

Guida identificativa alle specie aliene invasive di interesse unionale

Specie trattate:

Acacia saligna (pag. 2)

- Specie simili (pag. 5)

Illustrazioni: Massimiliano Lipperi, Studio Wildart

Traduzione: Montagnani C., Gentili R., Vegini E., Citterio S. (Università Milano-Bicocca)

Acacia saligna (Labill.) H.L.Wendl.

Acacia saligna.

Sinonimi

Acacia cyanophylla Lindl.

Acacia lindleyi Meisn.

Acacia bracteata Maiden et Blakely

ID specie

Regno: Plantae

Phylum: Tracheophyta

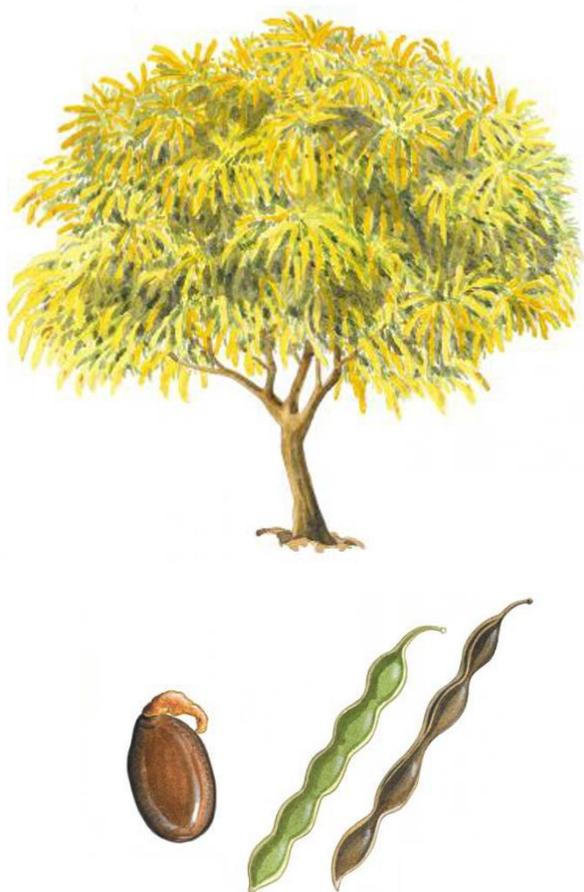
Classe: Spermatopsida

Ordine: Fabales

Famiglia: Fabaceae (Leguminosae)

Genere: *Acacia*

Specie: *Acacia saligna*



Dimensioni

Acacia saligna è un arbusto o piccolo albero di 2-6 m d'altezza, con fillodi (organi simili a foglie) lunghi 70-250 mm e legumi lunghi 80-120 mm e larghi 4-6 mm. Semi lunghi 5-6 mm e 3-3.5 mm larghi.

Descrizione generale:

Arbusto o piccolo albero generalmente di 2-6 m di altezza. Fusto singolo oppure ramificato alla base. Giovani ramificazioni con **corteccia** grigia o marrone-rossastra, spesso pendule e pruinose (specialmente negli stadi giovanili), lievemente flessuose, glabre. **Fillodi** (organi che sembrano foglie, ma che in realtà sono piccioli trasformati, appiattiti, con funzione fotosintetica e presenti in *A. saligna* e in altre specie del genere *Acacia*) spesso penduli, con morfologia e dimensioni variabili, da lineari a lanceolati, dritti o falcati, lunghi 70 - 250 mm e larghi (2)4-20 mm, spesso più larghi alla base, di colore da verde chiaro a verde- bluastro, glabri, con nervatura centrale evidente e finemente penninervi (assente in gran parte dei fillodi più stretti), pruinosi e non; **ghiandole** presenti sulla pagina superiore dei fillodi, più o meno disciformi, larghe 1-2 mm e 0-3 mm sopra il pulvino (la parte stretta alla base del fillodio, che connette il fillodio al ramo); pulvino generalmente di 1-2 mm, grossolanamente rugoso. **Fiori** pentameri con sepali fusi su circa 4/5 della loro lunghezza. **Infiorescenza** racemosa portante 2-10 capolini racchiusi da brattee imbricate tra loro prima della fioritura e cicatrici delle brattee evidenti all'antesi; asse del racemo lungo 3-30 mm, glabro; capolini globosi, di diametro 7-10 mm all'antesi, portanti 25-55 fiori di colore giallo intenso. **Legumi** lineari, piatti, con rientranza tra un seme e l'altro poco evidente, lunghi 80-120 mm e larghi 4-6 mm, lievemente coriacei e glabri. **Semi** da oblungi a lievemente ellittici, lunghi 5-6 mm, lucidi, da marrone scuro a neri; **arillo** clavato; **funicolo** corto.

Caratteristiche distintive

Acacia saligna, albero in piena fioritura



Arillo (clavato)



Funicolo



Peduncolo del legume

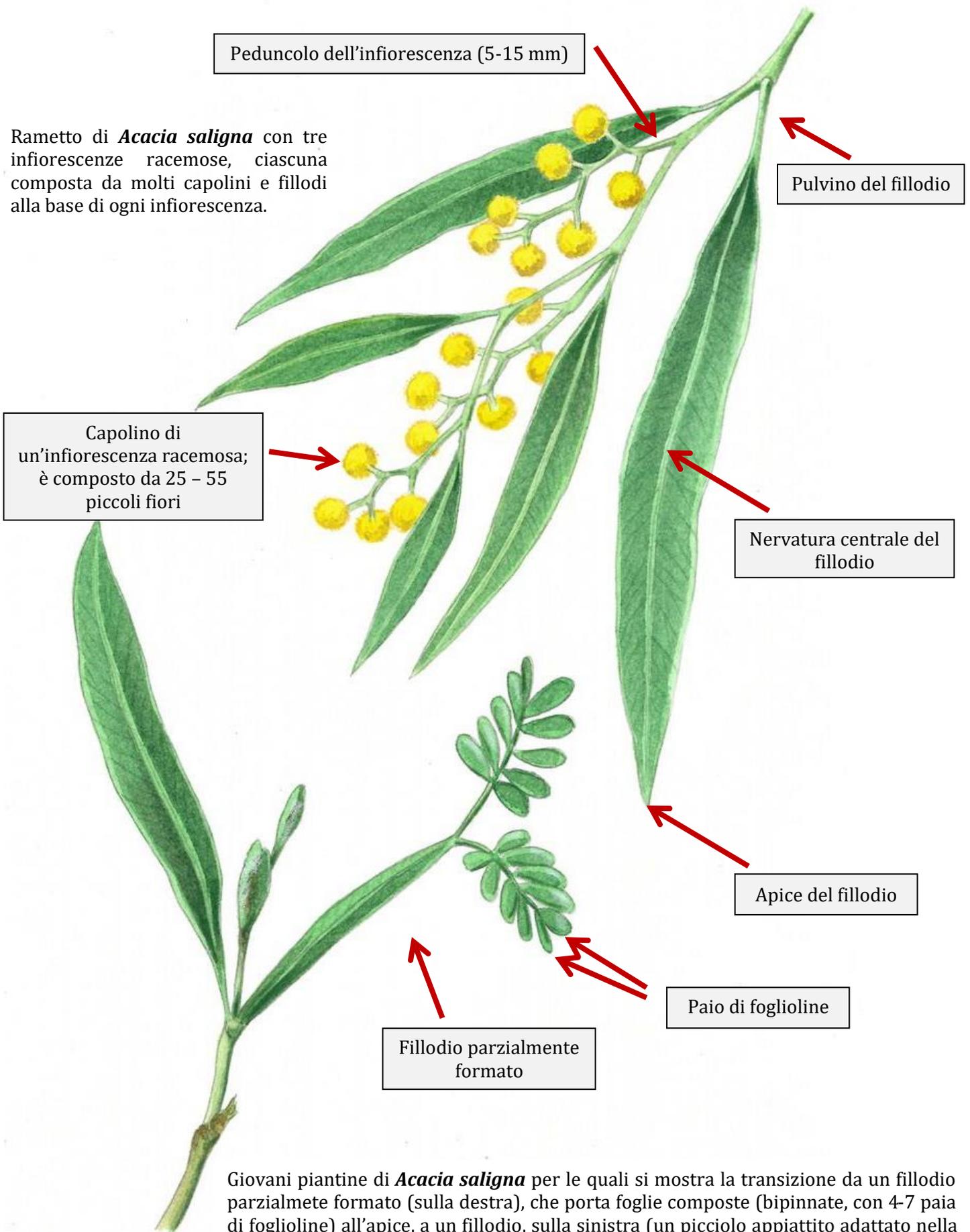


“rientranza” tra un seme e l’altro



Seme di *Acacia saligna* con arillo e funicolo corto

Legumi di *Acacia saligna*, verdi (a sinistra) e maturi (a destra), poco “ristretti” tra i semi. Possono essere lunghi (50) 80 - 120 mm e contenere 4 - 10 semi.



Giovani piantine di *Acacia saligna* per le quali si mostra la transizione da un fillodio parzialmente formato (sulla destra), che porta foglie composte (bipinnate, con 4-7 paia di foglioline) all'apice, a un fillodio, sulla sinistra (un piccolo appiattito adattato nella forma e nella funzione ad essere una foglia verde). In una pianta adulta di *Acacia saligna* l'intera chioma è composta solo da fillodi.

Specie simili

Acacia saligna è stata ampiamente commercializzata sia da seme sia come pianta in vaso.

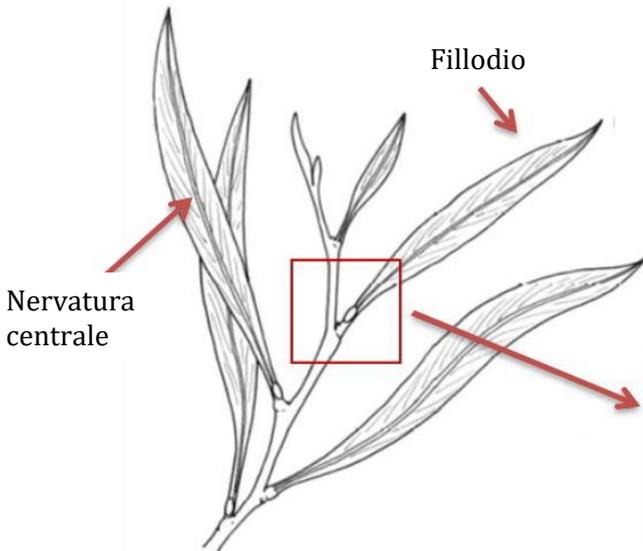
A seguire, vengono descritte le cinque specie del genere *Acacia* morfologicamente simili. Queste cinque specie possono essere trovate in diversi Stati Membri come specie coltivate (selvicoltura, consolidamento suoli, uso ornamentale, ecc.) o casuali o naturalizzate e sono tutte in commercio.

Acacia pycnantha differisce in maniera significativa per l'assenza nel racemo di brattee basali (che al contrario racchiudono le gemme fiorali del racemo prima della fioritura in *Acacia saligna*); *A. pycnantha* presenta inoltre assi dei racemi e peduncoli più robusti, basi dei fillodi vistosamente attenuate con pulvini più lunghi, ghiandole più piccole e ghiandole a una certa distanza dalla base del fillode. Inoltre la gomma che si può estrarre dalle due specie (*A. saligna* vs. *A. pycnantha*) differisce in maniera significativa sotto il profilo chimico. *Acacia saligna* può essere talvolta confusa con **Acacia microbotrya** e **Acacia rostellifera** (che condivide comunemente gli stessi habitat costieri nell'habitat nativo), ma i legumi e i semi di queste tre specie sono molto diversi (vedasi la tabella che segue per ulteriori dettagli). **Acacia provincialis** è stata descritta come un ibrido tra *A. retinoides* e *A. cyanophylla* (= *A. saligna*), ma in accordo con Flora of Australia (2001) questo non è corretto e uno studio su *A. retinoides* di M.C. O' Leary (2007) ha mostrato come *A. provincialis* non sia un ibrido, ma meriti il riconoscimento come specie distinta. La quinta specie con cui può essere confusa *A. saligna* è **Acacia retinoides**.

Specie	Fillodio	Ghiandola	Fiori per capolino	Capolini per infiorescenza	Legume	Funicolo e arillo
<i>A. saligna</i>	Spesso pendulo, variabile per forma e dimensione, da lineare a lanceolato, da dritto a falcato, lungo 7 - 25 cm, largo (2-) 4-20 mm	Più o meno disciforme, larga 1-2 mm, 0 - 3 mm sopra il pulvino (alla base del fillodio)	25-55	2-10 (12)	Lineare, piatto, poco ristretto tra i semi, lungo (50) 80 - 120 mm, largo 4 - 6 mm	Funicolo corto; arillo clavato
<i>A. microbotrya</i>	Da patente a pendulo, acuminato, da strettamente ellittico a oblanceolato, normalmente falcato, lungo 50 - 140 mm, largo 5 - 20 mm	Non prominente, 5 - 30 mm sopra il pulvino	Numero variabile	20-30 (40)	Da moniliforme a sub - moniliforme, lungo fino a 150 mm, occasionalmente 200 mm, largo 6 - 8 mm	Funicolo sottile, ripiegato una volta; arillo clavato
<i>A. provincialis</i>	Variabile, da dritto a lievemente ricurvo, strettamente oblanceolato o strettamente ellittico, lungo (90) 100 - 150 mm, largo 15 - 25 (-35) mm, (lineare nel caso di piante giovani)	In genere singola (raramente 2 - 4), localizzata 0 - 16 mm sopra il pulvino, non prominente	Numero variabile	(18) 30-50 (54)	Lineare, lungo fino a 160 mm, largo 5 - 7 mm	Funicolo che circonda il seme per 3/4 o più, di colore da rosso-bruno a nerastro; arillo clavato
<i>A. pycnantha</i>	Spesso pendulo, da falcato a oblanceolato, lungo 90 - 150 mm, largo 10 - 35 mm	Vicino alla base del fillodio (meno vicino che in <i>A. saligna</i>)	40-80 (100)	4-23	Lineare, lungo 50 - 130 mm, largo 5 - 7 mm	Funicolo più corto del seme, arillo clavato

<i>A. retinodes</i>	Variabile, da oblanceolato a lineare, lungo (50) 60 - 160 mm, largo (2) 3 - 12 mm, apice (sub) uncinato	Singola sul margine superiore del fillode, non prominente	(16) 18-30 (34)	5-10 (12)	Lineare, lungo 160 mm, largo 8 - 11 mm	Funicolo che circonda il seme per 3/4 o più, di colore da rosso-bruno a nerastro; arillo clavato
<i>A. rostellifera</i>	Da lineare a lineare - ellittico o strettamente oblanceolato, lungo 45 - 115 mm, largo 3 - 17 mm	Non prominente, 4 - 12 mm sopra il pulvino, spesso anche alla base del mucrone	2-9	15-25	Da patente a eretto, sub - moniliforme, lungo fino a 90 mm, largo 5 - 7 mm	Funicolo corto; arillo prominente, ripiegato 2 volte, arancione o rosso.

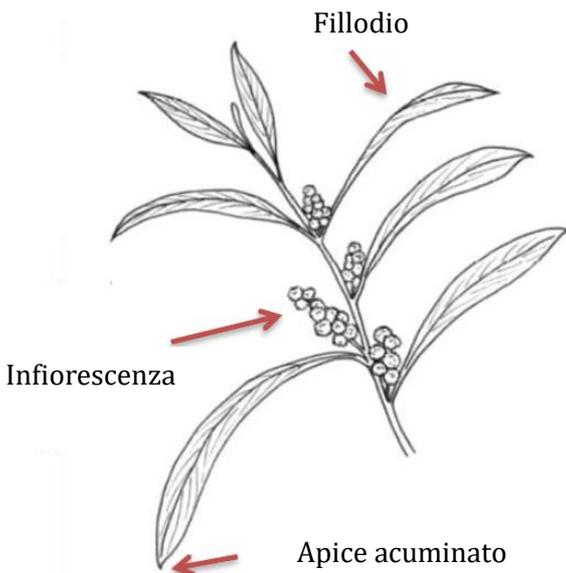
Rami con fillodi e infiorescenze



Acacia saligna

Rametto con fillodi. I fillodi sono spesso penduli, variabili in forma e dimensione, da lineari a lanceolati, da dritti a falcati, lunghi 70–250 mm, larghi (2) 4–20 mm, spesso più larghi verso la base della pianta, da verdi a glauci, glabri, con nervatura prominente, finemente penninervi

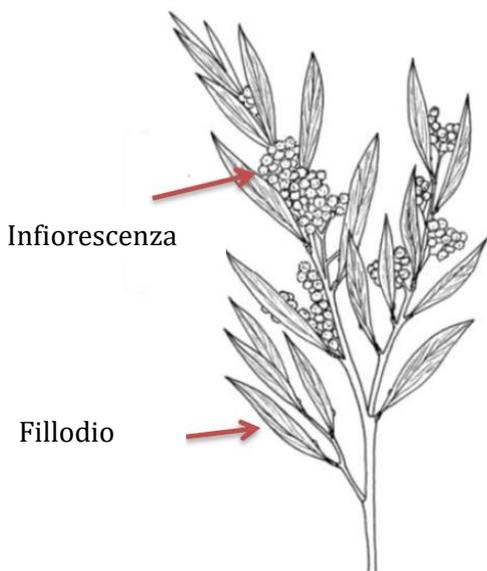
Zoom sulla ghiandola, ±disciforme, larga 1–2 mm, posizionata 0–3 mm al di sopra del pulvino (alla base del fillodio).



Acacia microbotrya

Rametto con fillodi e infiorescenza (racemi); l'asse del racemo è lungo per lo più 10 – 60 (80) mm, ricoperto da sparsi o densi peli gialli o bianchi spesso assenti alla base degli assi; i capolini vistosi, globulari, 3 – 6 mm di diametro all'antesi, portano 20 – 35 (40) fiori di colore da crema a giallo pallido o un luminoso giallo limone.

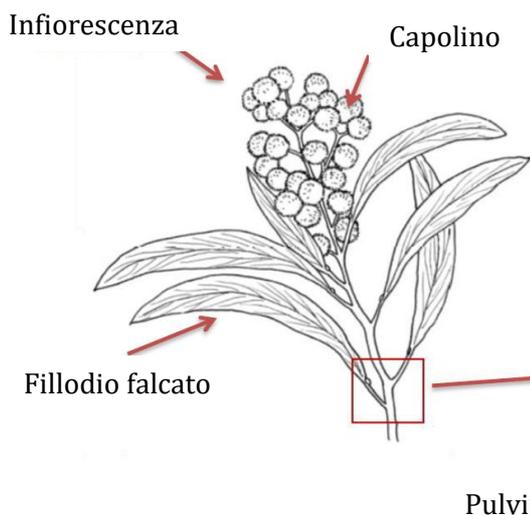
I fillodi da patenti a penduli, sono acuminati, da strettamente ellittici a oblanceolati, normalmente falcati, lunghi 50 – 140 mm, larghi 5 – 20 mm.



Acacia provincialis

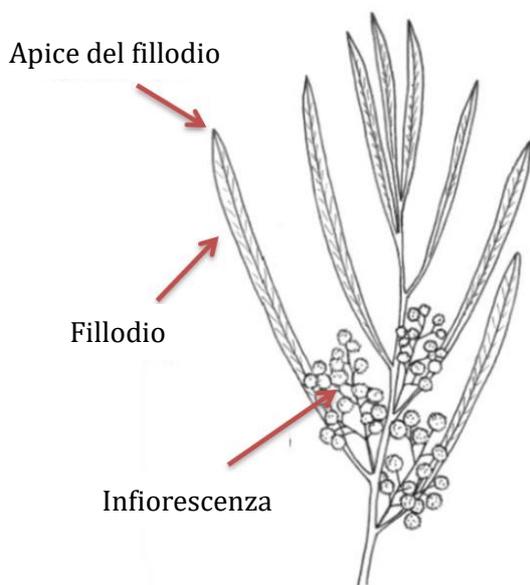
Rametto con fillodi e infiorescenza (racemi); infiorescenze racemose; assi dei racemi lunghi 20 – 40 (50) mm; peduncoli lunghi (3) 4 – 5 (7) mm, glabri; capolini globulari, con (18) 30 – 50 (54) fiori, di colore dal giallo oro al giallo pallido.

I fillodi sono variabili, posizionati a 10 – 20 mm di distanza tra loro, da dritti a lievemente ricurvi, strettamente oblanceolati o strettamente ellittici, lunghi 100 – 150 mm, larghi 15 – 25 (35) mm, (lineari, lunghi 100 – 200 mm e larghi 4 – 10 mm sulle piante giovani), da grigio – verdi a glauci, spesso lievemente prinosi, glabri, uninervi, indistintamente penninervi; ghiandola in genere unica (raramente 2 – 4), posizionata 0 – 16 mm sopra il pulvino, non prominente.



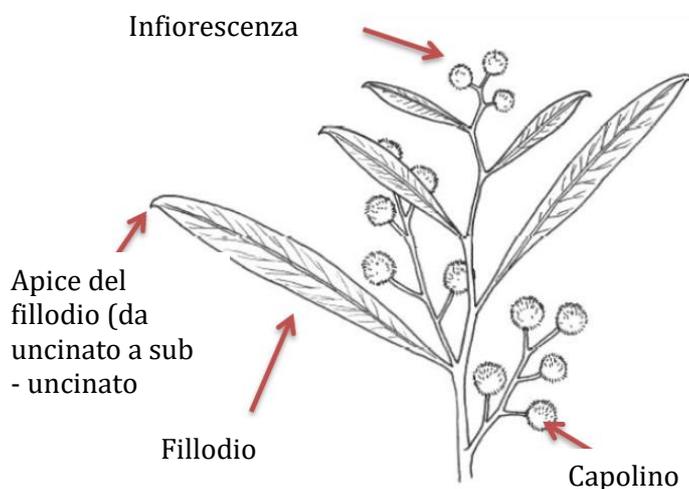
Acacia pycnantha

Rametto con fillodi e infiorescenza (racemi).
 Fillodi spesso penduli, da falcati a oblanceolati, con pulvino lungo 4 - 7 mm e largo 10 - 35 mm, da ottuso ad acuto, coriaceo, glabro, con nervatura centrale prominente, penninervio. L'asse del racemo è lungo 25 - 90 mm, robusto, glabro; peduncoli lunghi 3 - 6 mm, densi, con 40 - 80 (100) capolini di colore oro brillante, talvolta giallo limone.



Acacia retinodes

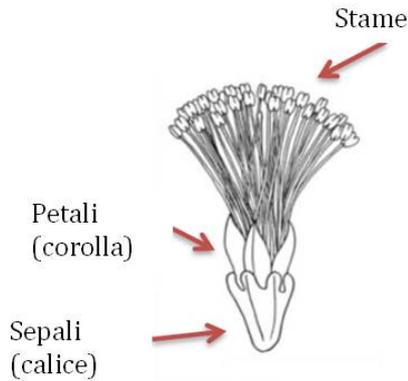
Rametto con fillodi e infiorescenza (racemi).
 Fillodi variabili, ravvicinati sui rami (a 4 - 10 mm di distanza), da oblanceolati a strettamente oblanceolati o lineari, lunghi 50) 60-160 mm, larghi (2) 3-12 (16) mm, acuminati, in genere uncinati (o sub - uncinati), da verde a grigio - verde, non pruinosi, glabri, uninervi, indistintamente penninervi; ghiandola piccola, posizionata 0 - 3 (7) mm sopra il pulvino. I racemi sono ben più corti dei fillodi, sono costituiti da 5 - 10 (12) capolini, e talvolta sembrano panicolati verso l'estremità dei rami; capolini giallo chiaro, formati da circa 18 - 30 piccoli fiori.



Acacia rostellifera

Rametto con fillodi e infiorescenza (racemi).
 Fillodi da lineari a lineari - ellittici o strettamente oblanceolati, lunghi 45 - 115 mm, larghi 3 - 17 mm, da uncinati a sub - uncinati, talvolta dotati di una piccola punta (mucrone), sottili, finemente punteggiati, glabri, con una nervatura centrale o due nervature imperfette; le nervature laterali non sono evidenti; ghiandole non prominenti, posizionate 4 - 13 mm sopra il pulvino, spesso anche alla base del mucrone. I racemi portano 3 - 9 capolini, e gli assi sono lunghi 10 - 30 mm; i peduncoli sono lunghi 3 - 8 (10) mm, glabri; i capolini sono globulari, di 5 - 7 mm di diametro fino a 10 mm quando freschi, abbastanza densi con 15 - 25 fiori giallo oro.

Fiori



Acacia saligna

I piccoli fiori d'un giallo luminoso o giallo oro (o anche giallo - arancio) sono vaporosi all'apparenza grazie alla presenza di numerosi stami. Hanno per lo più cinque petali e sepali (pentameri) inconsistenti. Il calice, lungo nemmeno la metà della corolla, è tronco o sinuato - dentato. Petali lischi. I fiori sono disposti in densi piccoli "gruppi", i capolini (7 - 12 mm di diametro) dotati di 25 - 55 fiori.

Acacia microbotrya

Fiori per lo più pentameri, portati su un asse e su peduncoli finemente setosi o tomentosi. Il calice molto sottile, con lobi molto corti o lievemente spatolati, spesso facilmente separabili in sepali distinti. Petali glabri o minutamente pubescenti, con le nervature mediane prominenti.



Acacia provincialis

Fiori pentameri; sepali chiaramente uniti lunghi $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ dei petali, a 5 lobi ispessiti e ciliati, da oblunghi - oblanceolati a spatolati, con peli argentati-dorati; petali lunghi 1.5-1.8 mm, con una singola nervatura, glabri, ma ispessiti e papillosi all'apice.



Acacia pycnantha

Fiori per lo più pentameri, portati su un asse e su peduncoli piuttosto robusti. Calice con lobi corti, ciliato di solito lungo circa $\frac{2}{3}$ della corolla. Petali lischi, glabri, distinti o facilmente separabili. I fiori sono densamente disposti in piccoli capolini globosi (6-10 mm di diametro). I capolini contengono ciascuno 40-80 (100) fiori.



Acacia retinodes

Fiori pentameri; sepali chiaramente uniti, lunghi $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ la lunghezza dei petali, da oblunghi, oblanceolati a spatolati, con peli argentati color crema; petali lunghi 1,2 mm, rivestiti di corti peli bianchi e peli papillosi che rivestono il bordo e la sommità, uninervi.

Disclaimer - Il fiore di *A. rostelifera* non è qui mostrato, poiché non è stato possibile trovare alcuna immagine o campione d'erbario di riferimento. In *A. rostelifera* i fiori sono pentameri, i sepali uniti, il calice corto, troncato; i petali sono abbastanza lischi, senza le nervature mediane prominenti di *A. saligna*.

Legumi



Acacia saligna

Legume stretto e molto allungato, lungo (50) 80 - 140 mm e largo 4 - 6 mm, glabro e in un certo qual modo appiattito. I legumi variano dall'essere dritti a marcatamente curvi e sono lievemente ristretti tra un seme e l'altro. Sono verdi quando non maturi e talvolta blandamente coperti da una sostanza polverosa bianca (ovvero sono prinosi), ma virano al marrone chiaro o marrone quando sono maturi. I legumi hanno margini induriti di colore chiaro e contengono 4 - 10 semi.



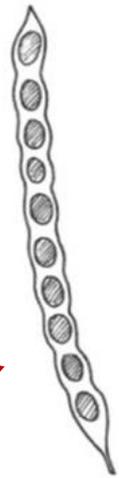
Acacia pycnantha

Legume lungo 50 - 160 mm e largo 5 - 7 mm, glabro e in un certo qual modo appiattito. È dritto o lievemente curvo e talvolta lievemente ristretto tra un seme e l'altro. Verde quando non ancora maturo, vira al marrone o marrone scuro a maturità.



Acacia microbotrya

Legumi da moniliformi a sub - moniliformi, lunghi 90 - 200 (240) mm, larghi (5) 6 - 9 mm, debolmente coriacei, di colore da marrone rossastro a nerastro (da secchi), glabri.



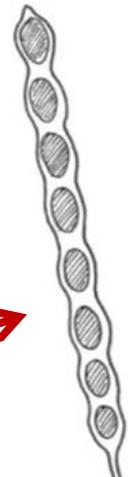
Acacia retinodes

Legumi lineari, appiattiti, lievemente ristretti tra i semi, lunghi 80 - 120 mm, larghi 4 - 6 mm, debolmente coriacei, glabri.



Acacia provincialis

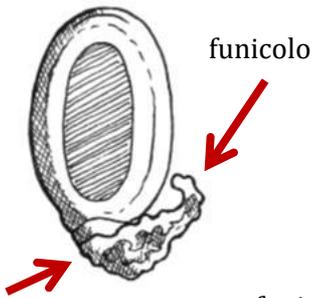
Legumi lineari, lunghi fino a 160 mm, larghi 5 - 7 (8) mm, di consistenza cartacea.



Acacia rostelifera

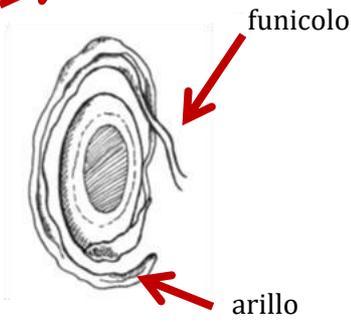
Legume da patente a eretto, sub - moniliforme, lungo fino a 90 mm, largo 5 - 7 mm, ristretto tra i semi, con fino a 10 semi, crostoso, si rompe facilmente in corrispondenza delle restrizioni fra semi.

Semi



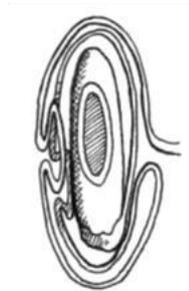
Acacia saligna

I semi sono allineati longitudinalmente nel legume, variano dal marrone al marrone scuro, oblunghi o ovali (ellittici) e lucidi. Questi semi (lunghi 5 – 6 mm e larghi 3 – 3,5 mm) hanno anche un arillo clavato (a forma di clava) giallastro, carnoso; il funicolo è corto.



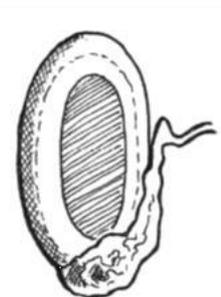
Acacia microbotrya

Semi da oblunghi a ellittici, lunghi 5 – 8 mm, larghi 3 – 5 (6) mm, sublucidi, dal marrone scuro al nero, lisci o finemente bucherellati, circondati per $\frac{1}{2}$ o più comunemente interamente da un funicolo di colore dal marrone chiaro a rosso scuro, sottile e piegato una volta; arillo clavato.



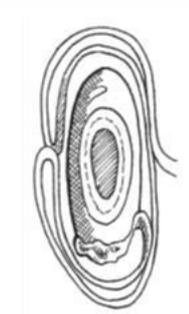
Acacia provincialis

Semi disposti nel senso della lunghezza, da oblunghi a oblunghi – ellittici, lunghi 4 -6 mm, dal marrone scuro al nero; funicolo che circonda per $\frac{3}{4}$ o più il seme, di colore dal rosso – marrone al nerastro; arillo clavato.



Acacia pycnantha

Semi disposti nel senso della lunghezza, \pm oblunghi, lunghi 5,5 – 6 mm, piuttosto lucidi, neri; arillo clavato, funicolo non lungo quanto il seme, ispessito verso l'alto, non ripiegato o con 1 o 2 pieghe molto corte alla base.



Acacia retinodes

Semi disposti nel senso della lunghezza, da oblunghi a oblunghi – ellittici, lunghi 4 – 6 mm, dal marrone scuro al nero; funicolo che circonda il seme per $\frac{3}{4}$ o più, da rosso –marrone a nerastro; arillo clavato.



Acacia rostelifera

Semi disposti nel senso della lunghezza, da oblunghi a largamente ellittici, lunghi 4 – 6 mm, larghi 3 – 4 mm, opachi o lucidi, marrone scuro; funicolo corto, che si espande in un arillo terminale prominente arancione o rosso, ripiegato due volte sotto il seme e attaccato ad esso nella parte centrale.

Nomi comuni

BG	No common name
HR	akacija
CZ	akácie modrolistá
DA	tåre-akacie
NL	wilgacacia
EN	golden wreath wattle
ET	pajuakaatsia
FI	siniakaasia
FR	mimosa à feuilles de Saule
DE	Weidenblatt-Akazie
EL	siauralapè akacija
HU	No common name

GA	acáise shailduilleach
IT	Acacia saligna
LV	vītollapu akācija
LT	siauralapė akacija
MT	l-akaċja
PL	No common name
PT	acácia
RO	salcâm saligna
SK	akácia vrbovitá
SL	vrbolistna akacija
ES	acacia de hoja azul
SE	tårakacia

Bibliografia principale

Anderson DMW, Bell PC (1976) Partial structural studies of four *Acacia* gum exudates of the series *Phyllodineae*. *Phytochemistry* 15 (2): 301–303. [https://doi.org/10.1016/S0031-9422\(00\)89008-1](https://doi.org/10.1016/S0031-9422(00)89008-1)

Chapman AR, Maslin BR (1992) *Acacia* miscellany 5: A review of the *A. bivenosa* group (Leguminosae: Mimosoideae: Section Phyllodineae). *Nuytsia*, 8(2), 249-283.

Chapman AR, Maslin BR (2020) *Acacia rostellifera*, in Kodela PG (ed.), *Flora of Australia*. Australian Biological Resources Study, Department of Agriculture, Water and the Environment: Canberra. <https://profiles.ala.org.au/opus/foa/profile/Acacia%20rostellifera> [Date Accessed: 20 September 2020].

Entwisle TJ, Maslin BR, Cowan RS, Court AB (1996) *Mimosaceae*. In: Walsh NG, Entwisle TJ (eds), *Flora of Victoria* Vol. 3, Dicotyledons *Winteraceae* to *Myrtaceae*. Inkata Press, Melbourne.

Flora of Australia (2001) Volume 11A, *Mimosaceae, Acacia* part 1. Melbourne: ABRS/CSIRO Publishing. 35

Gardner CA (1957) The Manna Wattle (*Acacia microbotrya* Benth). *Journal of the Department of Agriculture, Western Australia, Series 3: Vol. 6: No. 3, Article 9*. Available at: https://researchlibrary.agric.wa.gov.au/journal_agriculture3/vol6/iss3/9

Maslin B. (2020) *Acacia microbotrya*, in Kodela PG, Orchard AE (ed.), *Flora of Australia*. Australian Biological Resources Study, Department of Agriculture, Water and the Environment: Canberra. Available at: <https://profiles.ala.org.au/opus/foa/profile/Acacia%20microbotrya> [Date Accessed: 20 September 2020].

Maslin BR (2001) *Acacia, Acacia microbotrya*, pp. 284–286, in A.E. Orchard & A.J.G. Wilson (eds.), *Flora of Australia* Volume 11A, *Mimosaceae, Acacia* part 1. (CSIRO Publishing: Melbourne).

Maslin BR, O'Leary MC (2020) *Acacia provincialis*, in Kodela PG (ed.), *Flora of Australia*. Australian Biological Resources Study, Department of Agriculture, Water and the Environment: Canberra. <https://profiles.ala.org.au/opus/foa/profile/Acacia%20provincialis> [Date Accessed: 20 September 2020].

Maslin BR, O'Leary MC (2020) *Acacia retinodes*, in Kodela PG (ed.), *Flora of Australia*. Australian Biological Resources Study, Department of Agriculture, Water and the Environment: Canberra. <https://profiles.ala.org.au/opus/foa/profile/Acacia%20retinodes> [Date Accessed: 20 September 2020].

O'Leary MC (2007) Review of *Acacia retinodes* and closely related species, *A. uncifolia* and *A. provincialis* (Leguminosae: Mimosoideae: sect. Phyllodineae). *J. Adelaide Bot. Gard.* 21: 95–109.

Reid JC, Murphy DJ (2008) Some case studies of *Acacia* as weeds and implications for herbaria. *Muelleria* 26(1): 57-66.

<http://worldwidewattle.com/speciesgallery/retinodes.php>

<http://worldwidewattle.com/speciesgallery/rostellifera.php>

<http://worldwidewattle.com/speciesgallery/saligna.php>

<http://www.anbg.gov.au/emblems/aust.emblem.html>

https://keyserver.lucidcentral.org/weeds/data/media/Html/acacia_pycnantha.htm

https://keyserver.lucidcentral.org/weeds/data/media/Html/acacia_retinodes.htm

https://keyserver.lucidcentral.org/weeds/data/media/Html/acacia_saligna.htm
<https://profiles.ala.org.au/opus/foa/profile/Acacia%20microbotrya>
<https://profiles.ala.org.au/opus/foa/profile/Acacia%20retinodes>
<https://profiles.ala.org.au/opus/foa/profile/Acacia%20rostellifera>
<https://profiles.ala.org.au/opus/foa/profile/Acacia%20saligna>
<https://vicflora.rbg.vic.gov.au/flora/taxon/70059a9d-a1fc-46b1-8339-0034360edf0c>