

**LISTA SPECIILOR SI HIBRIZILOR ARTIFICIALI IMPORTANȚI PENTRU SCOPURI
FORESTIERE ÎN ROMÂNIA**

Nr. crt.	Denumire botanică	Denumire populară
1	<i>Abies alba</i> Mill.	Brad
2	<i>Acer platanoides</i> L.	Paltin de câmp
3	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Paltin de munte
4	<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	Anin negru
5	<i>Alnus incana</i> Moench.	Anin alb
6	<i>Betula pendula</i> Roth.	Mesteacăn
7	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Mesteacăn pufos
8	<i>Carpinus betulus</i> L.	Carpen
9	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castan comestibil
10	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Fag
11	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frasin comun
12	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.	Frasin de luncă
13	<i>Juglans nigra</i> L.	Nuc negru
14	<i>Larix decidua</i> Mill.	Larice european
15	<i>Larix x eurolepis</i> Henry	Larice eurolepis
16	<i>Larix kaempferi</i> Carr.	Larice japonez
17	<i>Picea abies</i> Karst.	Molid
18	<i>Picea sitchensis</i> Carr.	Molid de Sitka
19	<i>Pinus cembra</i> L.	Zâmbru
20	<i>Pinus nigra</i> Arnold	Pin negru
21	<i>Pinus nigra</i> var. <i>banatica</i>	Pin negru de Banat
22	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pin silvestru
23	<i>Populus</i> spp. și hibrizii artificiali între aceste specii	Plopi
24	<i>Prunus avium</i> L.	Cires păsăresc
25	<i>Pseudotsuga menziesii</i> Mirb. Franco	Duglas
26	<i>Quercus cerris</i> L.	Cer
27	<i>Quercus frainetto</i> Ten.	Gârniță
28	<i>Quercus pedunculiflora</i> K. Koch.	Stejar brumăriu
29	<i>Quercus petraea</i> Liebl.	Gorun
30	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Stejar pufos
31	<i>Quercus robur</i> L.	Stejar pedunculat
32	<i>Quercus rubra</i> L.	Stejar roșu
33	<i>Quercus suber</i> L.	Stejar de plută
34	<i>Robinia pseudacacia</i> L.	Salcâm
35	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Tei pucios
36	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Tei cu frunza mare
37	<i>Tilia tomentosa</i> Moench	Tei argintiu

CRITERII
de delimitare a regiunilor de proveniență

1. Regiunile de proveniență se delimitează pentru fiecare specie importantă pentru scopuri forestiere inclusă în anexa nr. 1.

2. Regiunile de proveniență se delimitează pentru materialele de bază din care se obține material forestier de reproducere din categoriile "Sursă identificată" și "Selecționat".

3. Criterii geografice:

a) latitudinea: amplitudinea latitudinală a unei regiuni de proveniență nu trebuie să fie mai mare de 2 grade;

b) altitudinea: amplitudinea altitudinală într-o regiune de proveniență nu trebuie să depășească 500 m;

c) orografia terenului: constituie limite ale regiunilor de proveniență cumpenele de ape care separă expoziții generale diferite, care duc la schimbări semnificative ale climatului.

4. Criterii climatice:

a) temperatura medie anuală: într-o regiune de proveniență diferența dintre temperatura medie multianuală a diferitelor puncte nu trebuie să aibă valori mai mari de 2°C;

b) precipitații medii anuale: diferența dintre cantitatea medie multianuală a precipitațiilor din diferite puncte ale unei regiuni de proveniență nu trebuie să fie mai mare în echivalent de 200 mm;

c) lungimea sezonului de vegetație: diferența dintre lungimea sezonului de vegetație din diverse puncte ale unei regiuni de proveniență nu poate fi mai mare de 30 de zile.

5. Criterii staționale și de vegetație:

a) potențialul stațional: regiunea de proveniență se delimitează în funcție de potențialul stațional pentru specia respectivă (superior, mediu, inferior);

b) tipul de sol: se delimitează regiuni de proveniență distincte în cazul identificării de soluri cu caracteristici extreme (sărături, lăcoviște, gleizate/pseudogleizate etc.);

c) procentul de participare a speciei pentru care se constituie regiunea de proveniență nu trebuie să difere cu mai mult de 30% între arboreturile de amestec.

6. Regiunea de proveniență se delimitează pe suprafața cea mai mică, rezultată prin aplicarea criteriilor menționate la pct. 1-5.

CERINȚE MINIME
pentru admiterea materialelor de bază destinate producerii materialelor
forestiere de reproducere din categoria "Sursă identificată"

1. Materialul de bază poate fi sursă de semințe sau un arboret dintr-o singură regiune de proveniență.
2. Materialul de bază a dovedit capacitate de adaptare în condiții extreme pentru vegetația forestieră.
3. Materialul de bază trebuie să fie indigen/autohton.
4. Controlul privind îndeplinirea condițiilor pentru admiterea acestui tip de material de bază se face, prin sondaj, de către autoritate.
5. Dacă se urmărește ca materialul forestier de reproducere obținut din aceste surse să fie folosit în scopuri forestiere deosebite și anume împădurire de terenuri degradate chimic, în zone poluate și altele asemenea, controlul prevăzut la pct. 4 este obligatoriu pentru tot materialul de bază din care se obține material forestier de reproducere, care se folosește în aceste scopuri.
6. trebuie să se indice regiunea de proveniență și localizarea, precum și altitudinea sau treapta altitudinală de unde este recoltat materialul de reproducere.

CERINȚE MINIME
pentru admiterea materialelor de bază destinate producerii
materialelor forestiere de reproducere din categoria "Selecționat"

1. Materialul de bază este un arboret.
2. Materialul de bază se evaluează în funcție de scopul pentru care se constituie, din materialul forestier de reproducere obținut din acesta, viitorul arboret.
3. Sunt prioritare arboreturile autohtone/indigene.
4. Se admit, în aceeași regiune de proveniență, și arboreturi neautohtone/neindigene, cu caracteristici fenotipice deosebit de valoroase. La acestea se menționează originea, dacă este cunoscută.
5. Izolarea față de surse de polen străine. Cerința este realizată dacă arboreturile sunt situate la o distanță suficient de mare de:
 - a) alte arboreturi formate din aceeași specie, cu caracteristici inferioare;
 - b) alte arboreturi, formate din specii înrudite, susceptibile la hibridare.Îndeplinirea acestei cerințe este cu atât mai importantă cu cât arboreturile vecine, formate din aceeași specie sau din specii susceptibile la hibridare, nu sunt indigene sau sunt de origine necunoscută.

Dacă condiția de izolare nu este îndeplinită, este necesar ca pe o fâșie exterioară, care urmărește conturul arboretului, lată de 300-400 m, să se extragă arborii fenotipic inferiori din aceeași specie sau din speciile înrudite susceptibile la hibridare.

În cazul speciilor forestiere entomofile, lățimea acestei fâșii trebuie să fie mai mare (cel puțin 3 km pentru albine).
6. Numărul de arbori din arboret. În arboret trebuie să se găsească una sau mai multe grupe de arbori din specia pentru care se constituie materialul de bază. În fiecare grupă numărul de arbori trebuie să fie suficient pentru a asigura interfecundarea. Consistența optimă este, pentru foioase, 0,6, iar pentru rășinoase, 0,8. Pentru speciile dioice, proporția dintre exemplarele femele și masculine trebuie să fie de circa 2:3. Pentru a înlătura efectele nefavorabile ale consangvinizării, arboreturile trebuie să aibă o suprafață minimă de 3 ha și un minim de 50 arbori seminceri/ha.
7. Vârsta. Arborii care constituie arboretul trebuie să aibă vârsta la care criteriile impuse pentru selecție să poată fi evaluate fără echivoc.
8. Omogenitatea. Variația individuală a caracterelor după care se face selecția trebuie să fie normală. Determinările se fac pe bază statistică. Arborii cu caracteristici inferioare trebuie eliminați, după caz.
9. Adaptabilitatea. Arboreturile trebuie să evidențieze clar adaptarea la condițiile ecologice specifice în regiunea de proveniență.
10. Starea sanitară și rezistența la factorii dăunători. Arborii trebuie să fie sănătoși și să dovedească rezistență la atacurile organismelor dăunătoare, exceptând vătămările datorate poluării.
11. Scopul pentru care se creează arboretul din materialul forestier de reproducere:
 - a) producția de lemn: producția de lemn trebuie să fie superioară mediei pentru condiții ecologice analoage;
 - b) calitatea lemnului: se urmărește în mod deosebit pentru materialul de bază admis în scopul obținerii materialelor forestiere de reproducere, utilizate pentru crearea de arboreturi destinate obținerii de masă lemnoasă din care se obțin sortimente industriale superioare. Se îndeplinește prin:
 - asigurarea unei frecvențe de maximum 20% arbori înfurciți și maximum 10% arbori cu fibră torsă, la foioase;
 - trunchiuri cilindrice, elagate pe cel puțin 60% din înălțimea totală, număr mic de ramuri în verticil, subțiri și inserate în unghi apropiat de 90°, la rășinoase;
 - c) crearea de arboreturi în condiții extreme. Se acordă prioritate materialului de bază care a evidențiat adaptare la condiții similare sau apropiate;
 - d) alte scopuri. Materialul de bază se evaluează în funcție de scopul pentru care se creează arboretul din materialul forestier de reproducere și, în funcție de acesta, se acordă prioritate altor criterii, stabilite în conformitate cu prevederile prezentei legi.

CERINȚE MINIME
pentru admiterea materialului de bază destinat producerii materialelor
forestiere de reproducere din categoria "Calificat"

Materialul de bază poate fi constituit din plantaje, părinți de familii, clone sau amestec de clone.

A. Cerințe pentru plantaje:

a) constituenții (arborii) clonelor sau familiilor componente vor fi plantați într-un dispozitiv corespunzător normelor științifice privind instalarea și conducerea plantajelor și materializat în așa fel încât fiecare constituent să poată fi identificat. Instalarea plantajelor este aprobată de autoritate;

b) toate schimbările referitoare la tipul, obiectivul, planul de instalare și de încrucișare, componentele, izolarea, locul de instalare, precum și toate schimbările referitoare la aceste elemente vor fi aprobate de autoritate;

c) clonele sau familiile componente să fie selecționate pentru caracterele fenotipice, acordându-se o atenție deosebită cerințelor formulate la pct. 7, 9, 10 și 11 din anexa nr. 4;

d) în evidențele fiecărui plantaj să fie menționate răriturile practicate, criteriile de selecție folosite în aplicarea acestora, lucrările de conducere efectuate și anume: tăieri în coroană, fertilizări, combateri de dăunători și altele asemenea și cantitățile de semințe/fructe recoltate anual;

e) conducerea plantajelor și recoltarea semințelor să se facă în conformitate cu obiectivele pentru care acestea au fost create. În situația în care un plantaj este destinat producerii unui hibrid interspecific, este necesară determinarea, printr-un test de control, a procentului de hibrizi prezenți în materialul de reproducere obținut.

B. Cerințe pentru părinți de familii:

a) părinții vor fi selecționați pentru caractere remarcabile, o atenție deosebită fiind acordată cerințelor formulate la pct. 7, 9, 10 și 11 din anexa nr. 4, sau selecționați după aptitudinea lor de combinare;

b) obiectivul, planul de încrucișare și sistemul de polenizare, componentele parentale, izolarea, locul de instalare, precum și toate schimbările referitoare la aceste elemente vor fi aprobate de autoritate;

c) identitatea, numărul și proporția părinților constitutivi ai unui amestec vor fi aprobate de autoritate;

d) În situația în care părinții sunt destinați producerii unui hibrid interspecific, este necesară determinarea, printr-un test de control, a procentului de hibrizi prezenți în materialul de reproducere obținut.

C. Cerința pentru clone:

a) clonele trebuie să poată fi identificate prin caractere distinctive, aprobate de autoritate;

b) valoarea clonelor pentru silvicultură trebuie să fie demonstrată printr-o experimentare suficient de lungă sau stabilită prin teste;

c) orșeții utilizați pentru producerea clonelor trebuie să fie selecționați pentru caracterele lor remarcabile, o atenție deosebită fiind acordată cerințelor formulate la pct. 7- 11 din anexa nr.3;

d) perioada pentru aprobarea acestui tip de material este limitată la maximum 5 ani.

D. Cerințe pentru amestecuri de clone:

a) clonele din amestec trebuie să îndeplinească cerințele de la pct. C lit. a), b), c) și d);

b) identitatea, numărul și proporțiile clonelor constitutive ale unui amestec, precum și metoda de selecție utilizată și arborii-mamă trebuie să fie aprobați de autoritate.

CERINȚE MINIME
pentru admiterea materialelor de bază destinate producerii materialelor
forestiere de reproducere din categoria "Testat"

1. Materialul de bază trebuie să satisfacă cerințele prevăzute în anexa nr. 3 sau nr. 4.
2. Testele stabilite în scopul admiterii materialelor de bază sunt pregătite, instalate, conduse și rezultatele lor sunt interpretate conform procedurilor recunoscute pe plan internațional.
3. Pentru teste comparative materialele forestiere de reproducere testate trebuie să fie comparate cu unul sau, de preferat, mai mulți martori aprobați sau cu caracteristici predeterminate.
4. Testele trebuie să fie concepute de așa manieră încât să permită evaluarea caracterelor specifice. Aceste caractere vor fi specificate pentru fiecare test. Pondere cea mai mare trebuie acordată adaptării, creșterii și rezistenței la principalii dăunători și boli. În plus, alte caractere, considerate ca importante în funcție de obiectivul propus, vor fi evaluate în funcție de condițiile ecologice ale regiunii în care este efectuat testul.
5. Documentație
Dosarul de evidență trebuie să cuprindă o descriere a locului testului/testelor, mai ales situația geografică, climatul, tipul de sol, utilizarea anterioară, instalarea, lucrările silvice efectuate, precum și toate vătămările provocate de factori biotici și abiotici și să fie la dispoziția autorității. Rezultatele obținute în urma evaluării la diferite vârste ale materialului testat trebuie să fie înregistrate de autoritate.
6. Instalarea testelor:
 - a) eșantioanele din materialele forestiere de reproducere supuse testelor trebuie recoltate, plantate și tratate identic, atât cât permite tipul de material utilizat;
 - b) testele trebuie instalate după un dispozitiv statistic valid și să conțină un număr suficient de constituenți, pentru care să poată fi evaluate caracteristicile specifice ale fiecărui eșantion examinat.
7. Analiza și valabilitatea rezultatelor:
 - a) datele obținute din experiențe trebuie analizate prin metode statistice recunoscute pe plan internațional și rezultatele trebuie prezentate pentru fiecare caracter examinat;
 - b) metodologia după care s-au efectuat testele și rezultatele obținute în detaliu trebuie să fie accesibile;
 - c) trebuie să se menționeze, de asemenea, caracteristicile susceptibile de a limita utilizarea materialului, precum și regiunea unde adaptarea este probabilă, comparativ cu condițiile în care s-a efectuat testul;
 - d) dacă în timpul testelor s-a dovedit că materialul forestier de reproducere nu posedă cel puțin caracteristicile materialului de bază sau rezistență similară acestuia în ceea ce privește organismele vătămătoare, atunci acest material de bază va fi exclus din Catalogul național al materialului de bază.
8. Testele se vor efectua și interpreta numai de specialiști ai institutului de specialitate sau sub directă îndrumare și coordonare a acestora.
9. Pentru evaluarea genetică a constituenților materialului de bază este necesară îndeplinirea următoarelor cerințe suplimentare față de cele enumerate la pct. 1-8:
 - a) evaluarea genetică se face numai pentru constituenții următoarelor materiale de bază: plantaje, părinți de familii, clone și amestecuri de clone;
 - b) documentația suplimentară cuprinde următoarele informații:
 - identitatea, originea și pedigree-ul constituenților evaluați;
 - planul de încrucișare utilizat pentru producerea materialului forestier de reproducere utilizat în testele de evaluare;
 - c) prin tehnica de testare trebuie îndeplinite următoarele:
 - valoarea genetică a fiecărui constituent trebuie să fie estimată prin teste de evaluare conduse în două sau mai multe locuri, dintre care cel puțin unul să fie în condițiile de mediu corespunzătoare utilizării propuse a materialului forestier de reproducere;

- superioritatea genetică estimată a materialelor forestiere de reproducere trebuie să fie calculată în funcție de valoarea genetică și de planul de încrucișare aplicat;

d) testele de evaluare genetică și procedura de calcul trebuie aprobate de autoritate;

e) pentru interpretarea rezultatelor:

- estimarea superiorității materialului forestier de reproducere trebuie calculată în raport cu arboretul de referință, pentru fiecare caracter sau pentru ansamblul caracterelor;

- trebuie stabilit dacă valoarea estimării genetice a materialului forestier de reproducere este inferioară arboretului de referință pentru caracterele importante.

10. Pentru testarea comparativă a materialelor forestiere de reproducere este necesară îndeplinirea următoarelor cerințe suplimentare față de cele enumerate la pct. 1-8:

a) eșantioanele din materialele de reproducere testate trebuie să reprezinte efectiv materialele de reproducere obținute din materialele de bază pentru care este solicitată admiterea;

b) materialele de reproducere multiplicare pe cale sexuată, care sunt supuse testelor, trebuie:

- să fie recoltate în anii de înflorire și de fructificație satisfăcători; este admisă polenizarea artificială;

- să fie recoltate după metode care să asigure că eșantioanele obținute sunt reprezentative;

c) performanțele martorilor utilizați în teste, în scopul comparării, trebuie, pe cât posibil, să fie cunoscute pe o perioadă suficient de lungă în regiunea unde este condus testul. Martorii reprezintă în principal materiale care, la începutul testului, au fost deja verificate în silvicultură în condițiile ecologice pentru care este propusă utilizarea materialului. Martorii provin, pe cât posibil, din arboreturi selecționate după criteriile prevăzute în anexa nr. 4 sau din materiale de bază admise oficial pentru producerea materialelor testate;

d) în cazul testelor pentru hibrizi artificiali, cele două specii-părinte trebuie să facă parte din martori;

e) trebuie utilizați cât mai mulți martori posibil. În caz de necesitate și bine justificat, martorii pot fi înlocuiți prin materialele supuse testelor cele mai apropiate sau prin media componentelor testate;

f) aceiași martori trebuie utilizați într-o gamă cât mai largă de teste, care să acopere diferite condiții de mediu;

g) din interpretarea rezultatelor trebuie demonstrat că materialul examinat prezintă, în raport cu martorii, o superioritate statistic semnificativă pentru cel puțin un caracter important;

h) existența rezultatelor semnificativ inferioare martorilor pentru caractere de importanță economică sau de mediu trebuie să fie clar evidențiată.

Ele trebuie compensate prin rezultatele caracterelor favorabile.

11. Rezultatele din testele din faza juvenilă pot servi ca bază pentru o aprobare condiționată. Dovada superiorității, bazată pe testele timpurii, trebuie reexaminată la un interval de maximum 10 ani.

12. Teste precoce, efectuate în pepinieră, în seră sau în laborator, sunt admise pentru aprobare condiționată ori pentru aprobare finală, dacă se poate demonstra că există o legătură strânsă între caracterul măsurat și caracterele care sunt în general evaluate în testele conduse în condiții de maturitate a arboretului. Testele precoce se desfășoară conform cerințelor descrise la pct. 10.

ÎNCADRAREA
materialelor forestiere de reproducere pe categorii în funcție de
materialul de bază aprobat din care provin

Materialul de bază din care provine materialul forestier de reproducere	Categorii de material forestier de reproducere*/culoarea etichetei			
	Sursă identificată/galben	Seleționat/verde	Calificat/roz	Testat/albastru
Sursă de semințe				
Arboret				
Plantaj				
Părinți de familie				
Clone				
Amestec de clone				

* umbrirea arată categoria în care se încadrează materialul forestier de reproducere obținut

**Certificat de identitate pentru materialul forestier de reproducere obținut din
SURSA DE SEMINTE/ ARBORETE**

(certificatul trebuie să conțină toate informațiile înscrise mai jos și în formatul exact)
ELIBERAT ÎN CONFORMITATE CU

Țara: România	Certificat: RO	/Nr. /An.....
---------------	----------------------	--------------------

Se certifică faptul că materialul forestier de reproducere descris mai jos a fost produs:

În conformitate cu Directiva CE ☐
În conformitate cu dispozițiile tranzitorii ☐

1. Denumirea botanică/populară.....

2. Natura materialului forestier de reproducere:

- semințe ☐
- părți de plantă ☐
- puieți ☐

3. Categoria materialului forestier de reproducere:

- sursă identificată ☐
- selecționat ☐
- testat ☐

4. Tipul de material de bază:

- sursă de semințe ☐
- arboret ☐

5. Scopul:

6. Codul de identificare din Catalogul Național sau nr. de referință din lista națională:

...../amestec:.....

7. Autohton ☐ Non-autohton ☐ Necunoscut ☐
Indigen ☐ Non-indigen ☐

8. Originea materialului de bază (pentru materialele non-autohtone/non-indigene, dacă este cunoscută).....

9. Țara și regiunea de proveniență: (proveniența intitulată succint, după caz):

10. Altitudinea sau limitele altitudinale ale locului în care este situat materialul de bază:

11. Anul recoltării, pentru semințe:.....

12. Cantitatea:

13. Materialul din prezentul certificat este rezultatul divizării unui lot mai mare pentru care s-a întocmit un certificat anterior? Da ☐ Nu ☐

Numărul certificatului anterior:..... Cantitatea în lotul inițial:

14. Vârsta puieților (din pepinieră):.....

15. Este un material propagat vegetativ dintr-un material obținut din semințe?: Da ☐ Nu ☐

Metoda de propagare:Numărul de cicluri de propagare:.....

16. Alte informații utile:.....

17. Numele și adresa producătorului:

Numele și adresa autorității împuternicite

Ștampila autorității împuternicite
Data:

Numele și funcția persoanei care reprezintă autoritatea împuternicită
Semnătura

**Certificat de identitate pentru materialul forestier de reproducere obținut din
PLANTAJE / PĂRINȚI DE FAMILII**
(certificatul trebuie să conțină toate informațiile înscrise mai jos și în formatul exact)
ELIBERAT ÎN CONFORMITATE CU

Țara: România	Certificat: RO.....	/Nr./An...
---------------	---------------------	-------------------

Se certifică faptul că materialul forestier de reproducere descris mai jos a fost produs:

În conformitate cu Directiva CE ☐

În conformitate cu dispozițiile tranzitorii ☐

1. a) Denumirea botanică/populară.....
b) Denumirea materialului de bază (cum este înscris în Catalogul Național).....

2. Tipul materialului forestier de reproducere:	
- semințe	☐
- părți de plante	☐
- loturi de puieți	☐

3. Categoria materialului forestier de reproducere:	
- calificat	☐
- testat	☐

4. Tipul de material de bază:	
- plantaj	☐
- părinți de familii	☐

5. Scopul:

6. Codul de identificare din Catalogul Național:

7. Autohton ☐ / Indigen ☐ ; Non-autohton ☐ / Non-indigen ☐ ; Necunoscut ☐

8. Originea materialului de bază (pentru materialele non-autohtone/non-indigene, dacă este cunoscută).....

9. Regiunea de proveniență a materialului de bază: (proveniența intitulată succint):

10. Semințe obținute din:	- polenizare liberă	☐
	- polenizare suplimentară	☐
	- polenizare controlată	☐

11. Anul recoltării pentru semințe:.....

12. Cantitatea:.....

13. Materialul din prezentul certificat este rezultatul divizării unui lot mai mare pentru care s-a întocmit un certificat anterior? Da ☐ Nu ☐

Numărul certificatului anterior:..... Cantitatea în lotul inițial:

14. Vârsta puieților (din pepinieră).....

15. Numărul componentelor parentale:
Familii:.....
Clone:.....

16. Altitudinea sau limitele altitudinale ale locului în care este situat materialul de bază:
.....

17. Au fost făcute modificări genetice în producerea materialului de bază? Da ☐ Nu ☐

18. Pentru materialele obținute din părinți de familii:	
- Sistemul de încrucișare:.....	- Procentul de participare a familiilor componente:.....

19. Este un material propagat vegetativ dintr-un material obținut din semințe?: Da ☐ Nu ☐	
Metoda de propagare:Numărul de cicluri de propagare:.....	

20. Alte informații utile:.....

21. Numele și adresa producătorului:

Numele și adresa autorității împuternicite
--

Ștampila autorității împuternicite
Data:

Numele și funcția persoanei care reprezintă autoritatea împuternicită
Semnătura

**Certificat de identitate pentru materialul forestier de reproducere obținut din
CLONE / AMESTEC DE CLONE**
(certificatul trebuie să conțină toate informațiile înscrise mai jos și în formatul exact)
ELIBERAT ÎN CONFORMITATE CU

Tara: România	Certificat: RO.....	/Nr. /An.....
---------------	---------------------	--------------------

Se certifică faptul că materialul forestier de reproducere descris mai jos a fost produs:

În conformitate cu Directiva CE ☐

În conformitate cu dispozițiile tranzitorii ☐

1. a) Denumirea botanică/populară.....

b) Numele clonei sau amestecului de clone.....

2. Natura materialului forestier de reproducere:

- părți de plantă ☐

- puieți ☐

3. Categoria materialului de reproducere:

- calificat ☐

- testat ☐

4. Tipul de material de bază:

- clone ☐

- amestec de clone ☐

5. Scopul:

6. Codul de identificare din Catalogul Național:

7. autohton ☐ non-autohton ☐ necunoscut ☐

indigen ☐ non-indigen ☐

8. Originea materialului de bază (pentru materialele non-autohtone/non-indigene, dacă este cunoscută)

9. Regiunea de proveniență a materialului de bază: (proveniența intitulată succint):

10. Au fost făcute modificări genetice în producerea materialului de bază? Da ☐ Nu ☐

11. a) Metoda de propagare:.....

c) Numărul de cicluri de propagare:.....

12. Cantitatea:.....

13. Materialul din prezentul certificat este rezultatul divizării unui lot mai mare pentru care s-a întocmit un certificat anterior? Da ☐ Nu ☐

Numărul certificatului anterior:..... Cantitatea în lotul inițial:

14. Vârsta Puieților (din pepinieră):.....

15. Pentru amestecuri de clone:

Numărul de clone din amestec: Procentul de participare a clonelor componente:

16. Alte informații utile:.....

17. Numele și adresa producătorului:

Numele și adresa autorității
împuternicite

Ștampila autorității
împuternicite
Data:

Numele și funcția
persoanei care reprezintă
autoritatea împuternicită
Semnătura

**DATELE MINIME
de identificare pentru un lot (ETICHETA)**

1. Numele furnizorului și numărul certificatului de identitate
2. Denumirea botanică/populară
3. Categoria de material forestier de reproducere
4. Scopul*: a) forestier;
b) alte scopuri.
5. Tipul materialului de bază
6. Cantitatea
7. Numărul din Catalogul național al materialului de bază sau codul de identificare al regiunii de proveniență a materialului de bază din care s-a obținut
8. Regiunea de proveniență - pentru categoriile de material de reproducere din "Sursă identificată" și „Seleționat” sau orice alt material de reproducere, dacă este cazul
9. După caz, în situația în care originea materialului este autohtonă sau indigenă, neautohtonă sau neindigenă ori necunoscută
10. În cazul loturilor de semințe, anul fructificației
11. Vârsta și tipul lotului de puieți, pentru puieți sau butași, în situația în care sunt tăiați, transplantați sau containerizați
12. Dacă este modificat genetic.
13. Puritate
14. Procentajul de germinare a semințelor pure/procentajul de viabilitate
15. Greutatea a 1000 de semințe pure
16. Numărul de semințe germinabile per kilogram/ numărul de semințe viabile per kilogram

* Se va bifa a) sau b) în funcție de scopul dorit.

**VERIFICAREA
obținerii de material forestier de reproducere**

- Cel care face recoltarea va notifica personalul responsabil cu controlul respectării prevederilor prezentei legi, de la nivelul unității de specialitate specificând:

- * data la care se intenționează să se facă recoltarea (să fie cu cel târziu o lună înainte)
- * anunțarea începutului efectiv al recoltării cu 3 zile înainte
- * precizarea unității sursă

A. Material de reproducere din categoria sursă identificată

- Recoltarea să se facă de la cel puțin 15 arbori

B. Material de reproducere din categoria selecționat

a. Recoltarea să se facă dintr-un număr minim de

- 20 arbori pentru speciile: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Larix decidua*, *Picea abies*, *Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*, *Quercus petraea*, *Quercus robur*.

- 10 arbori pentru celelalte specii

b. Recoltarea de probe și trimiterea acestora să se facă separat pentru fiecare arbore în parte.

c. Cantitatea minimă a probei pe arbore:

- *Abies alba*, *Picea abies*..... 1 con
- *Larix decidua*, *Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*, *Pseudotsuga menziesii*3 conuri
- *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*.....5 conulețe
- *Quercus petraea*, *Q. Robur*, *Q. Rubra*, *Q. Cerris*.....10 semințe
- *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus avium*, *Robinia pseudacacia*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*..... 20 semințe

C. Material de reproducere din categoriile calificat și testat

- pentru arborete și plantaje sunt valabile aceleași prevederi ca și pentru categoria selecționat.

CERINȚE

care trebuie îndeplinite de loturile de semințe, părți de plante și puietri din speciile prevăzute în anexa nr. 1 pentru comercializare

1. Loturile de semințe din speciile listate în anexa nr. 1 nu pot fi comercializate dacă nu ating nivelul minim de puritate a speciei de 99%.

2. Pot fi admise, fără a se face abstracție de la prevederile pct. 1, loturile de semințe rezultate din combinarea naturală a speciilor înrudite, prevăzute în anexa nr. 1, exceptând hibrizii artificiali, indicându-se puritatea speciilor loturilor de fructe sau de semințe, în cazul în care nu ajunge la 99%.

3. Părțile de plante și hibrizii artificiali, *Populus* sp, nu pot fi comercializate, dacă:

a) butașii de tulpină au unul dintre următoarele defecte:

- sunt obținuți din ramuri cu vârste de peste 2 ani;
- au mai puțin de 2 muguri bine formați;
- sunt afectați de necroze sau au semne ale unor atacuri de dăunători;
- au simptome de uscare, încingere, mucegăire sau putrezire;

b) dimensiunile minime ale butașilor de tulpină nu sunt

- lungime minimă: 20cm
- diametru minim la vârf: - Clasa CE1 8mm
- Clasa CE2 10mm

c) lăstarii au unul dintre următoarele defecte:

- lemnul are mai mult de 3 ani;
- au mai puțin de 5 muguri bine formați;
- sunt afectați de necroze sau au semne ale unor atacuri de dăunători;
- au vătămări, altele decât tăierile inițiale;
- au simptome de uscare, încingere, mucegăire sau putrezire;
- au tulpini multiple;
- au curburi excesive ale tulpinii;

d) clasele de mărime pentru lăstari nu sunt:

Clasă	Diametru minim (mm) la o lungime medie	Înălțime minimă (m)
Regiuni nonmediteraneene		
N1	6	1,5
N2	15	3,00
Regiuni mediteraneene		
S1	25	3,00
S2	30	4,00

4. Loturile de puietri din speciile și hibrizii artificiali, prevăzute în anexa nr. 1, trebuie să fie de calitate corespunzătoare în ceea ce privește caracteristicile generale, sănătatea, vitalitatea și calitatea fiziologică.

5. Lotul de puietri nu poate fi comercializat decât dacă cel puțin 95% din puietrii din lot sunt de calitate corespunzătoare.

6. Puietrii sunt considerați necorespunzători dacă au una dintre deficiențele următoare:

a) vătămări fizice;

b) lipsa mugurelui terminal;

c) tulpini multiple;

d) sistemul radicular deformat;

e) simptome de uscare, încingere, mucegăire sau putrezire ori de vătămări datorate dăunătorilor specifici;

f) formă asimetrică.

7. Calitatea puieților în funcție de dimensiuni se determină conform standardelor în vigoare.

8. Mărimea containerelor:

a) în cazul *Pinus pinaster*, volumul minim al containerului va fi de 120 cmc;

b) în cazul altor specii, volumul minim al containerului va fi de 200 cmc.