



# Douglas

## SCHEMA BOTANICA

L'**abete di Douglas** o duglasia costiera (*Pseudotsuga menziesii*) o anche Pino dell'Oregon, è una conifera sempreverde diffusa nelle regioni costiere del Nord America dalla Columbia Britannica (Canada), alla California (Stati Uniti). Particolarmente diffusa negli stati di Washington e Oregon, in California si trova sulle Klamath Mountains fino a raggiungere a sud la Sierra Nevada. Il suo habitat varia dal livello del mare sino ad un'altezza di 1.800 m. Appartiene al genere *Pseudotsuga*, del quale è la specie più conosciuta. Il nome comune deriva dal botanico scozzese David Douglas, che lo scoprì nel 1824 durante un viaggio in Nord-America. Il nome scientifico deriva invece dal naturalista scozzese Archibald Menzies.

### Caratteristiche

È un albero maestoso, tra i più alti per altezza raggiunta nel mondo (dopo la sequoia della California). L'altezza si aggira attorno ai 60-75 m e più, mentre la larghezza anche ai 1,5-2 m di diametro. Generalmente vive 500 anni, occasionalmente può raggiungere i 1.000 anni.

### Corteccia

La corteccia nei piccoli alberi è sottile, liscia, grigia e contiene numerose bolle resinose. Negli esemplari maturi, è spessa 10-30 cm e sugherosa.

### Germogli

I germogli vanno dal marrone al verde oliva, diventando sempre

più grigio scuro man mano che l'età aumenta. I germogli hanno una forma conica molto particolare: lunghi circa 4-8 mm, con squame rosso brune. Le foglie sono disposte a spirale: gli aghi lunghi fino a 3,5 cm sono dritti, flessibili, appiattiti, resinosi e gradevolmente aromatici, verdi di sopra e grigiastri di sotto. La corteccia contiene fino al 18% di tannino e al 6% di zuccheri.

### Pigne

Le pigne delle femmine mature pendono dai rami e sono lunghe 5-11 cm quando sono completamente aperte, circa 2-3 cm quando sono chiuse. Si formano in primavera e dapprima sono di colore verde, ma durante la maturazione, che si completa in circa 7 mesi in autunno, diventano di colore marrone. I semi sono lunghi circa 5-6 mm e spessi 3-4 mm. I coni maschili contenenti il polline sono lunghi 2-3 cm e disperdono il polline giallo in primavera.

Gli individui isolati hanno forma piramidale, mentre all'interno delle grosse foreste gli individui anziani hanno una forma tipica conica con un tronco scoperto di circa 20-40 m: infatti gli esemplari giovani hanno i rami inferiori che sfiorano quasi il terreno, poiché l'auto potatura è molto lenta. Statisticamente ci vogliono 70-80 anni affinché si abbia un tronco libero di 5 m e circa 100 anni per un tronco libero di 10 metri. La produzione di semi comincia attorno ai 20-30 anni, poiché negli anni precedenti è scandita da cicli irregolari che portano talvolta all'assenza di produzione di semi, talaltra (generalmente ogni 5-7 anni) a una massiccia produzione. All'interno di ogni pigna sono custoditi dai 25 ai 50 semi. La forma dei semi è variabile, il numero dei semi puliti ammonta a circa 70-88/g.