

# Indicazioni pratiche per il riconoscimento del seme di specie forestali

Alberto Pierguidi (\*)

Dimensioni, Forma, Presenza di: polveri, ali, lacune resinifere, brattee modificate, cupole ecc.), se si tratta di Seme, Frutto o Infruttescenza, Colore (presenza di polveri ecc.), Resistenza del tegumento, Odore.

Il seme va guardato in massa, il singolo seme può trarre in inganno, per colore o dimensione (dovuti sia alla variabilità genetica della specie trattata sia alle condizioni sanitarie, stazionali e stadio di maturazione del seme. Nel caso del *Pinus pinea* la variabilità genetica può influenzare la resistenza del tegumento dando luogo a semi così detti “premici”).

Se in bosco, tenere conto del soprassuolo e della stazione per avere ulteriori indizi utili al riconoscimento del seme.

Per “seme” in questo caso ci riferiamo a quella parte di pianta atta alla propagazione, perciò può essere considerato seme, un frutto, un seme provvisto di ala o un seme vero e proprio

*Chamaecyparis lawsoniana*: lung. 4-5 mm con 2 ghiandole resinifere – colore bruno rossastro uniforme.

*Taxodium disticum*: lung. 8-12 mm di forma irregolare (ricorda una scheggia di legno), di color marrone chiaro, a volte con una o più facce scure e lucide. Il tegumento è mediamente resistente.

(\*) Laboratorio per i semi forestali D.I.S.T.A.F.

*Thuja orientalis*: lung. 6 mm di forma ovoidale appuntita, colore chiaro, opaco uniforme, con ilo biancastro esteso. Il tegumento non è molto resistente.

*Cupressus sempervirens*: lung.x larg. 5x3 con forme prevalentemente allungate e superficie liscia

*Cupressus arizonica*: lung.x larg. 6x5 con forme prevalentemente quadrangolari

*Cupressus macrocarpa*: lung.x larg. 5x3 con forme prevalentemente corte e larghe e superficie più granulosa del *sempervirens*. Tutti di colore marrone scuro uniforme.

*Juniperus communis*: lung. 4-5 mm cuneiforme irregolare con solcature marcate, colore chiaro uniforme e tegumento molto resistente. Le bacche sono di forma rotondeggiante, schiacciate ai poli, è di dimensioni variabili, di colore bruno violaceo ricoperte di pruina.

*Larix decidua*: lung. 4mm triangolare rotondeggiante, con una faccia opaca e una lucida, colore uniforme chiaro, tegumento duro.

*Pseudotsuga menziesii*: lung. 6-8 mm Triangolare schiacciato con una faccia opaca e una lucida, cedevole all'unghia.

*Cedrus*: cuneiformi, sacche resinifere, colore uniforme – tegumento tenero. Si distinguono maggiormente per le dimensioni. Peso dei 1000 semi:

(\*) Laboratorio per i semi forestali D.I.S.T.A.F.

Laboratorio per i semi forestali D.I.S.T.A.F.

Cedrus atlantica 60g,

Cedrus libani 90g,

Cedrus deodara 120g

Taxus baccata: Lung. 6-7 mm forma ovale, cicatrice basale - colore uniforme scuro, guscio osseo duro.

Abies: Forma triangolare, colore uniforme chiaro.

Abies alba: lung. 8-10 mm

Abies cephalonica: lung. 12 mm

I Pini sono sempre provvisti di ala, anche se in alcune specie quest'ultima può distaccarsi completamente. L'ala dei Pini è attaccata al seme come se fosse una pinza.

Gli Abeti sono anch'essi sempre provvisti di ala che però è attaccata al seme come se fosse un cucchiaino. Questo tipo di ala lo ritroviamo anche nei generi: *Abies*, *Picea*, *Larix*, *Pseudotsuga*. In genere nelle piante definite in inglese "fir".

Pinus strobus: lung. 6-8 mm ovoide leggermente schiacciato, colore uniforme, residuo dell'ala tutto intorno al perimetro del seme, cedevole all'unghia.

Pinus sylvestris: lung. 4-5 mm di vari colori, dal biancastro fino al quasi nero, opachi, tegumento cedevole all'unghia.

Pinus mugo: lung. 3-5 mm nella massa più scuri e lucenti dei precedenti, cedevoli all'unghia.

Picea abies: lung. 5 mm con punta acuminata e spesso contorta, colore bruno rossastro uniforme.

Pinus halepensis: lung. 5-7 mm ovoidi cuneiformi colore bruno spesso con striature longitudinali, cedevole all'unghia.

Pinus nigra: lung. 5-6 m. ovoidi di colore chiaro nella massa ( vanno dal grigio scuro fino quasi al bianco) cedevoli all'unghia ma più resistenti dei precedenti. La distinzione tra *nigra* e *laricio* è praticamente impossibile all'esame morfologico.

*Pinus radiata*: lung. 5-8 mm cuneiformi di colore scuro (quasi nero) superficie rugosa – cedevole con forte pressione dell'unghia.

*Pinus pinaster*: lung. 8-9 mm ovale schiacciata, una faccia nera lucida e una scura opaca, guscio consistente.

*Pinus brutia*: lung. 6-9 mm ovale schiacciata con una faccia solcata e l'altra liscia ma più scura di colore uniforme, guscio consistente.

*Pinus cembra*: lung. 12-14 mm forma obovata colore bruno uniforme, guscio legnoso.

*Pinus pinea*: lung. 15-20 mm. forma obovata allungata, colore cannella uniforme, spesso ricoperti di polvere nera, guscio legnoso.

#### LATIFOGIE

*Ailanthus glandulosa*: Ala lunga 4-5 cm con un seme rotondeggiante posto in posizione centrale. All'altezza del seme spesso è presente un uncino, colore chiaro uniforme (verde al primo stadio di maturazione).

*Ulmus montana*: Ala di forma rotondeggiante lunga 2-2.5 c. con un seme rotondo schiacciato posto al centro dell'ala di colore chiaro uniforme (verde al primo stadio di maturazione).

*Ulmus pumila*: Ala di forma rotondeggiante lunga 1-1.5 cm con un seme rotondo schiacciato posto al centro, l'ala presenta un occhiello sotto il seme, di colore come sopra.

*Ulmus campestris*: Ala di forma rotondeggiante lunga 1-2 cm con un seme rotondo schiacciato posto decentrato verso il basso – l'ala presenta una fessura sotto il seme, di colore come sopra.

*Acer pseudoplatanus*: Semi rotondeggianti rigonfi di 5-6 mm di spessore, con grandi ali lunghe 30-35 mm I semi si uniscono a coppie formando un angolo inferiore ai 90°. Colore marrone chiaro.

*Acer campestre*: semi appiattiti di 3-4 mm di spessore, con ali lunghe 25-30 mm I semi si uniscono a coppie formando un angolo di circa 180°. Colore marrone chiaro talvolta tendente al verde.

*Acer platanoides*: semi appiattiti di dimensioni maggiori dei precedenti, con grandi ali lunghe 40-55 mm I semi si uniscono a coppie formando un angolo molto aperto ma inferiore a 180°. Colore bruno rossastro.

*Acer negundo*: semi allungati leggermente rigonfi di 12-15 mm. di lunghezza, con ali lunghe 25-30 mm I semi si uniscono a coppie formando un angolo molto stretto molto inferiore a 90°. Colore avana molto chiaro tendente al verde nei primi stadi di maturazione.

Fraxinus excelsior: semi ellittici allungati piatti lunghi 15-20 mm con un ala leggermente più lunga del seme. Colore bruno chiaro.

Fraxinus oxiphylla: semi ellittici allungati piatti lunghi 15-20 mm con un ala leggermente più corta del seme e la base generalmente più cuneata. Colore bruno chiaro.

Fraxinus ornus: semi rigonfi allungati lunghi 15-30 mm compresa l'ala. Colore bruno rossastro.

Betula alba: semi dotati di due ali traslucide della stessa dimensione del seme (lung. 2-3 mm) di colore chiaro. Di grande aiuto sono le squame a tre lobi che si trovano sempre abbondanti tra i semi.

Alnus incana: semi dotati di due ali opache più piccole del seme pentagonale lungo circa 3mm Colore marrone.

Alnus viridis: semi dotati di due ali traslucide della stessa grandezza del seme pentagonale lungo circa 3 mm di colore chiaro.

Alnus glutinosa: semi dotati di due piccole spine all'apice irregolarmente pentagonale lungo circa 2-2.5 mm Colore bruno violaceo

Alnus cordata: semi dotati di due ali più piccole del seme pentagonale lungo circa 5 mm Colore grigio.

Populus alba: piccoli semi scuri allungati lunghi 2-2.5 mm avvolti da un pappo bianco.

Platanus orientalis: semi fortemente allungati lunghi 10-12 mm con una estremità rigonfia, di colore marrone chiaro uniforme.

Ostrya carpinifolia: semi a forma di goccia lisci con guscio duro di colore verde lungo 1-1.5 cm. avvolti da un involucri di 4-6 cm di lunghezza.

Carpinus betulus: cuoriformi, lunghi 5-7 mm presenta una cicatrice nella parte basale da cui partono numerose costolature semiparallele. Tegumento molto resistente. Colore grigio-verde opaco.

Eucalyptus spp.: semi di difficile riconoscimento all'interno del genere. Generalmente sono di piccole dimensioni, da 1 a 2 mm di lunghezza di colore scuro e forma globosa. Le partite in commercio abbondano di materie inerti causate dalle piccole dimensioni del seme. Nelle specie trattate in Italia possiamo trovare dai 250 ai 500 mila semi germinabili per 1 kg.

Fagus sylvatica: semi a sezione triangolare lunghi 10-15 mm. di colore marrone lucido simile a quello della castagna.

Tilia platyphyllos: semi rotondeggianti lunghi 6-12 mm con 5 costolature. Colore grigioverde.

*Tilia cordata*: semi rotondeggianti lunghi 6-9 mm quasi privi di costolature. Colore grigio scuro.

*Robinia pseudoacacia*: semi reniformi lucidi lunghi 5 mmla massa, colore scuro varia dal verde al marrone al nero. Tegumento molto resistente.

*Cercis siliquastrum*: semi ovati schiacciati lucidi lunghi 5-6 mm colore dal marrone chiaro al bruno scuro. Tegumento molto resistente.

*Corylus avellana*: semi di forma rotondeggianti con base piatta e parte alta appuntita, lunghi 15-20 mm di colore marrone uniforme, con ilo molto esteso alla base di colore chiaro. Tegumento molto resistente.

*Juglans nigra*: semi di forma rotondeggianti lunghi fino a 5 cm guscio osseo e costolato. Colore nerastro uniforme.

*Prunus avium*: semi di forma rotondeggianti, leggermente schiacciati lunghi 8-12 mm guscio osseo liscio con una costolatura laterale. Colore avana molto chiaro uniforme.

*Cornus mas*: semi di forma ovoidi allungati con punta acuta, lunghi 10-16 mm guscio osseo liscio con quattro costolature chiare che partono dalla base appiattita. Colore avana chiaro uniforme.

*Cornus sanguinea*: semi di forma rotondeggianti lunghi 3-6 mm. guscio osseo con leggere striature che partono dalla base leggermente schiacciata e vanno verso la punta leggermente acuminata. Colore avana chiaro uniforme.

*Crataegus monogyna*: semi di forma ovoidi lunghi 5-8 mm guscio osseo ruvido con costolature che partono dalla base. Colore marrone chiaro.