

IL LEGNO DI BALSA

La balsa (*Ochroma pyramidale*) è un albero della famiglia Bombacaceae, diffuso solo in America centro-meridionale. Il suo legno è il legno più leggero conosciuto al mondo (peso specifico 150-160 kg/m³) ed è impiegato solo per la costruzione di aeromodelli. Oltre il basso peso specifico, un'altra particolare caratteristica è questa: ha dei canali linfatici molto grandi che permettono all'albero una velocissima crescita (in 5 anni una pianta è matura per l'abbattimento).

Foglie e frutto

È un albero sempreverde, con tronco eretto, cilindrico, alto da 15 a 35 m, con un diametro da 20 a 60 cm. La corteccia è liscia, la chioma è arrotondata e irregolare, con foglie disposte a spirale, lunghe sino a 35 cm, cuoriformi, con nervature evidenti e margine intero. I fiori sono grandi, larghi 10-15 cm, profumati, con calice rosso e petali giallo pallido con bordi rossastri. I frutti sono capsule larghe da 15 a 25 cm, nere, suddivise in 5 spicchi, dopo l'apertura che contengono una fibra cotonosa in cui sono dispersi numerosi semi di piccole dimensioni.

Distribuzione e habitat

La specie è diffusa nella fascia tropicale del continente americano, dal Messico, attraverso il Centroamerica e le Antille, sino alla Colombia, il Venezuela, l'Ecuador, il Brasile, la Bolivia e il Perù. Il suo habitat tipico è la foresta pluviale da 300 a 1000 m di altitudine.

Curiosità

Il legno di balsa è estremamente leggero e scarsamente resistente alla flessione, questa caratteristica potrebbe essere deleteria nelle foreste per gli enormi carichi causati dalle altre piccole piante che vivono sugli alberi, come ad esempio i muschi. Questi pesi provocherebbero la caduta della pianta se non fosse molto robusta. La pianta di balsa non è robusta ma resiste a tali condizioni evitando questi pesi aggiuntivi grazie alle formiche. Colonie intere di formiche vivono sull'albero di balsa (sono nutrite dall'albero e ne sono alloggiate all'interno) e lo aiutano a rimanere "pulito": percorrono continuamente ed in un numero enorme la superficie dell'albero, rimuovendo ogni minima intrusione seme o frammento ed evitando così che si pieghi e muoia.

DATI TECNICI:

colore: biancastro, con occasionali striature rossastre o brune
durezza: molto bassa
resistenza alla compressione di oltre 100 kg/cm²
peso specifico 150-160 kg/m³
resistenza trazione: scarsa
resistenza flessione: scarsa
attitudine al taglio: ottima
curvabilità: ottima

