

PLATANO



TASSONOMIA

Famiglia: Platanaceae

Genere: Platanus

Specie: Occidentalis

MORFOLOGIA

Descrizione: Il *Platanus occidentalis* è un grande albero con fusto diritto e slanciato che può raggiungere un'altezza di 30 – 40 m.

Fusto: Il fusto è eretto e massiccio, di colore verdastro e liscio al tatto da giovane, poi bianco-grigio e suddiviso in placche irregolari.

Foglie: Le foglie sono alterne, semplici, lunghe circa 15 cm, più larghe che lunghe, palminervie e lobate. Le foglie nascono ripiegate con i bordi laterali combacianti e quelle pienamente sviluppate sono di un colore verde molto chiaro.

Fiori: Specie monoica, fiori riuniti in capolini tondi e pedunculati; i maschili sono giallastri, con un unico stame privo di involucri: i femminili sono rossastri, posizionati all'apice dei rami.

Frutto: I frutti sono degli acheni e ogni achenio ha la porzione apicale rotondeggiante e concava, sormontata da un breve stilo.

Riproduzione: Gli organi riproduttivi maschili (stami) e femminili (pistillo) sono portati sulla stessa pianta, ma in fiori separati. I maschi sono di colore rosso scuro, e le femmine verde chiaro con punti rossi. I fiori maschili hanno 4-6 stami, quelli femminili 3-8 carpelli (foglia con funzione riproduttiva), e uguale numero di sepal e petali. All'interno dell'ovario, sono custoditi gli ovuli e l'impollinazione, ossia il trasporto dei granelli di polline dalla parte maschile a quella femminile dell'apparato riproduttivo delle piante che producono semi, avviene tramite il vento.



ECOLOGIA

Habitat: Il platano occidentale è originario degli Stati Uniti e del Canada ma è parecchio coltivato anche in Argentina e Australia. Si trova su terreni molto umidi o anche paludosi.

Distribuzione in Italia: Il Platano occidentale non è presente allo stato spontaneo in Italia, dato che è stato introdotto in Europa dagli Stati Uniti nel XVII secolo e qui si è ibridato spontaneamente con il Platano orientale dando vita al Platano ibrido ben più diffuso in Italia.

Produzione ossigeno: 30 litri di O₂ al giorno

Assorbimento CO₂: 80 kg all'anno

CURIOSITÀ

Etimologia: Il termine Platanus proviene dal greco πλάτανος plátanos platano, derivato da πλατύς platýs ampio, largo, per l'ampia chioma o per le grandi foglie. l'epiteto specifico occidentalis deriva da occidentale: riferimento all'area di distribuzione.

Altro: Il platano occidentale è colpito dal cancro colorato, malattia che si sviluppa a carico degli organi legnosi per azione del fungo ascomicete Ceratocystis fimbriata.