

**Puieti forestieri cu talie mică, semimijlocie și mijlocie**

Forest seedlings of small, half-middle and middle size

Plants forestiers petits, demi-moyens et moyens

**APROBARE**Aprobat de Directorul General al ASRO la 25 noiembrie 2004  
Înlocuiește STAS 1347:1990**CORRESPONDENȚĂ**

La data aprobării prezentului standard nu există nici un standard internațional care să se refere la același subiect

At the time of this standard approval there is no any International Standard referring to the same subject

À la date d'approbation de la présente norme il n'existe pas de Norme internationale du même sujet

**ASOCIATIA DE STANDARDIZARE DIN ROMÂNIA (ASRO)**

Adresa postala: str. Mendeleev 21-25, 010362, Bucuresti

Directia generala: Tel. +40 21 211 32 96, Fax +40 21 210 08 33

Directia Standardizare: Tel. +40 21 310 43 08, +40 21 310 43 09 sau +40 21 312 47 44,  
Fax +40 21 315 58 70Directia Publicatii - Serv. Vânzari/Abonamente: Tel. +40 21 212 77 25, +40 21 212 79 20,  
+40 21 312 94 88, +40 21 312 94 89, Fax +40 21 210 25 14, +40 21 212 76 20

## **Preambul național**

Standardul STAS 1347 a fost elaborat inițial în anul 1962 și revizuit în anii: 1973, 1979, 1990.

Față de ediția anterioară prezentul standard are următoarele modificări:

- S-au modificat dimensiunile la unele specii de arbori, arbuști din specii de foioase și rășinoase.
- S-au făcut completări la modul de ambalare, marcare, transport și depozitare a puieților.

La elaborare au fost consultate cadre tehnice de specialitate.

## Cuprins

|                                                                                                                         | Pagina |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Generalități .....                                                                                                    | 2      |
| 1.1 Obiect și domeniu de aplicare .....                                                                                 | 2      |
| 1.2 Terminologie.....                                                                                                   | 2      |
| 2 Referințe .....                                                                                                       | 2      |
| 3 Condiții tehnice de calitate .....                                                                                    | 2      |
| 3.1 Dimensiuni .....                                                                                                    | 2      |
| 3.2 Calitate și dezvoltare.....                                                                                         | 2      |
| 3.3 Stare fitosanitară.....                                                                                             | 3      |
| 4 Reguli pentru verificarea calității .....                                                                             | 3      |
| 4.1 Instrucțiuni generale .....                                                                                         | 3      |
| 5 Metode de verificare .....                                                                                            | 4      |
| 5.1 Verificarea dimensiunilor .....                                                                                     | 4      |
| 5.2 Verificarea vârstei... ..                                                                                           | 4      |
| 5.3 Verificarea aspectului și dezvoltării.....                                                                          | 4      |
| 5.4 Verificarea stării fitosanitare .....                                                                               | 4      |
| 6 Ambalare, marcare, transport, depozitare și livrare.....                                                              | 4      |
| 6.1 Ambalare.....                                                                                                       | 4      |
| 6.2 Marcare .....                                                                                                       | 4      |
| 6.3 Transport .....                                                                                                     | 4      |
| 6.4 Depozitare .....                                                                                                    | 4      |
| 6.5 Livrare .....                                                                                                       | 5      |
| Anexa A (normativa) Grosimea la colet a puieților forestieri cu talie mică de specii rășinoase.....                     | 6      |
| Anexa B (normativa) Grosimea la colet a puieților forestieri cu talie mică de specii foioase.....                       | 7      |
| Anexa C (normativa) Grosimea la colet a puieților forestieri cu talie semimijlocie de specii rășinoase.....             | 9      |
| Anexa D (normativa) Grosimea la colet și înălțimea puieților cu talie mijlocie, repicați, de rășinoase și foioase ..... | 10     |

## 1 Generalități

### 1.1 Obiect și domeniu de aplicare

Prezentul standard se referă la puieții forestieri de arbori și arbuști din specii de rășinoase și foioase cu talie mică și mijlocie și de rășinoase cu talie semimijlocie, produși în pepiniere forestiere în culturi obișnuite, paturi nutritive, solarii și sere, apți de a fi plantați în terenuri forestiere, în terenuri degradate de orice natură precum și în perdele forestiere de protecție.

Puieții forestieri de rășinoase de talie semimijlocie sunt destinați cu precădere plantațiilor din terenuri având condiții dificile de vegetație, precum și în completări.

### 1.2 Terminologie

#### 1.2.1 Puiet forestier cu talie mică

Un puiet cu talie mică este un puiet forestier provenit din semănătură sau repicaj care, până la vârsta maximă admisă la plantare, corespunde dimensiunilor specificate pentru specia respectivă în anexele A și B.

#### 1.2.2 Puiet forestier cu talie semimijlocie

Un puiet forestier cu talie semimijlocie este un puiet forestier provenit din semănătură sau repicaj care, până la vârsta maximă admisă la plantare, corespunde dimensiunii specificate pentru specia respectivă în anexa C.

#### 1.2.3 Puiet forestier cu talie mijlocie

Un puiet forestier cu talie mijlocie este un puiet forestier provenit din semănătură sau repicaj care, până la vârsta maximă admisă la plantare, corespunde dimensiunii specificate pentru specia respectivă în anexa D.

## 2 Referințe normative

### 3

|                          |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STAS 3160/2-84           | Verificarea calitatii loturilor de produse pe baza nivelului de calitate acceptabil (AQL). Procedee si tabele statistico-matematice pentru verificarea calitatii prin attribute |
| STAS 989 (toate părțile) | Material saditor pomicol                                                                                                                                                        |
| STAS 5809-83             | Pepiniere forestiere. Terminologie                                                                                                                                              |
| STAS 6053-78             | Arbori și arbuști forestieri. Nomenclatură botanică                                                                                                                             |

## 3 Condiții tehnice de calitate

### 3.1 Dimensiuni

Puieții forestieri de rășinoase și foioase cu talie mică, trebuie să aibă grosimea minimă la colet, conform anexei A, respectiv anexei B.

Puieții forestieri de rășinoase cu talie semimijlocie trebuie să aibă grosimea minimă la colet conform anexei C.

Puieții forestieri de rășinoase și foioase cu talie mijlocie trebuie să aibă grosimea minimă la colet și înălțimea, conform anexei D.

Dimenisunile puieților necuprinși în anexe se asimilează cu cele ale speciilor înrudite.

### 3.2 Calitate și dezvoltare

Condițiile de calitate și dezvoltare pentru puieții forestieri din speciile de rășinoase și foioase sunt prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1 – Condiții de calitate și dezvoltare pentru puieți forestieri

| Partea anatomică a puietului respectiv | Condiții de calitate și dezvoltare pentru puieți forestieri din speciile                                                                                                 |                                                                     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                        | rășinoase                                                                                                                                                                | foioase                                                             |
| Rădăcină                               | -dezvoltată, stufoasă, nevătămată (nerănită de unelte și neatacată de insecte sau ciuperci pe porțiunea utilă), vie, nedeshidratată, viguroasă;<br>-lungimea minimă, cm: |                                                                     |
|                                        | a.puieți cu talie mică:<br>20 cm                                                                                                                                         | Specii cu înrădăcinare:<br>-pivotantă: 25 cm<br>-fasciculată: 20 cm |
|                                        | b.puieți cu talie semimijlocie:<br>25 cm                                                                                                                                 | -                                                                   |
|                                        | c.puieți cu talie mijlocie:<br>30 cm                                                                                                                                     | 30 cm                                                               |
| Tulpină                                | lignificată, nevătămată, dreaptă, nebifurcată, cu mugure terminal                                                                                                        | lignificată și cu structură specifică speciei                       |
| Scoarța                                | nevătămată, nedeshidratată, netedă                                                                                                                                       |                                                                     |
| Muguri                                 | normal dezvoltati și sănătoși, mugurele terminal nedesfăcut                                                                                                              |                                                                     |
| Ace                                    | persistente și de culoare proprie speciei                                                                                                                                | -                                                                   |

NOTĂ 1 - Puieții forestieri cu talie mică, cei cu talie semimijlocie și foioasele cu talie mijlocie se scot cu rădăcina nudă.

NOTĂ 2 - Puieții forestieri cu talie mijlocie din specia rășinoase se scot cu balot de pământ la rădăcină. Balotul are formă paralelipipedică cu dimensiunile de minimum (30 x 30 x 30) cm sau cilindrică cu diametrul de minimum 30 cm și înălțimea de minimum 30 cm.

NOTĂ 3 - În cazul speciilor brad, molid și duglas puieții forestieri trebuie să aibă verticil format.

NOTĂ 4 - La puieții cu talie mijlocie din specii rășinoase nu se fac tăieri de formare a coroanei.

### 3.3 Stare fitosanitară

Puieții nu trebuie să aibă urme de boli criptogamice supuse carantinei fito-sanitare, atacuri de insecte sau rozătoare.

Se admit atacuri de rozătoare la tulpina puieților de foioase care urmează să se reteze după plantare.

## 4 Reguli pentru verificarea calității

### 4.1 Instrucțiuni generale

Verificarea calității puieților forestieri cu talie mică (rășinoase și foioase), cu talie semimijlocie (rășinoase) și a celor cu talie mijlocie din specii de foioase, se face pe loturi cu mărimea de maximum 100.000 puieți.

Loturile sunt constituite din puieți forestieri de aceeași specie, varietate sau ecotip, aceeași proveniență și aceeași tehnică de producere. La fiecare lot se verifică dimensiunile, vârsta și dezvoltarea, precum și starea fitosanitară, conform condițiilor prevăzute la 3.

Verificarea calității, cu excepția bolilor criptogamice supuse carantinei fitosanitare, se face prin control statistic prin atribute conform STAS 3160, standard pe părți, cu următorii parametri: plan dublu de control normal, nivel de control (Nc) II, nivel de calitate acceptabil (AQL) 2,5.

Eșantioanele care urmează a fi supuse verificărilor, se extrag la întâmplare, conform STAS 6085.

Loturile găsite necorespunzătoare pot fi prezentate la o nouă verificare după resortare.

Verificarea bolilor criptogamice supuse carantinei fitosanitare se face pe eșantionul prelevat.

Dacă în eșantion se constată prezența unui singur puiet forestier cu urme de boli criptogamice supuse carantinei fitosanitare, lotul se respinge.

Puietii forestieri cu talie mijlocie din specii de rășinoase, se verifică bucată cu bucată.

## **5 Metode de verificare**

### **5.1 Verificarea dimensiunilor**

Dimensiunile se verifică cu instrumente obișnute de măsurat. Grosimea puietilor se măsoară la colet și se exprimă în milimetri.

Fracțiunea ce depășește 0,5 mm inclusiv se întregește, iar cea sub 0,5 mm nu se ia în considerare. Lungimea rădăcinii se măsoară în lungul rădăcinii principale, începând de la colet. Înălțimea tulpinii (pentru puietii conform anexei D) se măsoară de la colet până la vârful mugurelui terminal.

### **5.2 Verificarea vârstei**

Vârsta puietilor forestieri se verifică utilizând registrele pepinierii sau după numărul inelelor anuale numărate într-o secțiune practică imediat deasupra coletului.

### **5.3 Verificarea aspectului și dezvoltării**

Aspectul și dezvoltarea se verifică vizual. La puietii la care starea de viabilitate și fitosanitară nu sunt certe în urma examinării vizuale, se fac secțiuni ale rădăcinii, tulpinii, ramurilor și mugurilor.

### **5.4 Verificarea stării fitosanitare**

Constatarea bolilor criptogamice supuse carantinei fitosanitare se face conform dispozițiilor legale în vigoare referitoare la protecția plantelor.

## **6 Ambalare, marcare, transport, depozitare și livrare**

### **6.1 Ambalare**

Puietii din același lot se strâng în legături conținând același număr de bucăți. Legarea acestora se face astfel încât să se evite vătămarea cojii, folosind răchită, liber de tei, fâșii de material plastic, sfoară.

Pentru transportul la șantierele de împăduriri legăturile de puietii pot fi introduse în saci de polietilenă de mărimi corespunzătoare, rădăcinile puietilor plasându-se pe fundul ambalajului.

### **6.2 Marcare**

Înainte de livrare puietii trebuie să fie marcați prin etichetare cu etichete rezistente la intemperii.

Pe etichetă se înscriu următoarele:

- denumirea și adresa producătorului;
- specia și varietatea (denumirea științifică și nume românesc);
- categoria;
- data ambalării;
- SR 1347

Eticheta se aplică pe fiecare ambalaj și trebuie să conțină mențiunea:

**ATENȚIE, PUIETII FORESTIERI!**

### **6.3 Transport**

În timpul manipulării și transportului pe orice distanță, puietii trebuie feriți de orice vătămare ca: ruperea mugurelui terminal, rănire, uscare, încingere, degerare, deshidratare etc. sau amestecare a loturilor.

Transportul trebuie făcut în cel mai scurt timp pentru a se evita degradarea puietilor.

### **6.4 Depozitare**

Puietii, după transport, se depozitează la șantierele de împăduriri conform reglementărilor tehnice.

## **6.5 Livrare**

Fiecare lot trebuie însoțit de documentul de certificare a calității întocmit conform dispozițiilor legale în vigoare și de un certificat de proveniență întocmit conform actelor normative ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

**Anexa A**  
(normativă)

**Grosimea la colet a puieților forestieri cu talie mică de specii rășinoase**

Tabelul A.1 - Grosimea la colet a puieților forestieri cu talie mică de specii rășinoase

| Nr. crt. | S p e c i a                          |                     | Vârsta maximă admisă la plantare.<br>Puieții din semănături/<br>puieți din repicaje<br>ani | Grosime minimă la colet mm |
|----------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|          | Denumirea științifică                | Denumire populară   |                                                                                            |                            |
| 1        | <i>Abies alba</i> Mill.              | Brad                | 6                                                                                          | 5                          |
|          |                                      |                     | 1+5 sau 2+4                                                                                | 5                          |
| 2        | <i>Juniperus virginiana</i> L.       | Ienupăr de Virginia | 3                                                                                          | 5                          |
|          |                                      |                     | -                                                                                          | 5                          |
| 3        | <i>Larix decidua</i> Mill.           | Larice              | 3                                                                                          | 6                          |
|          |                                      |                     | 1+2                                                                                        | 6                          |
| 4        | <i>Picea abies</i> (L.) Karst.       | Molid               | 4                                                                                          | 5                          |
|          |                                      |                     | 1+3 sau 2+2                                                                                | 5                          |
| 5        | <i>Pinus cembra</i> L.               | Zâmbru              | 5                                                                                          | 5                          |
|          |                                      |                     | -                                                                                          | 5                          |
| 6        | <i>Pinus mugo</i> Turra              | Jneapăn             | -                                                                                          | -                          |
|          |                                      |                     | 1+3                                                                                        | 5                          |
| 7        | <i>Pinus nigra</i> Arn. și varietăți | Pin negru           | 3                                                                                          | 5                          |
|          |                                      |                     | 1+2                                                                                        | 5                          |
| 8        | <i>Pinus ponderosa</i> Laws.         | Pin galben          | 3                                                                                          | 5                          |
|          |                                      |                     | 1+2                                                                                        | 5                          |
| 9        | <i>Pinus strobus</i> L.              | Pin strob           | 3                                                                                          | 5                          |
|          |                                      |                     | 1+3                                                                                        | 5                          |
| 10       | <i>Pinus sylvestris</i> L.           | Pin silvestru       | 3                                                                                          | 5                          |
|          |                                      |                     | 1+2                                                                                        | 5                          |
| 11       | <i>Pseudotsuga</i> sp.               | Duglas              | 3                                                                                          | 5                          |
|          |                                      |                     | 1+2                                                                                        | 6                          |
| 12       | <i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich. | Chiparos de baltă   | 3                                                                                          | 6                          |
|          |                                      |                     | 1+2                                                                                        | 6                          |
| 13       | <i>Taxus baccata</i> L.              | Tisă                | 5                                                                                          | 5                          |
|          |                                      |                     | -                                                                                          | 5                          |
| 14       | <i>Thuja occidentalis</i> L.         | Tuie                | 3                                                                                          | 5                          |
|          |                                      |                     | 1+2                                                                                        | 5                          |

## Anexa B (normativă)

### Grosimea la colet a puieților forestieri cu talia mică de specii foioase

**Tabelul B.1 – Grosimea la colet a puieților forestieri cu talia mică de specii foioase**

| Nr. crt. | Specia                                    |                       | Vârsta maximă admisă la plantare ani | Grosimea minimă la colet mm |
|----------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
|          | Denumirea științifică                     | Denumire populară     |                                      |                             |
| 1        | <i>Acer campestre</i>                     | Jugastru              | 2                                    | 4                           |
| 2        | <i>Acer ginnala</i> Maxim.                | Arțar de Manciu       | 2                                    | 5                           |
| 3        | <i>Acer platanoides</i>                   | Paltin de câmp        | 2                                    | 6                           |
| 4        | <i>Acer pseudoplatanus</i> L.             | Paltin de munte       | 2                                    | 7                           |
| 5        | <i>Acer tataricum</i>                     | Arțar tătarăsc        | 2                                    | 4                           |
| 6        | <i>Aesculus hippocastanum</i> L.          | Castan porcesc        | 2                                    | 7                           |
| 7        | <i>Alnus glutinosa</i> (L) Gaertn.        | Arin negru            | 2                                    | 5                           |
| 8        | <i>Alnus incana</i> (L) Moench.           | Arin negru            | 2                                    | 4                           |
| 9        | <i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC           | Arin verde            | 3                                    | 4                           |
| 10       | <i>Amorpha fruticosa</i> L.               | Amorfă                | 2                                    | 4                           |
| 11       | <i>Betula pendula</i> Roth.               | Mesteacăn             | 2                                    | 5                           |
| 12       | <i>Caragana arborescens</i> Lam.          | Caragană              | 2                                    | 5                           |
| 13       | <i>Carpinus betulus</i> L.                | Carpen                | 2                                    | 4                           |
| 14       | <i>Carpinus orientalis</i> Mill.          | Cărpiniță             | 4                                    | 4                           |
| 15       | <i>Castanea sativa</i> Mill.              | Castan                | 2                                    | 7                           |
| 16       | <i>Celtis occidentalis</i> L.             | Sâmbovină             | 2                                    | 5                           |
| 17       | <i>Cornus mas</i> L.                      | Corn                  | 2                                    | 4                           |
| 18       | <i>Cornus sanguinea</i> L.                | Sânger                | 2                                    | 4                           |
| 19       | <i>Corylus avellana</i> L.                | Alun                  | 2                                    | 4                           |
| 20       | <i>Cotinus coggygria</i> Scop.            | Scumpie               | 2                                    | 4                           |
| 21       | <i>Crataegus</i> sp.                      | Păducel               | 2                                    | 4                           |
| 22       | <i>Eleagnus angustifolia</i> L.           | Sălcioară             | 2                                    | 4                           |
| 23       | <i>Euonymus</i> sp.                       | Salbă                 | 2                                    | 4                           |
| 24       | <i>Fagus sylvatica</i> L.                 | Fag                   | 2                                    | 6                           |
| 25       | <i>Frangula alnus</i> Mill.               | Crușin                | 2                                    | 5                           |
| 26       | <i>Fraxinus excelsior</i> L.              | Frasin                | 2                                    | 5                           |
| 27       | <i>Fraxinus ornus</i> L.                  | Mojdrean              | 2                                    | 4                           |
| 28       | <i>Fraxinus pallisae</i> Wilmott          | Frasin pufos          | 2                                    | 5                           |
| 29       | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Mach.       | Frasin de Pensilvania | 2                                    | 5                           |
| 30       | <i>Gleditsia triacanthos</i> L.           | Glădiță               | 2                                    | 4                           |
| 31       | <i>Hippophaë rhamnoides</i> L.            | Cătină albă           | 2                                    | 4                           |
| 32       | <i>Juglans nigra</i> L.                   | Nuc negru             | 2                                    | 7                           |
| 33       | <i>Juglans regia</i> L.                   | Nuc                   | 2                                    | 10                          |
| 34       | <i>Ligustrum vulgare</i>                  | Lemn Căinesc          | 2                                    | 4                           |
| 35       | <i>Lonicera</i> sp.                       | Caprifo               | 2                                    | 5                           |
| 36       | <i>Maclura pomifera</i> (Raf) C.K.Schneit | Maclură               | 2                                    | 4                           |
| 37       | <i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.        | Măr pădureț           | 2                                    | 5                           |
| 38       | <i>Prunus avium</i> L.                    | Cireș păsăresc        | 2                                    | 5                           |
| 39       | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.            | Corcoduș              | 2                                    | 5                           |
| 40       | <i>Prunus cerasus</i>                     | Vișin                 | 2                                    | 4                           |
| 41       | <i>Prunus mahaleb</i> L.                  | Vișin Turcesc         | 2                                    | 5                           |
| 42       | <i>Prunus padus</i> L.                    | Mălin                 | 2                                    | 5                           |
| 43       | <i>Prunus seotina</i> Ehrh.               | Mălin american        | 2                                    | 5                           |
| 44       | <i>Pyrus pyrastrer</i> Burgsd.            | Păr pădureț           | 2                                    | 4                           |
| 45       | <i>Quercus cerris</i> L.                  | Cer                   | 2                                    | 6                           |
| 46       | <i>Quercus frainetto</i> Ten.             | Gârniță               | 2                                    | 6                           |
| 47       | <i>Quercus pedunculiflora</i> K.Koch.     | Stejar brumăriu       | 2                                    | 5                           |
| 48       | <i>Quercus petraea</i> (Matt.) Lill.      | Gorun                 | 2                                    | 6                           |
| 49       | <i>Quercus pubescens</i> Willd.           | Stejar pufos          | 2                                    | 5                           |
| 50       | <i>Quercus robur</i>                      | Stejar                | 2                                    | 6                           |
| 51       | <i>Quercus rubra</i> L.                   | Stejar roșu           | 2                                    | 6                           |
| 52       | <i>Ribes nigrum</i> L.                    | Coacăz negru          | 2                                    | 5                           |

|    |                            |       |   |   |
|----|----------------------------|-------|---|---|
| 53 | <i>Ribes uva-crispa</i> L. | Agriş | 2 | 5 |
|----|----------------------------|-------|---|---|

(continuă)

**Tabelul B.1** (continuare)

| Nr. crt. | Specia                        |                   | Vârsta maximă admisă la plantare ani | Grosime minimă la colet mm |
|----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|          | Denumirea științifică         | Denumire populară |                                      |                            |
| 54       | <i>Robinia pseudacacia</i> L. | Salcâm            | 2                                    | 4                          |
| 55       | <i>Rosa</i> sp.               | Măceș             | 2                                    | 4                          |
| 56       | <i>Sophora japonica</i> L.    | Sofora            | 2                                    | 4                          |
| 57       | <i>Sorbus aucuparia</i> L.    | Scorș pășăresc    | 2                                    | 5                          |
| 58       | <i>Sorbus aria</i> (L.) Cr.   | Sorb Alb          | 2                                    | 5                          |
| 59       | <i>Tilia</i> sp.              | Tei               | 2                                    | 5                          |
| 60       | <i>Ulmus</i> sp.              | Ulmi              | 2                                    | 5                          |
| 61       | <i>Viburnum lantana</i> L.    | Dârmox            | 2                                    | 5                          |
| 62       | <i>Viburnum opulus</i> L.     | Călin             | 2                                    | 5                          |

NOTĂ - Puietii de dud conform STAS 989 iar puietii și sadele de plop și salcie, conform STAS 9503.

### Anexa C (normativă)

#### Grosimea la colet a puieților forestieri cu talie semimijlocie de specii rășinoase

**Tabelul C1 – Grosimea la colet a puieților forestieri cu talie semimijlocie de specii rășinoase**

| Nr. crt. | Specia                               |                     | Vârsta maximă admisă la plantare. Puieți din semănături/puieți din repicaje ani | Grosime minimă la colet mm |
|----------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|          | Denumirea științifică                | Denumirea populară  |                                                                                 |                            |
| 1        | <i>Abies alba</i> Mill.              | Brad                | 7                                                                               | 7                          |
|          |                                      |                     | 1+4 sau 2+5                                                                     | 7                          |
| 2        | <i>Juniperus virginiana</i> L.       | Ienupăr de Virginia | 4                                                                               | 8                          |
|          |                                      |                     | -                                                                               |                            |
| 3        | <i>Larix decidua</i> Mill.           | Larice              | 4                                                                               | 8                          |
|          |                                      |                     | 1+3                                                                             | 8                          |
| 4        | <i>Picea abies</i> (L.) Karst.       | Molid               | 5                                                                               | 7                          |
|          |                                      |                     | 1+4 sau 2+3                                                                     | 7                          |
| 5        | <i>Pinus cembra</i> L.               | Zâmbru              | 6                                                                               | 7                          |
|          |                                      |                     | -                                                                               | -                          |
| 6        | <i>Pinus nigra</i> Arn. și varietăți | Pin negru           | 4                                                                               | 8                          |
|          |                                      |                     | 1+3                                                                             | 8                          |
| 7        | <i>Pinus ponderosa</i> Laws.         | Pin galben          | 4                                                                               | 8                          |
|          |                                      |                     | 1+3                                                                             | 8                          |
| 8        | <i>Pinus strobus</i> L.              | Pin strob           | 4                                                                               | 8                          |
|          |                                      |                     | 1+3                                                                             | 8                          |
| 9        | <i>Pinus sylvestris</i> L.           | Pin silvestru       | 4                                                                               | 8                          |
|          |                                      |                     | 1+3                                                                             | 8                          |
| 10       | <i>Pseudotsuga</i> sp.               | Duglas              | 4                                                                               | 8                          |
|          |                                      |                     | 1+3                                                                             | 8                          |
| 11       | <i>Taxodium distichus</i> (L.) Rich. | Chiparos de baltă   | 4                                                                               | 8                          |
|          |                                      |                     | 1+3                                                                             | 8                          |
| 12       | <i>Taxus baccata</i> L.              | Tisă                | 7                                                                               | 6                          |
|          |                                      |                     | -                                                                               | -                          |
| 13       | <i>Thuja occidentalis</i> L.         | Tuie                | 4                                                                               | 8                          |
|          |                                      |                     | 1+3                                                                             | 8                          |

**Anexa D**  
(normativă)

**Grosimea la colet și înălțimea puieților cu talie mijlocie, repicați,  
de rășinoase și foioase**

**Tabelul D.1 – Grosimea la colet și înălțimea puieților cu talie mijlocie, repicați,  
de rășinoase și foioase**

| Nr. crt.  | Specia                           |                    | Vârsta maximă admisă la plantare ani | Grosime minimă la colet mm | Înălțimea minimă cm |
|-----------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|
|           | Denumirea științifică            | Denumirea populară |                                      |                            |                     |
| Rășinoase |                                  |                    |                                      |                            |                     |
| 1         | <i>Abies alba</i> Mill.          | Brad               | 2+3+3                                | 20                         | 60                  |
| 2         | <i>Larix decidua</i> Mill.       | Larice             | 1+(1 sau 2) +2                       | 20                         | 60                  |
| 3         | <i>Picea abies</i> (L.) Karst.   | Molid              | 1+2+3                                | 20                         | 60                  |
| 4         | <i>Pinus</i> sp.                 | Pini               | 1+(1 sau 2) +2                       | 20                         | 60                  |
| 5         | <i>Pseudotsuga</i> sp.           | Duglas             | 1+(1 sau 2) +2                       | 20                         | 60                  |
| 6         | <i>Thuja</i> sp.                 | Tuia               | 1+(1 sau 2) +2                       | 20                         | 60                  |
| Foioase   |                                  |                    |                                      |                            |                     |
| 1         | <i>Acer</i> sp.                  | Paltin             | 1+(2 sau 3)                          | 18                         | 150                 |
| 2         | <i>Aesculus hippocastanum</i> L. | Castan porcesc     | 1+(3 sau 4)                          | 18                         | 150                 |
| 3         | <i>Fraxinus</i> sp.              | Frasin             | 1+(2 sau 3)                          | 18                         | 150                 |
| 4         | <i>Juglans regia</i> L.          | Nuc                | 1+(3 sau 4)                          | 20                         | 180                 |
| 5         | <i>Malus sylvestris</i> Mill.    | Măr pădureț        | 1+(3 sau 4)                          | 15                         | 150                 |
| 6         | <i>Prunus avium</i> L.           | Cireș pășăresc     | 1+(2 sau 3)                          | 18                         | 150                 |
| 7         | <i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.  | Păr pădureț        | 1+(3 sau 4)                          | 15                         | 150                 |
| 8         | <i>Quercus petraea</i> Liebl.    | Gorun              | 1+(3 sau 4)                          | 15                         | 150                 |
| 9         | <i>Quercus robur</i> L.          | Stejar             | 1+(3 sau 4)                          | 12                         | 150                 |
| 10        | <i>Quercus rubra</i> L.          | Stejar roșu        | 1+(3 sau 4)                          | 15                         | 150                 |
| 11        | <i>Tilia</i> sp.                 | Tei                | 1+(2 sau 3)                          | 15                         | 150                 |

NOTĂ - Prima cifră reprezintă vârsta la repicare, respectiv la plantare, cifra a doua, durata primului repicaj iar cifra a treia, durata celui de-al doilea repicaj.

(pagina alba)

Membrii Comitetului Tehnic CT 286 - *Semințe pentru însămînțare și material săditor pomicol si viticol* care au participat la elaborarea prezentului standard:

|                |              |                                                                                       |                                                                                                             |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dna. Maria     | Florea       | Inspectoratul Teritorial pentru Calitatea Semințelor și Materialului Săditor Călărași | Președinte al Comitetului Tehnic CT 286 – Semințe pentru însămînțare și material săditor pomicol și viticol |
| Dna. Victoria  | Dumitrescu   | Laboratorul Central pentru Calitatea Semințelor și Materialului Săditor București     | Secretar                                                                                                    |
| Dna. Olimpia   | Vorovenci    | ASRO                                                                                  | Expert ASRO                                                                                                 |
| Dnul. Gheorghe | Hedesan      | INCS                                                                                  | Expert                                                                                                      |
| Dna. Maria     | Moise        | MAPDR                                                                                 | Expert                                                                                                      |
| Dna. Nicoleta  | Mironescu    | LCCSMS Bucuresti                                                                      | Membru                                                                                                      |
| Dna. Georgeta  | Mihai        | ICAS                                                                                  | Membru                                                                                                      |
| Dna. Camelia   | Volocar      | ITCSMS Vaslui                                                                         | Membru                                                                                                      |
| Dna. Constanta | Petre        | ITCSMS Galati                                                                         | Membru                                                                                                      |
| Dna. Ana       | Marin        | ITCSMS Dolj                                                                           | Membru                                                                                                      |
| Dna. Marioara  | Alexandrescu | ITCSMS Ialomita                                                                       | Membru                                                                                                      |
| Dnul. Ion      | Meila        | ITCSMS Mehedinti                                                                      | Membru                                                                                                      |
| Dna. Adina     | Voinea       | ITCSMS Prahova                                                                        | Membru                                                                                                      |
| Dna. Maria     | Balasoiu     | ITCSMS Dambovita                                                                      | Membru                                                                                                      |
| Dnul. Lucica   | Adam         | ITCSMS Calarasi                                                                       | Membru                                                                                                      |
| Dna. Olga      | Stan         | ICDA Fundulea                                                                         | Membru                                                                                                      |
| Dnul. Florea   | Stancu       | ITCSMS Dolj                                                                           | Membru                                                                                                      |

Proiectul de standard a fost elaborat de către ing. Cornel Costăchescu (Laboratorul de Silvotehnică, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice București)

Un standard român nu conține neapărat totalitatea prevederilor necesare pentru contractare. Utilizatorii standardului sunt răspunzători de aplicarea corectă a acestuia.

Este important ca utilizatorii standardelor române să se asigure că sunt în posesia ultimei ediții și a tuturor modificărilor.

Informațiile referitoare la standardele române sunt publicate în *Catalogul Standardelor Române* și în *Buletinul Standardizări*.