

Abete di Douglas, Duglasia

Ordine: <i>Pinales</i>	Famiglia: <i>Pinaceae</i>
Genere: <i>Pseudotsuga</i>	specie: <i>menziesii</i> (Mirb.) Franco

MORFOLOGIA – Portamento e dimensioni – Albero sempreverde, alto da 40 a 80 m, molto longevo (anche oltre 500 anni), fusto tendente al cilindrico e diritto negli esemplari cresciuti in foresta, più rastremato e conico in piante isolate, del diametro anche oltre i 2 m. La chioma è di forma piramidale, di colore da verde-giallastro a glauco-azzurrognolo.

Corteccia – La corteccia, liscia, grigiasta o rossiccia da giovane, a maturità diventa rosso-bruna o grigio-scura, con screpolature sempre più profonde delimitanti placche più o meno suberose, irregolari.

Rami – I rami sono numerosi fin dalla base, dove sono piegati in basso; centralmente ed in alto sono orizzontali od obliquo-eretti.

Gemme – Le gemme sono di media grandezza, ovali, appuntite, con squame brune ed embricate, senza o con poca resina. Quelle fiorali, a differenza di quelle vegetative, sono ristrette alla base.

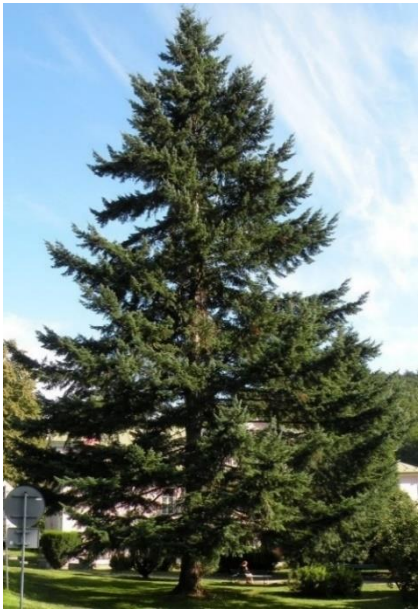
Foglie – Le foglie sono aghiformi, a punta ottusa, disposte in 2 serie, diversamente inclinate, semicircolari in sezione trasversale, pettinate nelle piante giovani, ma divaricate negli alberi adulti; sono portate da un brevissimo picciolo su cuscinetti appena rilevati, hanno colore tra il verde-giallastro brillante ed il verde scuro, con due strisce bianco-bluastre nella pagina inferiore, odore di limone o di trementina se strofinate; durano sui rami 6-8 anni e, cadendo insieme ai piccioli, lasciano il rametto liscio al tatto.

Fiori – Pianta *monoica diclina*, con fiori maschili (*microsporofilli*) riuniti in *coni* solitari, giallo-aranciati, disposti nella parte inferiore del ramo; i fiori femminili (*macrosporofilli*) sono riuniti in piccoli *coni* di colore verde posti in posizione quasi terminale sui rametti. L'antesi avviene in aprile-maggio.

Frutti e semi – I frutti (pigne) sono degli *strobili* solitari, penduli a maturità, strettamente ovali, di color bruno-cuoio, con squame arrotondate, lisce, intere e brattee ad esse appressate, trifide, sporgenti nettamente dalle stesse, con elemento mediano appuntito e molto più lungo dei laterali; gli strobili, maturanti nell'anno, cadono interi a disseminazione avvenuta. I semi sono provvisti di lunghe ali che servono per la disseminazione anemofila.

DISTRIBUZIONE E HABITAT – La Duglasia, proveniente dalla zona occidentale del Nord-America, è presente in Italia dalla fine dell'800 e la sua diffusione è dovuta solo all'uomo in quanto la specie, nei nostri ambienti, non si riproduce spontaneamente. Vive in territori con condizioni climatiche molto variabili, accomunate però da moderata piovosità e siccità estiva più o meno marcata. I suoli preferiti sono di origine silicea, sedimentaria o vulcanica, profondi, sciolti e ben drenati, a reazione neutra o subacida.

UTILIZZO – Il legno, duro e resistente, è impiegato come materiale da costruzione, in falegnameria, per traversine ferroviarie, per puntoni da miniera, per pali di varie dimensioni e per cellulosa. La douglasia trova impiego come pianta ornamentale per la sua imponenza ed eleganza.



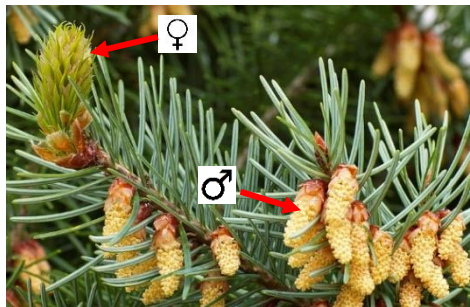
a.



b.



c.



d.



e.



f.



g.



h.

Abete di Douglas, Duglasia - a) pianta adulta; b) foglie (pagina superiore); c) foglie (pagina inferiore); d) cono femminile e cono maschile; e) strobili in varie fasi di sviluppo; f) strobilo maturo; g) gemme dell'asse e apicale; h) corteccia di pianta adulta.