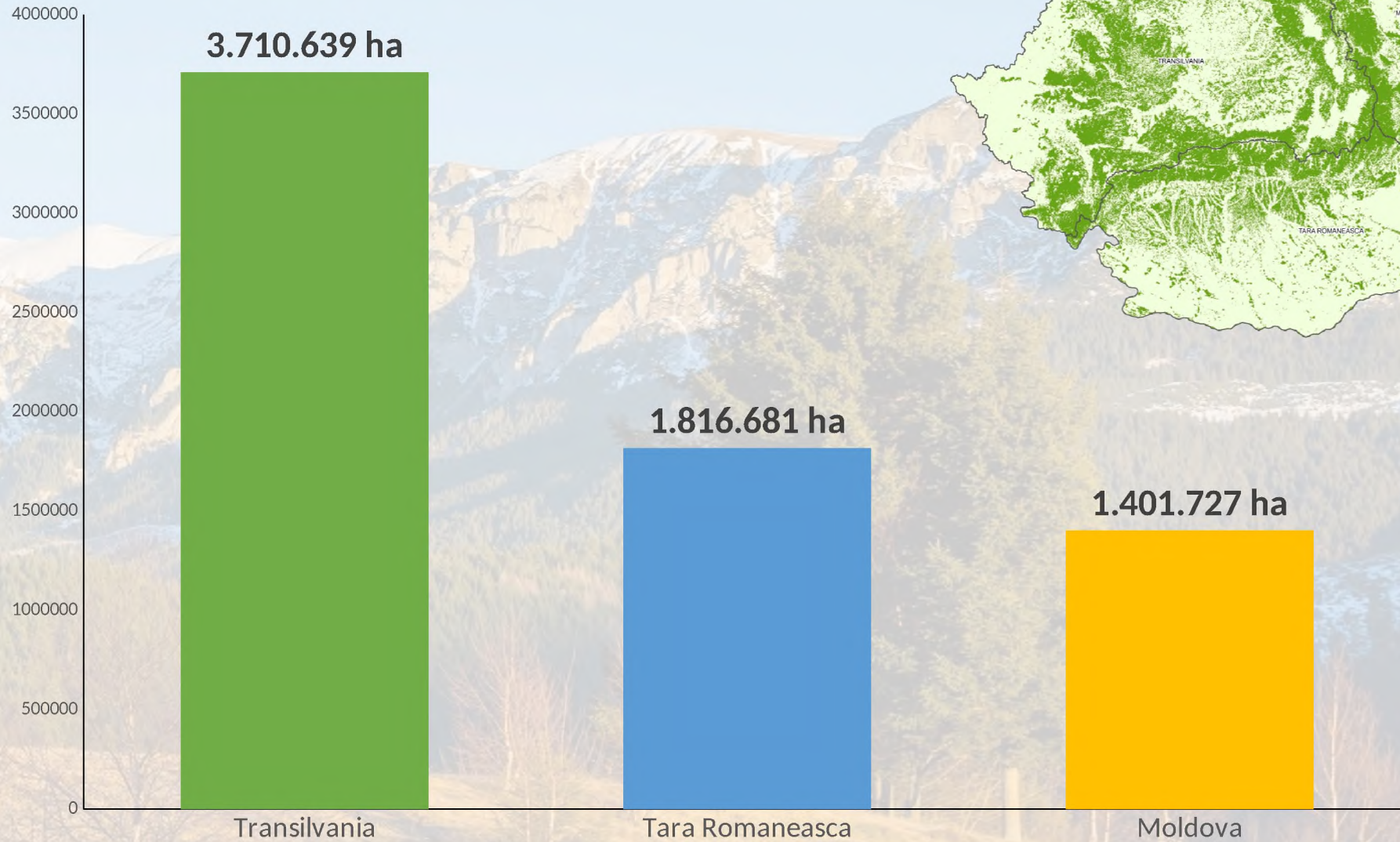
IFN I Terenuri acoperite cu arbori: 6.900.962 ha
 Terenuri goale, 145.094 ha
 din care:
 Terenuri destinate împăduririi: 78.457 ha
 Alte terenuri goale: 66.637 ha
Suprafața pădurii: 7.046.056 ha
Acoperirea cu pădure: 29,5%

Ponderea terenurilor acoperite cu arbori si a terenurilor goale in suprafata padurii



Informatiile care se prezinta in continuare se refera numai categoria Terenuri acoperite cu arbori (6.929.047,448 ha), pentru care se va folosi termenul padure.

Suprafata padurii pe regiuni

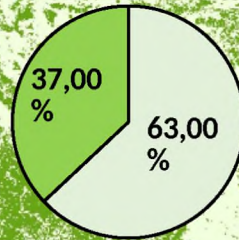


Ponderea padurii pe regiuni

Transilvania

Suprafata totala: 10.029.335 ha

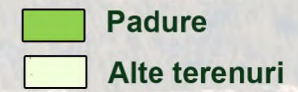
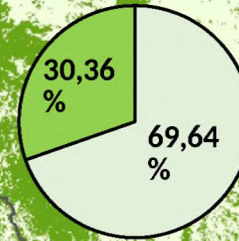
Suprafata padure: 3.710.639,309 ha



Moldova

Suprafata totala: 4.617.318 ha

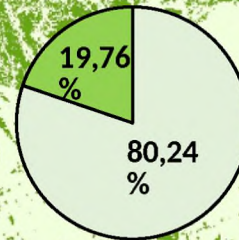
Suprafata padure: 1.401.726,916 ha



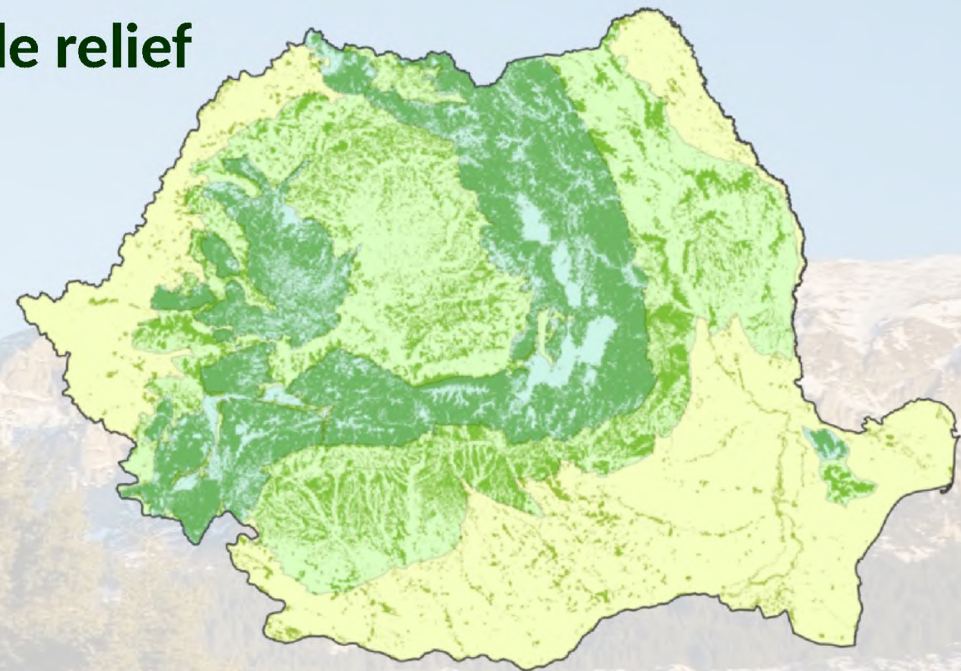
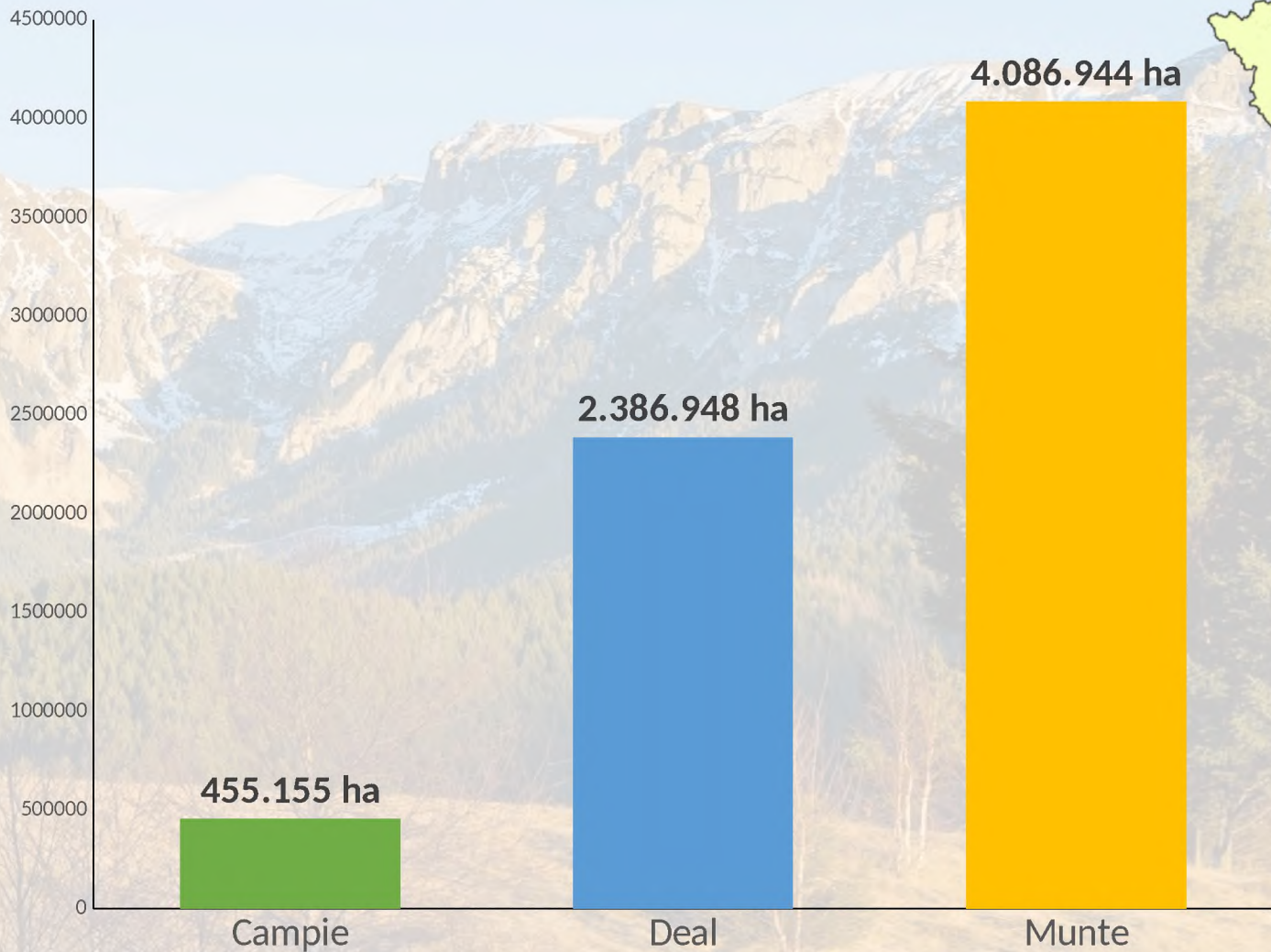
Tara Romaneasca

Suprafata totala: 9.192.418 ha

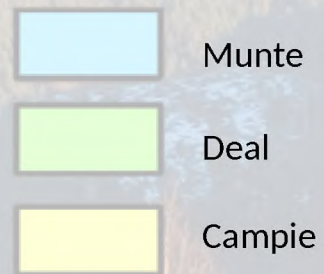
Suprafata padure: 1.816.681,223 ha



Suprafata padurii pe forme de relief



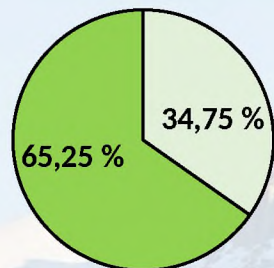
Legenda




Ponderea padurii pe forme de relief

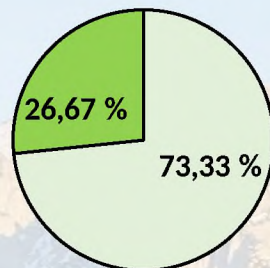
 Munte


Suprafata totala: 6.263.091 ha
Suprafata padure: 4.086.944 ha



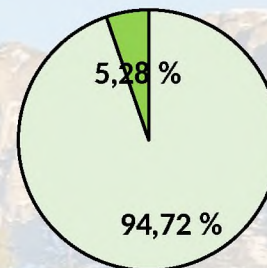
 Deal

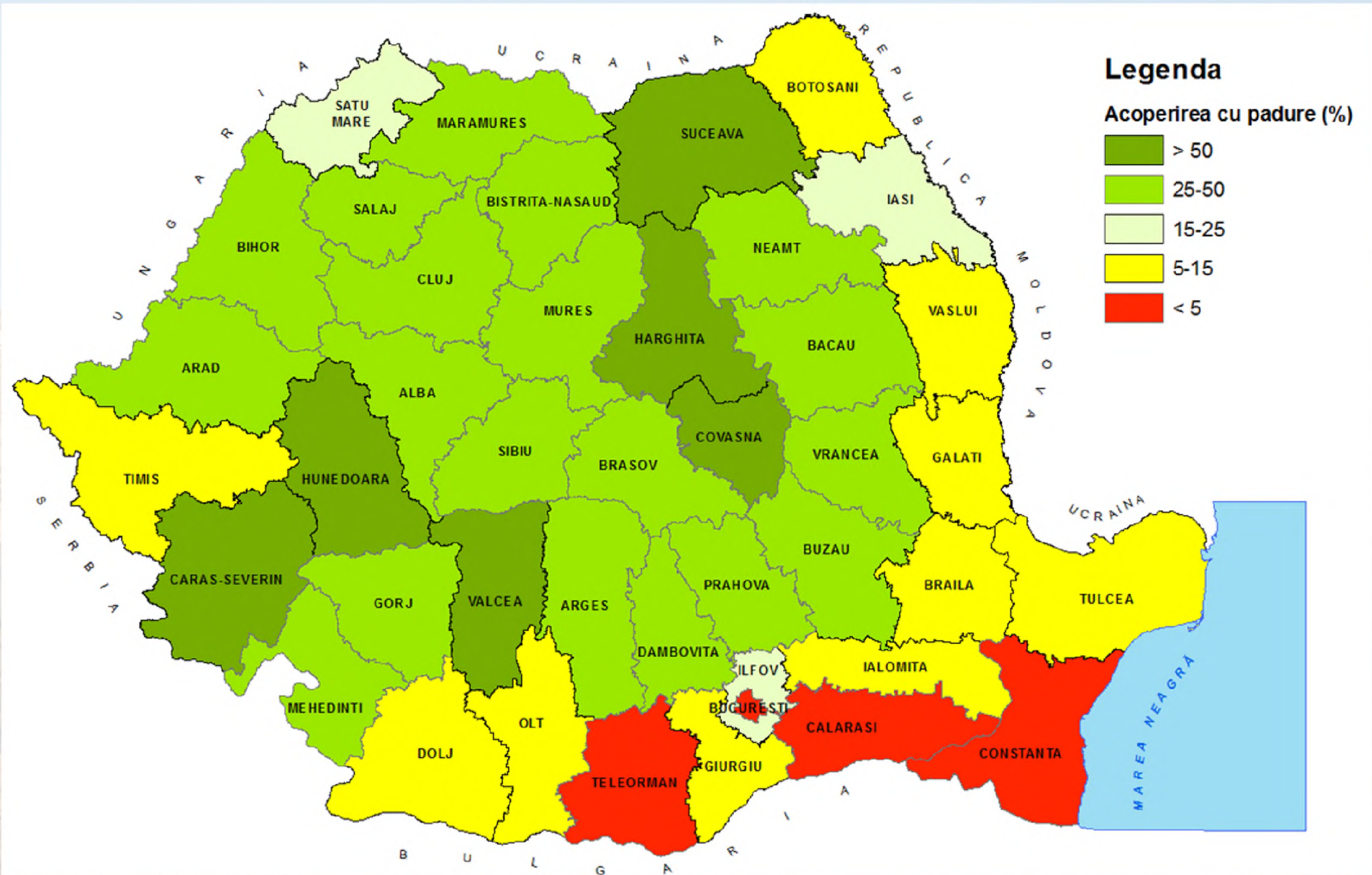
Suprafata totala: 8.950.452 ha
Suprafata padure: 2.386.948 ha



 Campie

Suprafata totala: 8.625.527 ha
Suprafata padure: 455.155 ha





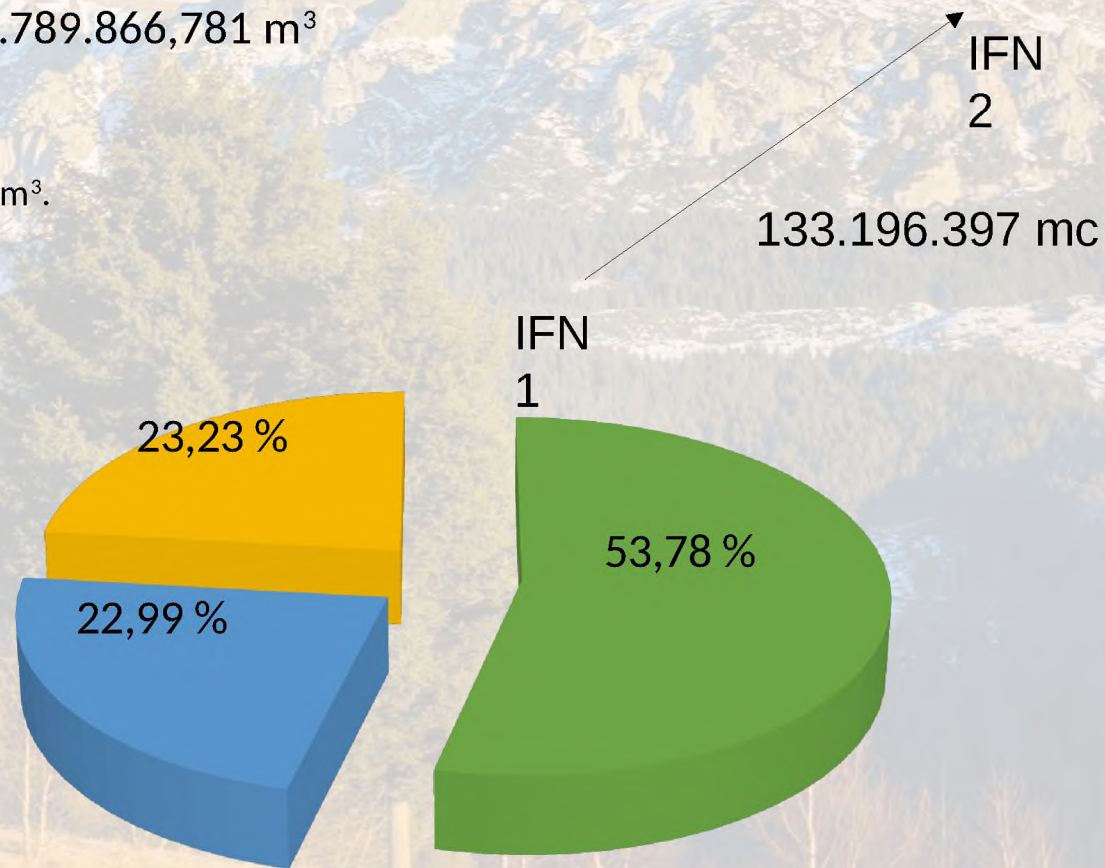
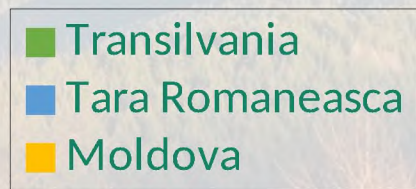
Volumul de lemn pe picior din paduri

In acceptiunea IFN, **volumul de lemn pe picior** reprezinta volumul cu coajă al tuturor arborilor din păduri cu diametrul minim de 56 mm măsurat la înălțimea de 1,3 metri deasupra solului.

Volumul unui arbore este constituit din volumul fusului/trunchiului (de la nivelul solului până la vârf) și volumul crăcilor arborelui.

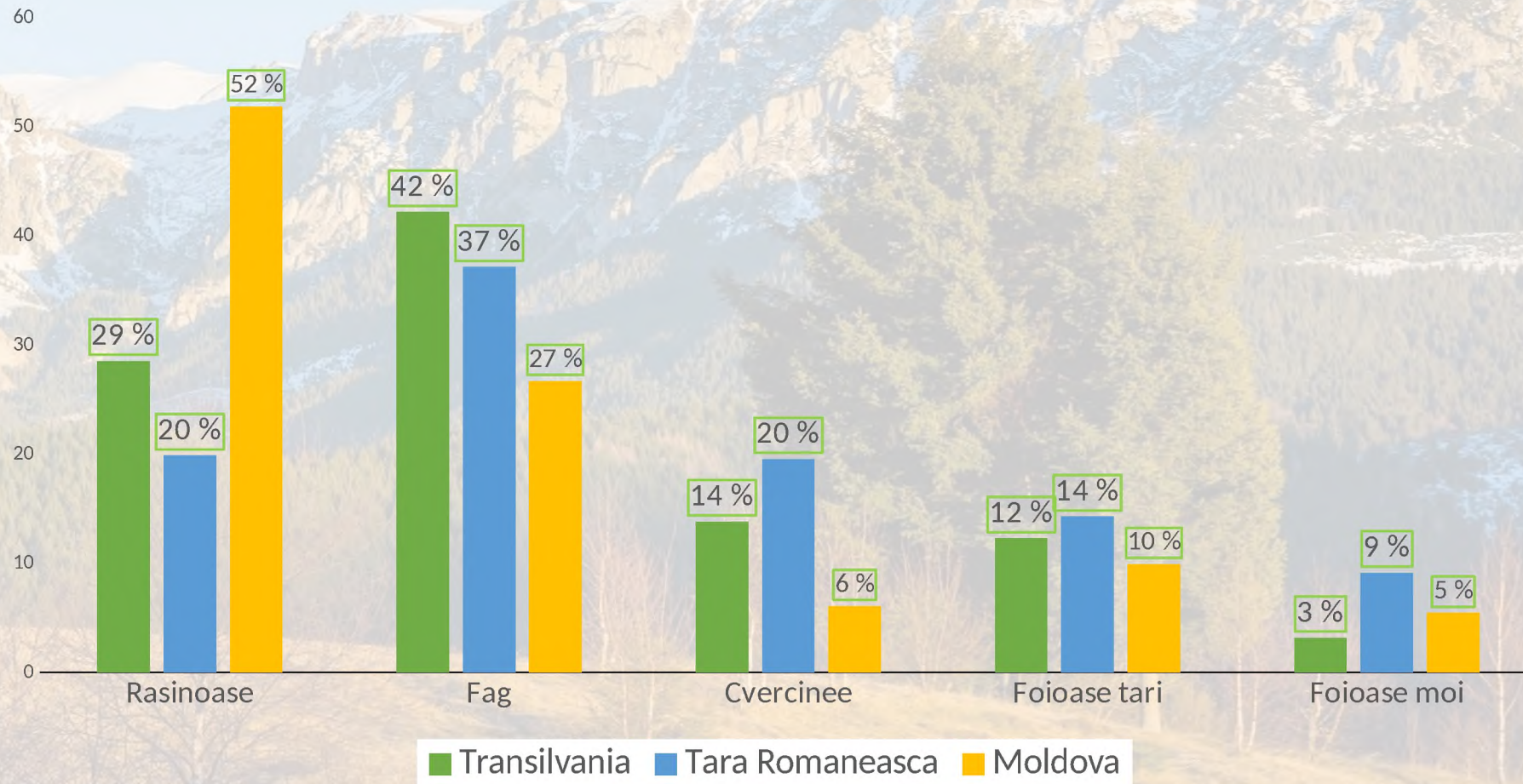
Volumul de lemn pe picior din păduri este de 2.354.789.866,781 m³

IFN I Volumul de lemn pe picior din păduri este de 2.221.593.469 m³.



Volumul de lemn pe picior din paduri

Volumul de lemn pe picior din paduri pe regiuni si grupe de specii





Suprafata

Volum
Cresterea

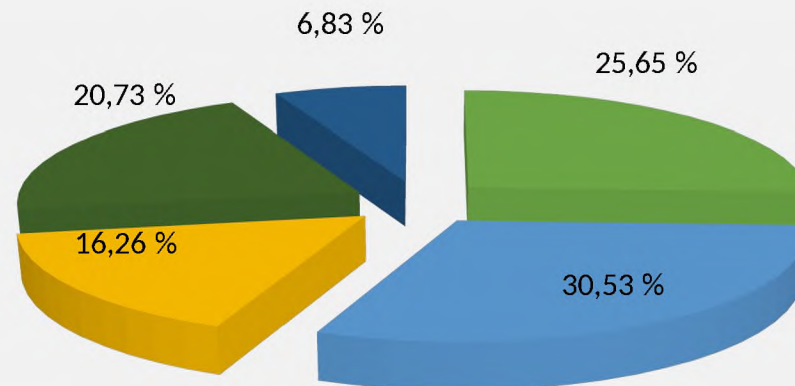


Suprafata padurii pe:

Grupe de specii

Clase de varsta

Suprafata padurii:
6.929.047 ha

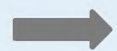


■ Rasinoase ■ Fag ■ Cvercinee
■ Foioase tari ■ Foioase moi

Fagul este principala specie forestiera din tara noastra, care ocupa 30% din suprafata terenurilor acoperite cu padure.

Este urmat de rasinoase (molid, brad, pini etc.) cu o pondere de 26% , de diverse specii de foioase tari (carpen, salcam, frasin, paltin etc.) cu 21% pondere si de cvercinee sau stejari (gorun, cer, garnita, stejar pedunculat etc.) cu o pondere de 16% in suprafata padurii.

Pe ultimul loc se afla grupa diverselor specii de foioase moi (tei, plop, salcie etc.) care ocupa doar 7% din suprafata padurii.

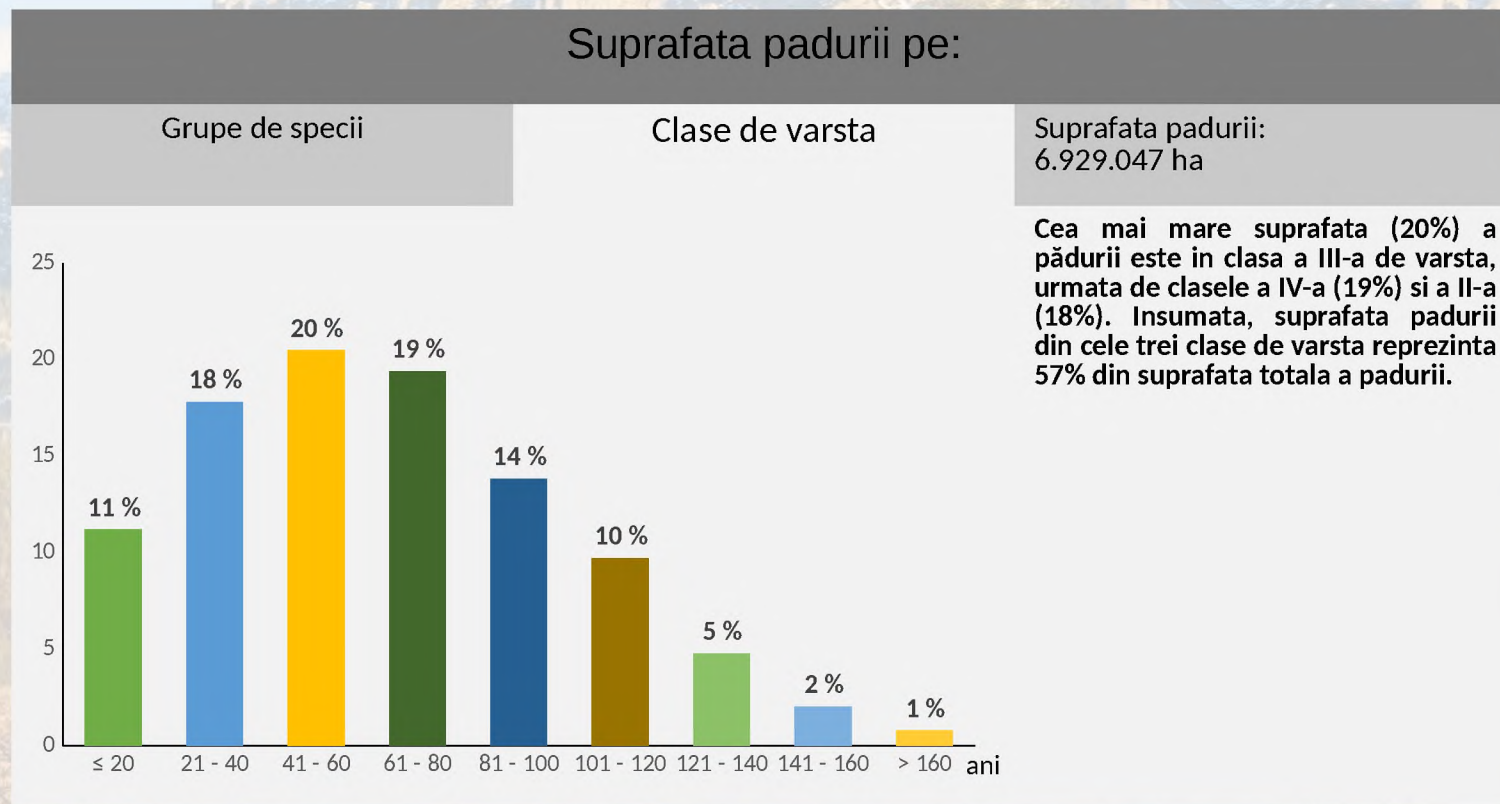


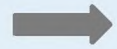
Suprafata

Volum
Cresterea



Suprafata padurii pe:





Suprafata
Volum
Cresterea

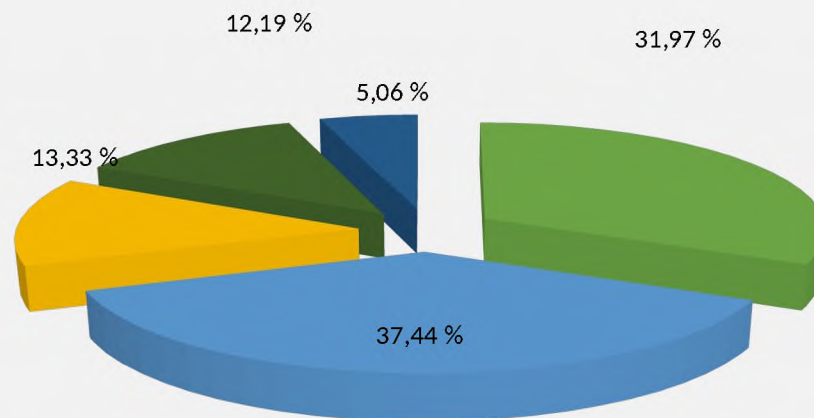


Volumul de lemn pe picior din paduri pe:

Grupe de specii

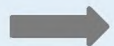
Clase de varsta

Volumul de lemn pe picior:
2.354.789.867 m³



■ Rasinoase ■ Fag ■ Cvercinee
■ Foioase tari ■ Foioase moi

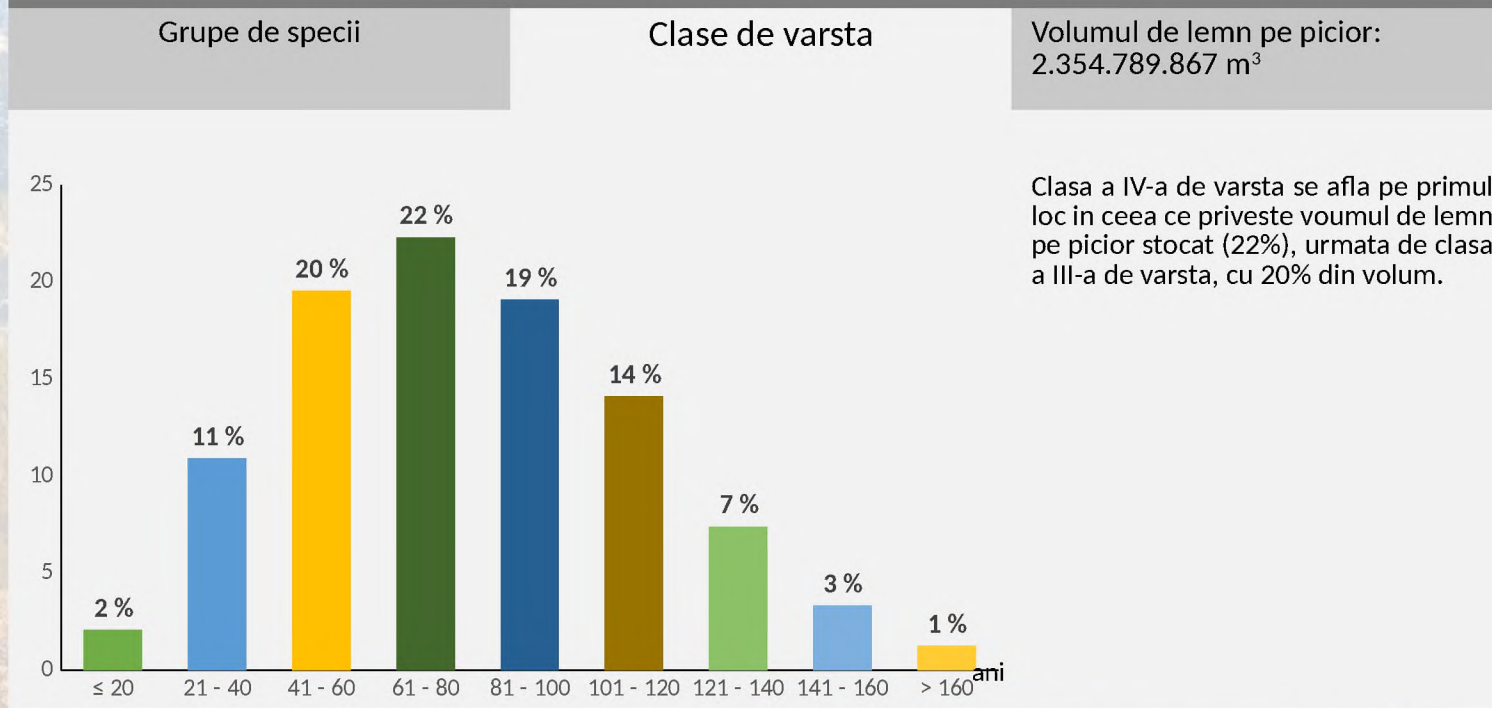
Fagul este specia aflata pe primul loc si in aceea ce priveste volumul de lemn pe picior, cu o pondere de 38%, urmat de rasinoase cu 32%. Cvercineele (stejarii) ocupa locul al treilea, cu 13%, urmate de diverse specii de foioase tari cu 12% din volumul de lemn pe picior. Grupa de diverse specii moi ocupa ultimul loc, cu o pondere de doar 5% din volumul de lemn pe picior.

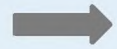


Suprafata
Volum
Cresterea



Volumul de lemn pe picior din paduri pe:

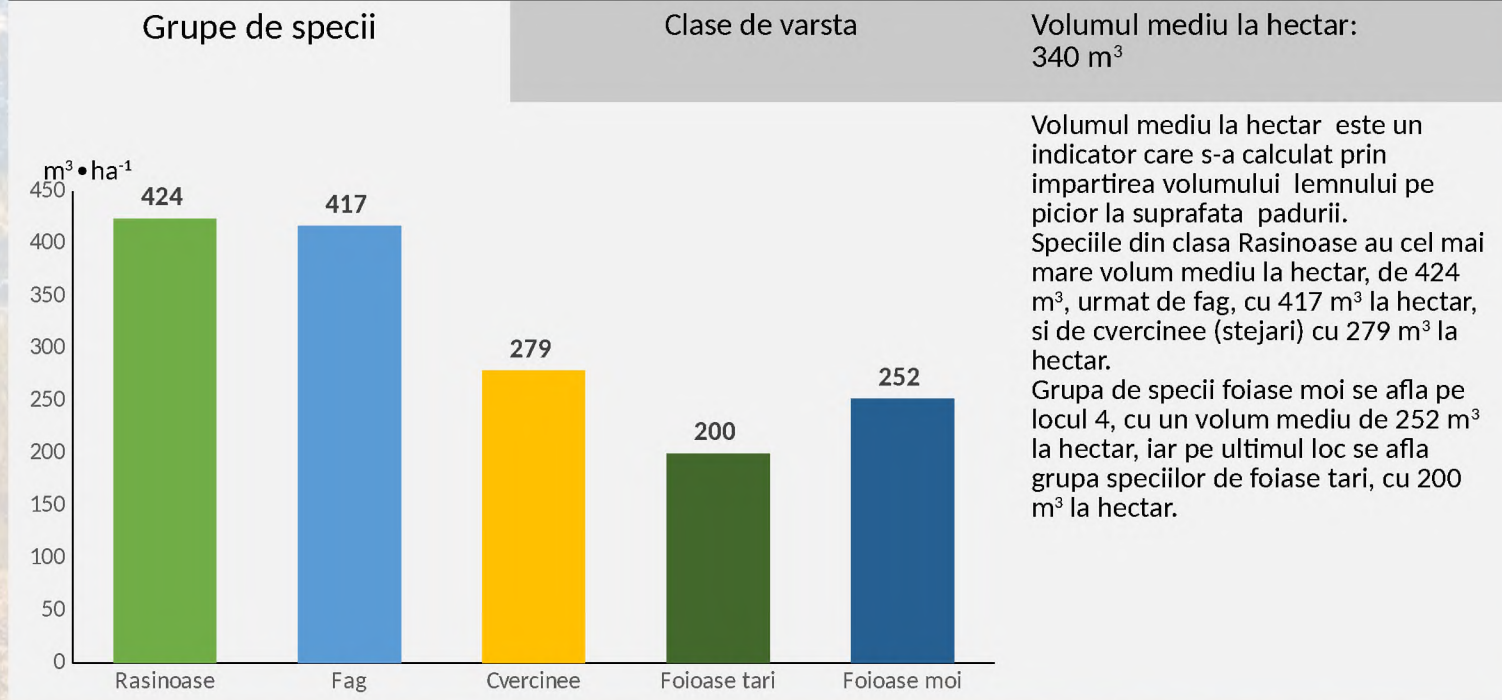


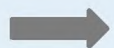


Suprafata
Volum
Cresterea



Volumul mediu la hectar al padurii pe:

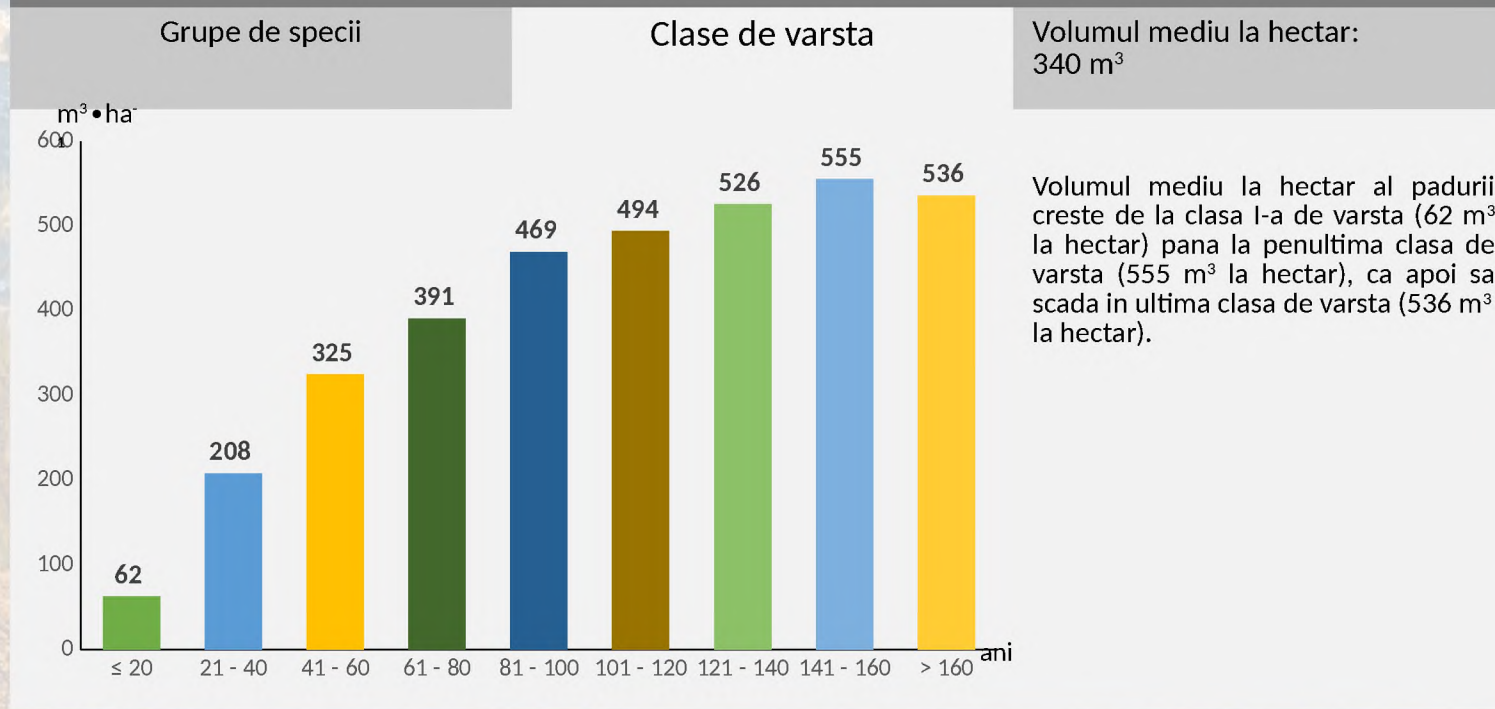




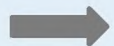
Suprafata
Volum
Cresterea



Volumul mediu la hectaar al padurii pe:



Suprafata
Volum
Cresterea



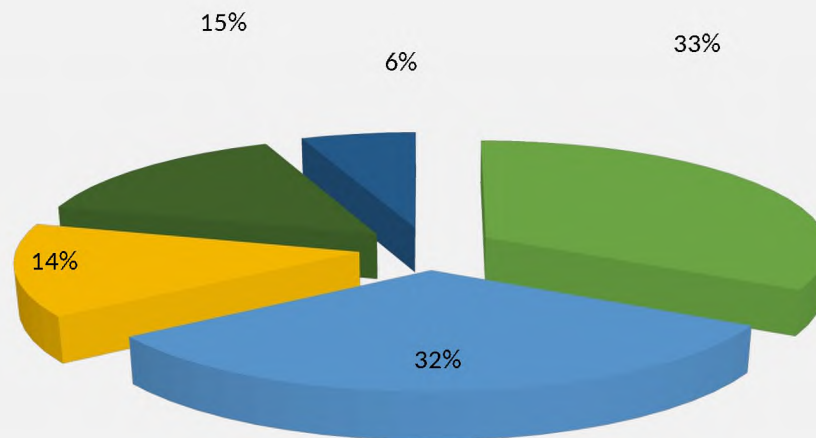
Romania

Cresterea medie curentă anuală a padurii pe:

Grupe de specii

Clase de varsta

Cresterea medie curenta anuala:
58.622.946 m³



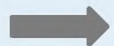
■ Rasinoase ■ Fag ■ Cvercinee
■ Foioase tari ■ Foioase moi

Cresterea curenta in perioada 2013-2018 este de 270.268.250 m³ si reprezinta volumul de lemn ce s-a adaugat la volumul pe picior al padurii de la inceputul perioadei.

Cresterea medie curenta anuala a padurii in aceasta perioada este de 58.622.946 m³ si este calculata prin impartirea cresterii curente la numarul anilor din ciclu (5).

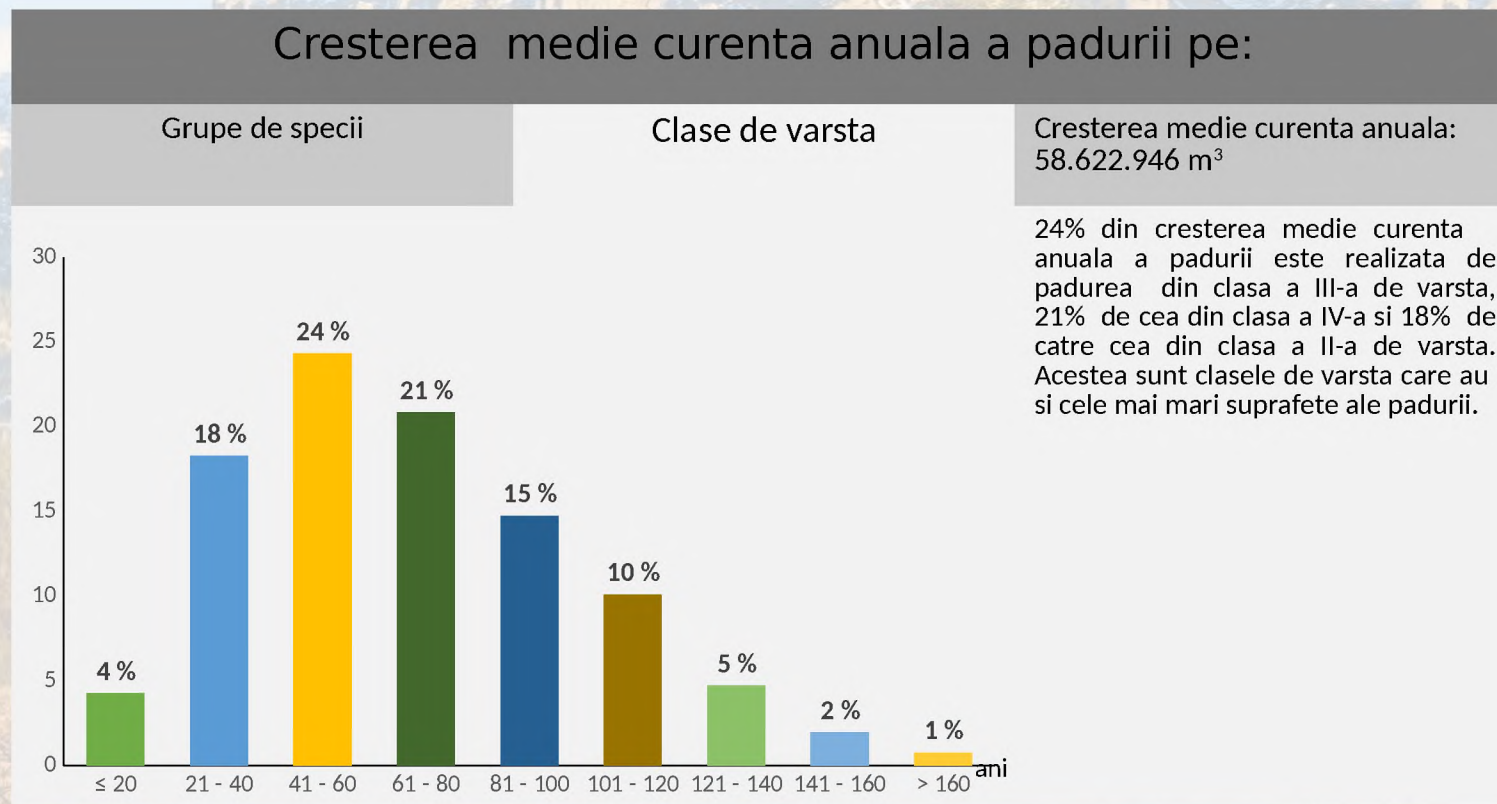
Fagul contribuie cu 32% la cresterea medie curenta anuala a padurii, fiind devansat de rasinoase cu o pondere de 33%, diverse foioase tari cu 15%, cvercinee 14% si diverse foioase moi 6%.

Suprafata
Volum
Cresterea



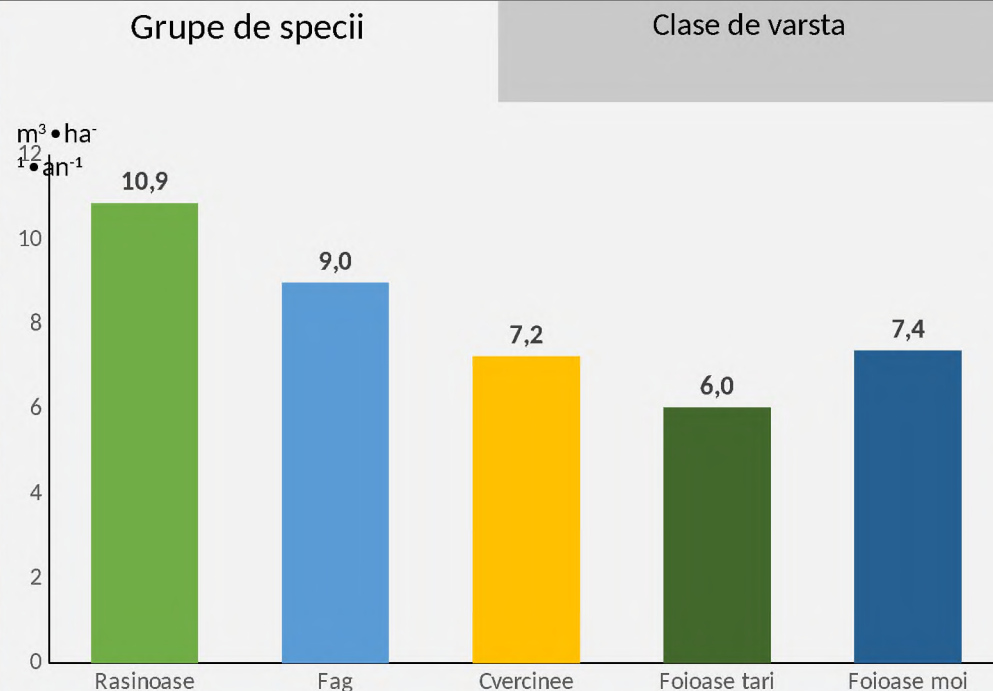
Romania

Cresterea medie curenta anuala a padurii pe:





Cresterea medie curenta anuala la hectar a padurii pe:



Cresterea medie curenta anuala la hectar este de $8.46 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{an}^{-1}$ si a rezultat prin impartirea cresterii curente anuale la suprafata padurii. Rasinoasele sunt speciile care realizeaza cea mai mare crestere curenta anuala la hectar, de $10.9 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{an}^{-1}$ urmate de fag, cu $9 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{an}^{-1}$ si de diverse foioase moi, cu $7.4 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{an}^{-1}$. Cvercineele realizeaza o crestere curenta anuala la hectar de $7.2 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{an}^{-1}$, iar diversele foioase tari $6 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{an}^{-1}$.

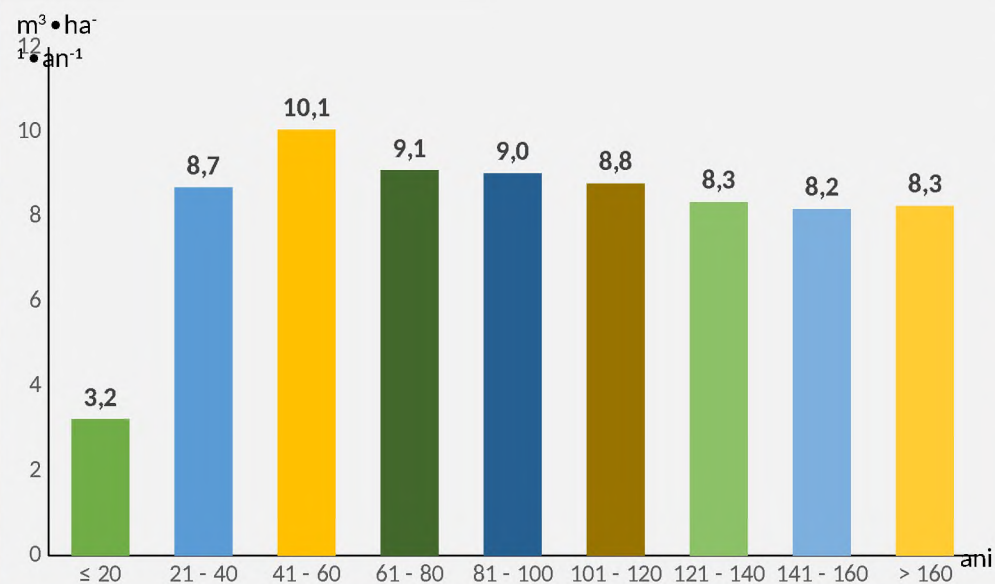


Cresterea medie curenta anuala la hectar a padurii pe:

Grupe de specii

Clase de varsta

Cresterea medie curenta anuala la hectar : $8.46 \text{ m}^3 \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{an}^{-1}$



Padurea realizeaza cea mai mare crestere medie curenta anuala la hectar in clasa a III-a de varsta, urmata de clasele a IV-a si a V-a.

Cu exceptia cresterii medii curente anuale din clasa I-a de varsta, se poate observa ca toate celelalte clase de varsta realizeaza cresteri cu diferente mici de la o clasa la alta.

Suprafata padurii in raport cu indicele de inchidere a coronamentului, pe regiuni

Consistenta	u.m.	Transilvania	%	Tara Romaneasca	%	Moldova	%	Total	%
0.1 - 0.3	ha	97.025.922	3	41.439.423	2	55.763.495	4	194.228.840	3
0.4 - 0.6	ha	446.578.671	12	254.665.955	14	222.956.080	16	924.200.706	13
0.7 - 0.8	ha	2.216.183.942	60	1.170.838.179	64	734.151.895	52	4.121.174.015	59
0.9 - 1.0	ha	950.850.774	26	349.737.666	19	388.855.447	28	1.689.443.887	24
Total	ha	3.710.639.309		1.816.681.223		1.401.726.916		6.929.047.448	

Pădure disponibilă pentru recoltarea lemnului

- ***Pădure disponibilă pentru recoltarea lemnului(PDispRL)***: pădure în care orice restricții legale, economice sau de mediu nu au impact semnificativ asupra recoltării lemnului. Include: suprafețe unde, deși nu există astfel de restricții, nu se fac tăieri, i.e. suprafețe incluse în planuri sau intenții de utilizare pe termen lung.
- ***Pădure care nu este disponibilă pentru recoltarea lemnului(PNedispRL)***: pădure în care restricții legale, economice sau de mediu interzic/împiedică orice recoltare semnificativă de lemn. Include:
 - a) Pădure cu restricții legale sau restricții rezultate din alte decizii politice, care exclud în totalitate sau limitează sever recoltarea lemnului, printre altele, din motive de protejare a mediului sau a biodiversității,
 - b) Pădure unde productivitatea fizică sau calitatea lemnului sunt prea mici, ori costurile de recoltare și transport sunt prea mari pentru a justifica recoltarea lemnului, în afară de tăierile ocazionale pentru consum propriu.



SUPRAFATĂ

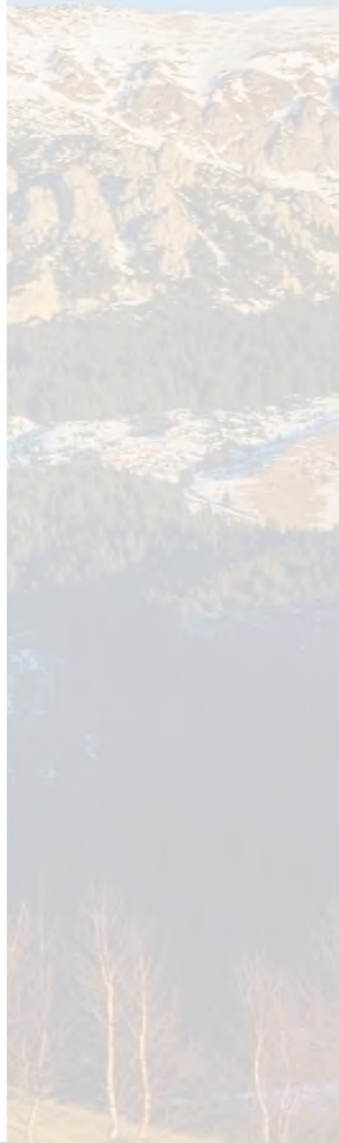
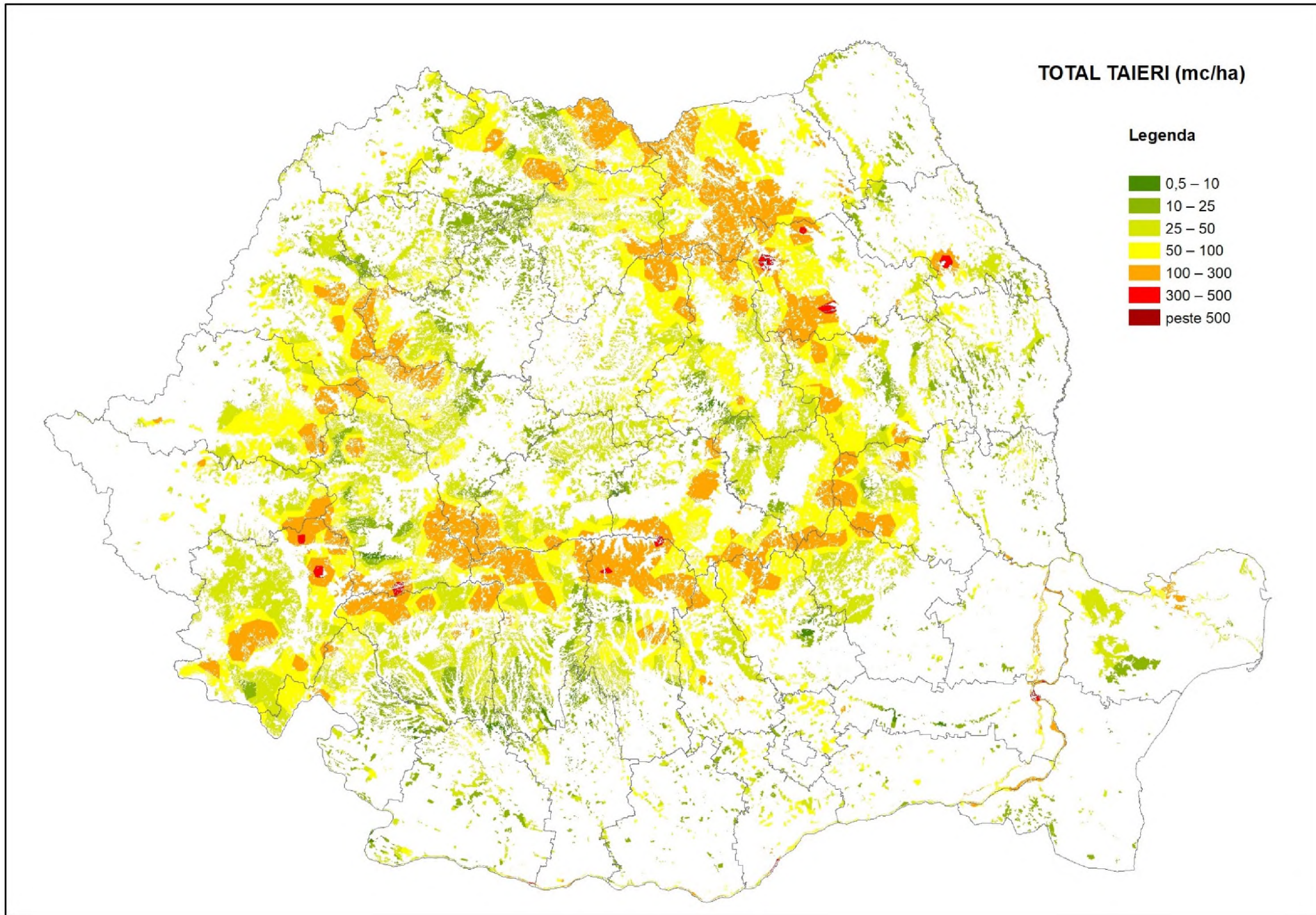
TOTAL-
6.929.047.448 ha

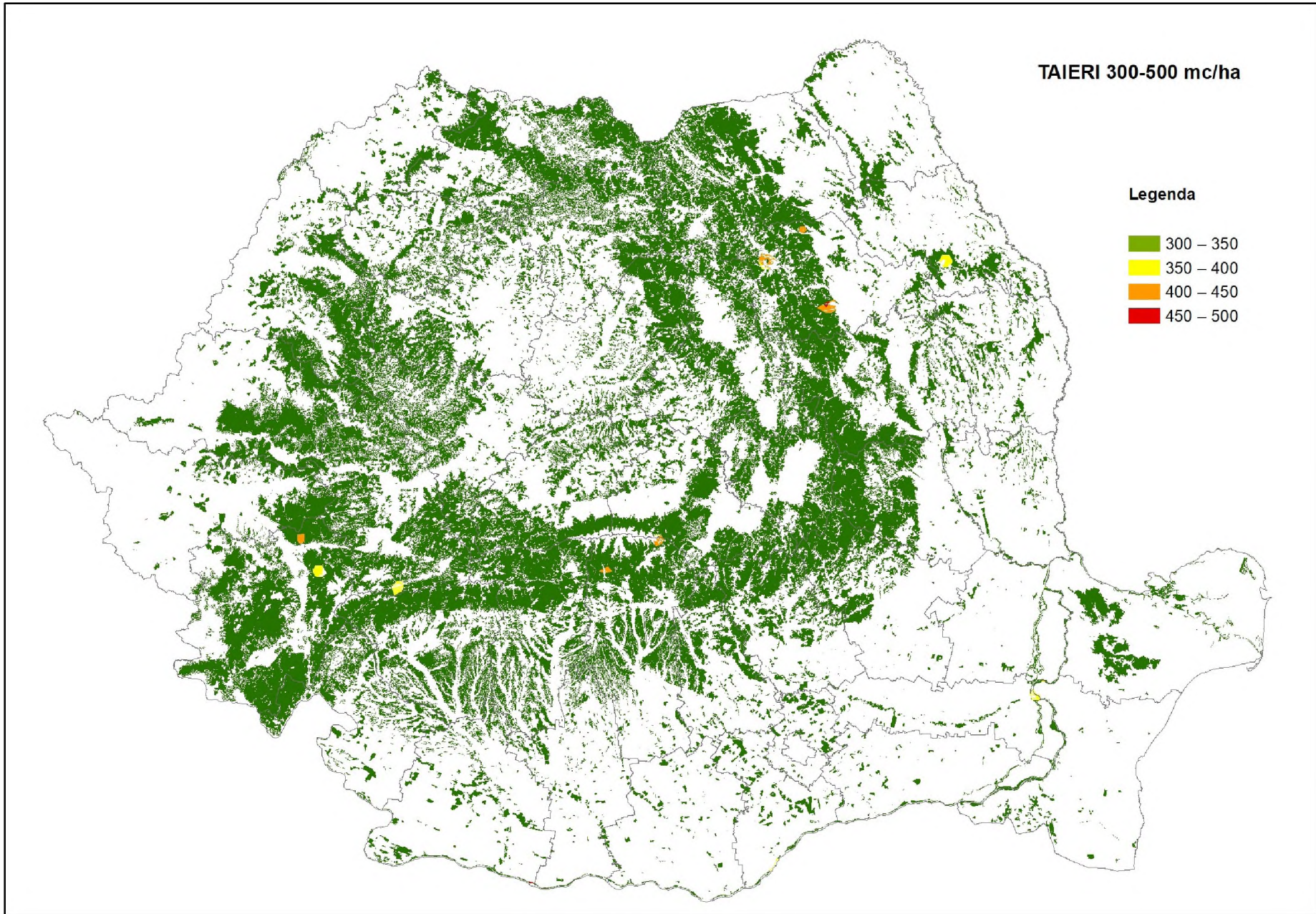
Pădure disponibilă pentru recoltarea lemnului			Pădure NDisponibilă pentru recoltarea lemnului	
Clase de varsta	Total ha	%	Total ha	%
≤ 20	699.803.092	13	75.326.468	6
21 - 40	1.019.627.695	18	213.616.370	16
41 - 60	1.146.206.732	21	272.019.747	20
61 - 80	1.123.450.493	20	220.791.685	16
81 - 100	760.420.990	14	197.751.171	15
101 - 120	485.981.000	9	187.264.904	14
121 - 140	222.202.548	4	108.781.259	8
141 - 160	82.590.120	1	58.261.117	4
> 160	35.867.445	1	19.084.613	1
Total	5.576.150.115	100	1.352.897.333	100



VOLUM

Volum pe picior în Pădure disponibilă pentru recoltarea lemnului			Volum pe picior în Pădure NDisponibilă pentru recoltarea lemnului	
Clase de varsta	Total	%	Total	%
≤ 20	44.604.358.194	2	3.826.211.627	1
21 - 40	217.044.186.666	12	39.541.441.901	8
41 - 60	376.465.408.828	20	84.072.574.736	17
61 - 80	446.027.472.656	24	79.362.496.431	16
81 - 100	361.974.926.289	19	87.646.351.385	18
101 - 120	242.696.049.053	13	89.893.063.874	18
121 - 140	112.546.734.380	6	61.416.323.963	12
141 - 160	44.905.138.341	2	33.327.848.759	7
> 160	16.384.092.207	1	13.055.187.491	3
Total	1.862.648.366.615	100	492.141.500.166	100







Volum recoltat

Volumul mediu anual recoltat în perioada 2013-2017, stabilit în baza informațiilor comunicate de Institutul Național de Statistică, este de 18,136 mil. mc/an

- ✓ 2013 - 19,282 mil. mc,
- ✓ 2014 - 17,889 mil. mc,
- ✓ 2015 - 18,133 mil. mc,
- ✓ **2016 - 17,198 mil. mc,**
- ✓ 2017 - 18,316 mil. mc.

Până la **05.12.2018** a fost recoltat și transportat din fond forestier un volum de **16.850.988 mc.**

Volumul de lemn mort cazut la pamant din padure, pe grupe de specii si regiuni

Grupa de specii	Unitatea de masura	Regiunea			Total
		Transilvania	Tara Romaneasca	Moldova	
Rasinoase	m ³	15618250.116	3362883.071	10541335.942	29522469.129
	± ⁽¹⁾	12.019	31.623	12.664	8.594
Fag	m ³	16968661.908	5315733.253	5224973.672	27509368.832
	±	11.045	23.213	19.632	8.974
Cvercinee	m ³	2376890.943	777638.825	92500.331	3247030.099
	±	19.539	37.376	64.023	16.971
Foioase tari	m ³	1371058.448	523708.460	529234.311	2424001.220
	±	32.607	45.057	40.600	22.660
Foioase moi	m ³	309355.818	757948.479	202937.287	1270241.584
	±	58.284	26.293	46.424	22.420
Total	m³	36644217.234	10737912.088	16590981.543	63973110.864
	±	7.158	15.066	9.355	5.394

⁽¹⁾ Eroare de esantionare (%)

Volumul mediu al lemnului mort cazut la pamant din padure, pe grupe de specii si regiuni

Grupa de specii	Unitatea de masura	Regiunea			Total
		Transilvania	Tara Romaneasca	Moldova	
Rasinoase	$m^3 \cdot ha^{-1}$	15.836	14.713	17.213	16.157
	$\pm^{(1)}$	10.014	26.570	10.265	7.118
Fag	$m^3 \cdot ha^{-1}$	11.150	9.495	13.505	11.138
	\pm	9.853	21.151	16.548	7.977
Cvercinee	$m^3 \cdot ha^{-1}$	3.604	1.610	0.792	2.578
	\pm	17.647	35.765	58.787	15.593
Foioase tari	$m^3 \cdot ha^{-1}$	2.922	1.373	2.660	2.310
	\pm	30.802	41.202	33.515	20.885
Foioase moi	$m^3 \cdot ha^{-1}$	5.015	4.775	2.281	4.106
	\pm	48.739	22.868	33.568	18.863
Total	$m^3 \cdot ha^{-1}$	9.875	5.911	11.836	9.233
	\pm	6.986	14.855	8.984	5.259

⁽¹⁾ Eroare de esantionare (%)



Vă mulțumesc pentru atenție!