

CHIAVI DI DETERMINAZIONE DEGLI ALBERI

Le chiavi analitiche comunemente usate per il riconoscimento delle specie botaniche si basano sull'esame dei caratteri fiorali, il che comporta alcune difficoltà per chi non sia già in qualche modo "del mestiere", vuoi per le nozioni necessarie che di solito si danno per acquisite, vuoi per il tipo di terminologia impiegata, ma soprattutto per il breve periodo stagionale in cui si trovano gli alberi in fioritura.

Le chiavi che si propongono di seguito si basano invece su altri caratteri che prevedono il controllo di parti vegetative, privilegiando l'esame delle foglie e combinandolo spesso con quello del frutto. Ciò permette di tentare l'identificazione dell'albero lungo un arco temporale maggiormente protratto. Sebbene non si possa considerare alla stregua di una vera classificazione botanica, soprattutto per la variabilità, anche piuttosto pronunciata, che distingue i tratti degli organi vegetativi rispetto alla costanza dei caratteri fiorali, questo modo di procedere risulta certamente più immediato e, giudicato il modesto numero di alberi qui considerato, può portare senza fatica all'identificazione della specie osservata. Si ritiene utile spiegare brevemente l'uso di queste chiavi per facilitare il compito al neofita.

In ogni coppia di definizioni la prima è contrassegnata da un numero, la seconda da una lineetta: ognuna di esse rimanda ad un numero successivo. Quindi una volta stabilita la concordanza tra i caratteri dell'esemplare esaminato ed una delle due definizioni appaiate si passa al numero di rimando corrispondente. Procedendo in modo analogo, se le definizioni sono state correttamente interpretate e scelte, si giungerà all'identificazione della specie.

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 Foglie composte | 2 |
| - Foglie semplici | 9 |
| 2 Foglie opposte | 3 |
| - Foglie alterne | 5 |
| 3 Foglie a 3-5(7) foglioline, frutto costituito da due samare appaiate, gemme brune o grigiastre | |
| | <i>Acer negundo</i> |
| - Foglie con un maggior numero di foglioline (5-15), frutto costituito da una samara semplice, gemme grosse, nere | 4 |
| 4 Foglie a 9-15 foglioline sessili o quasi, infiorescenze laterali, nascenti prima delle foglie | |
| | <i>Fraxinus excelsior</i> |

- Foglie a 5-9 foglioline picciolate, infiorescenze terminali sviluppatasi dopo la fogliazione

Fraxinus ornus

- | | |
|----------------------|---|
| 5 Alberi spinosi | 6 |
| - Alberi non spinosi | 7 |

- 6 Foglie imparipennate a 9-19(21) foglioline spesso nascenti tra due spine compresse lateralmente, legume compresso di 5-10cm

Robinia pseudacacia

- Foglie pennate o talora bipennate con 14-30 foglioline a margine denticolato, spine cilindriche ramificate (spesso trifide), legume compresso e sovente avvitato ad elica, grande (30-45cm)

Gleditsia triacanthos

- 7 Foglie imparipennate a 13-25(31) foglioline ovato-lanceolate a base asimmetrica con 1-3 denti per lato, dal caratteristico odore fetido se stropicciate, frutto costituito da una samara rossastra

Ailanthus altissima

- Foglie imparipennate con caratteri diversi; frutto: noce

8

- 8 Foglie a 5-9 foglioline oblunگو-ovate, glabre, grandi, a margine intero, fragranti se stropicciate; corteccia grigiastra e levigata, con profonde screpolature

Juglans regia

- Foglie a 11-23 foglioline, quella terminale può mancare, ovali, appuntite, a margine seghettato, pelose e ghiandolose inferiormente; corteccia bruno-scura, fittamente reticolata e rugosa

Juglans nigra

- | | |
|------------------|----|
| 9 Foglie opposte | 10 |
| - Foglie alterne | 11 |

- 10 Foglie lobate, divise fino a circa 1/2 in lobi acuminati irregolarmente dentati, glauche di sotto e più o meno pubescenti; frutto costituito da una coppia di samare divergenti ad angolo retto (90°)

Acer pseudoplatanus

- Foglie a lobi ottusi e margine cigliato; lamina leggermente coriacea; frutto costituito da una coppia di samare opposte formanti un angolo piano (180°)

Acer campestre

- 11 Foglie a lamina più o meno divisa 12
 - Foglie a lamina intera 20
- 12 Foglie palmato-lobate, bianche tomentose o cotonose nella pagina inferiore; picciolo cilindrico; corteccia chiara e liscia almeno nelle parti alte dell'albero
Populus alba
 - Foglie a lamina più o meno divisa, ma non tomentose o cotonose di sotto 13
- 13 Foglie grandi, palmate o palmato-lobate, tomentose, pubescenti o ruvide almeno da giovani; piccioli lunghi e dilatati alla base 14
 - Foglie più piccole, lobate o sinuate, con piccioli brevi o brevissimi 15
- 14 Foglie grandi, palmate, con lobi acuti grossolanamente ed irregolarmente dentati, a base tronca o cuneata, pubescenti o tomentose da giovani; corteccia distaccantesi in placche; frutti (nucule) riuniti in capolini globosi
Platanus spp.
 - Foglie grandi, palmato-lobate, a 3-5 lobi rotondo-dilatati, con base cuoriforme, ruvide sopra e pubescenti sotto; frutti carnosì, mangerecci
Ficus carica
- 15 Foglie profondamente lobate (esaminare più esemplari poichè molte foglie sono indivise, ovali e solamente seghettate ai margini); frutti succosi e zuccherini 16
 - Foglie più lunghe che larghe, di consistenza coriacea, con molti lobi arrotondati od ottusi, sovente separati da seni larghi e poco profondi; frutti (ghiande) ovali od ellittici muniti di una cupola rivestita di squamette appressate 18
- 16 Foglie delle piantine giovani e quelle apicali a 2-3 lobi acuti, verdi-grigiastre scure e opache, rugose superiormente, più pallide e vellutate inferiormente; frutti globosi rosso-aranciati a maturità; rametti tomentosi
Broussonetia papyrifera
 - Foglie quasi glabre (o pelose inferiormente sulle nervature), lobi arrotondati; frutto simile ad una mora di rovo, rametti glabri 17
- 17 Foglie lisce, verdi chiare, pressochè glabre sotto, di consistenza tenera, obliquamente cuoriformi alla base; frutto pedunculato, bianco-rosato o porporino, dolciastro anche prima della maturità
Morus alba

- Foglie superiormente scabre, lievementi pubescenti di sotto, di consistenza rigida, cuoriformi alla base; frutto sessile o quasi, rosso scuro o nero-violaceo, zuccherino solo a maturità
Morus nigra
- 18 Foglie con lamina a contorno ellittico con 4-9 lobi per lato variamente incisi (fino a metà della lamina) e terminanti in un breve mucrone, ruvide su entrambe le pagine; ghianda portante una cupola con squame lineari patenti o riflesse
Quercus cerris
 - Foglie con picciolo brevissimo (fino a 8mm) e con due orecchiette alla base, 4-6 lobi per lato arrotondati od ottusi, glabre su entrambe le pagine; ghiande raggruppate a 2-3 e portate da un lungo peduncolo, rami giovani tomentosi
Quercus robur
 - Foglie a lamina bianco-tomentosa di sotto, verdi scure e pelose da giovani e poi glabre e lucide di sopra, 5-6 lobi per lato profondamente incisi; ghiande normalmente sessili, rami giovani tomentosi
Quercus pubescens
- 20 Pianta con rami spinosi per spine robuste poste all'ascella delle foglie. Foglie a lamina acuminata all'apice con margine intero; infruttescenze grandi (10-14cm) giallo-verdastre o giallo-aranciate che ricordano nell'aspetto un'arancia
Maclura pomifera
 - Pianta con rami non spinosi, ma tutt'al più spinoscenti, particolarmente all'apice, per trasformazione di alcuni rametti (false spine) 21
- 21 Foglie lanceolato-lineari (5-10cm), acuminate, con un'unica nervatura dominante mediana
Salix alba
 - Foglie di forma diversa con nervatura dominante multipla 22
- 22 Foglie grandi (10-20cm), oblungo-lanceolate, con nervature pennate molto evidenti e margine con grossi denti in numero uguale o inferiore a quello delle nervature. Frutto (castagna) con involucri a spine pungenti
Castanea sativa
 - Foglie generalmente più piccole, denti del margine fogliare più numerosi delle nervature, frutto senza involucri spinoso 23
- 23 Foglie a base nettamente asimmetrica (esaminare più esemplari), nervature laterali spesso ramificate verso il margine fogliare che è

- doppiamente seghettato. Il frutto è una samara subcircolare
Ulmus minor
- Foglie a base simmetrica o, tutt'al più, leggermente obliqua 24
- 24 Foglie ad apice evidentemente acuminato 25
- Foglie ad apice semplicemente acuto o retuso 26
- 25 Foglie obliquamente ovali e lungamente acuminato con nervature evidenti, nascenti per lo più nel punto di attaccatura della lamina al picciolo, margine seghettato. Il frutto è una drupa lungamente picciolata
Celtis spp.
- Foglie a base cordata, largamente ovate, pubescenti di sotto almeno sulle nervature o alle loro intersezioni. Frutto globoso portante una lunga brattea
Tilia platyphyllos
- 26 Foglie ad apice retuso, lamina obovata od orbicolare, attaccaticcia da giovane, con 7-9 paia di nervature. Infruttescenze lignificate simili a piccole pigne
Alnus glutinosa
- Foglie ad apice variamente acuto 27
- 27 Foglie a lamina ovale, ellittica od obovato-ellittica 28
- Foglie a lamina suborbicolare, rotondeggiante, triangolare-cuoriforme o romboidale 31
- 28 Margine fogliare doppiamente seghettato 29
- Margine fogliare di norma semplicemente seghettato o crenulato 30
- 29 Foglie a lamina ellittica pieghettata tra le nervature che appaiono molto pronunciate. Frutti (nucule) portati da una brattea triloba con lobo centrale maggiore. Le foglie secche persistono sulla pianta durante l'inverno
Carpinus betulus
- Foglie a lamina ovale, acuta, pubescenti di sotto, mai attaccicce. Infruttescenze lignificate simili a piccole pigne
Alnus incana
- 30 Foglie a lamina brevemente acuminata all'apice, glabra su entrambe le pagine o appena pelosa sulle nervature di sotto. Frutto (pomo) del diametro di 2-3cm, verde-giallastro, aspro. Rami spinoscenti
Malus sylvestris

- Foglie arrotolate all'aprire delle gemme. Frutto (drupa) giallo o rosso, brevemente picciolato, foglie lucide e glabre, relativamente piccole (*P.cerasifera*). Frutto rosso scuro, lungamente picciolato, foglie opache superiormente, più grandi, con due ghiandole alla intersezione con il picciolo (*P.avium*)
Prunus spp.
- 31 Foglie a lamina suborbicolare o rotondeggiante, irregolarmente sinuato-dentate 32
- Foglie a lamina triangolare-cuoriforme o romboidale, finemente e regolarmente dentellata ai margini 33
- 32 Foglie adulte glabre, piatte e lisce, suborbicolari, sinuato-dentate, con picciolo compresso lateralmente
Populus tremula
- Foglie adulte vellutate o tomentose di sotto, lievemente rugose, più ovaleggianti, sinuato-dentate più grossolanamente, con picciolo compresso verso la lamina
Populus canescens
- 33 Foglie triangolari-cuoriformi, a base troncata, più o meno lunghe come larghe, con due ghiandole rossastre all'attaccatura del picciolo, rossastro-ramate da giovani. Giovani getti angolosi
Populus canadensis
- Foglie da triangolari a romboidali, acute, a margine seghettato e orlo traslucido, ghiandole assenti, picciolo leggermente compresso. Giovani getti cilindrici
Populus nigra