

## Ligustro selvatico

Il **Ligustro selvatico**, nome scientifico ***Ligustrum vulgare*** L., è un arbusto generalmente caducifoglio, alto da 0,5 a 5 m. L'apparato radicale è robusto, rizomatoso e pollonifero. La **chioma** è densa e i rami giovani sono spesso pubescenti, cioè coperti di peli sottili. La **corteccia** dei fusti giovani vira da grigio-verdastra a marrone chiara, mentre è grigio scura in età avanzata della pianta: presenta rade lenticelle trasversali aventi dimensione di circa 1 mm. I rami principali sono eretti e flessibili e i rami secondari sono regolari. Le **gemme svernanti** sono disposte lungo i fusti ad un'altezza dal suolo tra i 30 cm e i 2 metri; sono piccole, appressate al ramo e scure ed appaiate o decussate, ossia alternativamente opposte a croce. Il legno, di colore avorio, è molto duro, con midollo più chiaro.



**Figura 1** **A** Gemme svernanti di ***Ligustrum vulgare*** disposte lungo i rami in modo opposto. **B**. Portamento tipico di un arbusto in ambiente di macchia. **C**. Verticilli fogliari composti da due foglie di colore verde lucido con margini lisci: il verticillo superiore è ruotato di circa 90° rispetto all'inferiore.

**Le foglie** sono opposte, decussate, cioè in ogni nodo vi sono due foglie semplicemente opposte o incrociate: ciascuna coppia è ruotata ad angolo retto rispetto alla precedente e alla successiva; sono coriacee e brevemente picciolate ed hanno forma ellittico-ovali o lanceolate; sono acute all'apice e presentano il margine liscio. La pagina superiore è di color verde intenso e lucido, quella inferiore è leggermente più chiara ed opaca. Le foglie sono in genere caduche, ma in alcuni casi, soprattutto in ambiente a clima mediterraneo, sono persistenti. Formano verticilli a 2 a 2 e ogni verticillo è posizionato a 90° rispetto a quello inferiore. Le foglie dei rami più bassi hanno una lamina ellittica e quelle apicali hanno lamine lanceolate: sono larghe circa 10–15 mm e lunghezza 30–60 mm.

**I fiori ermafroditi**, numerosi ed odorosi, sono riuniti in pannocchie terminali dense, piramidali ed erette, di dimensione di 5-8 cm. Sono attinomorfi e tetraciclici, formati cioè da 4 verticilli: calice – corolla – androceo – gineceo. Sono tetrameri, cioè ogni verticillo ha 4 elementi. Il piccolo **calice**, di circa 1 mm, è gamosepalo, ed ha forma campanulata; ha, 4 lobi, è caduco e presenta 4 piccoli denti; la **corolla**, tetramera e imbutiforme, è formata da piccoli petali bianchi acuminati. Termina con 4 lobi valvati a forma di cappuccio lievemente patenti; la parte tubolare è meno lunga della parte lobata. Il colore della corolla è bianco-latte ed è lunga 4-5 mm. L'androceo, l'organo riproduttivo maschile del fiore, è formato da 2 stami inclusi e saldati alla corolla. Le antere sono formate da due teche con deiscenza longitudinale. Il polline è dotato di tre aperture. I 2 stami portano antere gialle ricche di polline; l'unico pistillo è bianco e termina con uno stigma bifido. La fioritura avviene da aprile a luglio. L'impollinazione è entomogama.



**Figura 2** **A** Cespuglio in fiore di ***Ligustrum vulgare***. **B**. Pannocchie terminali ovato-piramidali di fiori di un piccolo arbusto di **Ligustro selvatico**. **C**. Pannocchia a forma di piramide di fiori tetrameri con corolla bianco-latte formata da 4 petali acuminati. **D**. Corolle imbutiformi con due stami con antere gialle.

***Ligustrum vulgare*** è una specie Eurasiatica in senso stretto, distribuita dall'Europa al Giappone. È diffusa in tutta l'Europa centro-occidentale, compresa la Scandinavia meridionale e le isole britanniche; vegeta anche nell'Africa mediterranea, nel vicino Oriente, in Asia minore e nell'area pontica. In Italia è presente in tutte le regioni.

Il **Ligustro selvatico** predilige i suoli calcarei. È una specie eliofila, frequente dall'orizzonte submediterraneo al submontano, raramente raggiunge i 1300 m di quota; si rinviene spesso (coltivata) in siepi o (spontanea) in boscaglie e boschi radi caducifogli insieme ad altre specie arbustive, quali Viburno lantana (*Viburnum lantana*), Corniolo sanguinello (*Cornus sanguinea*), Berretto del prete (*Euonymus europaeus*), Pruno spinoso (*Prunus spinosa*), Biancospino comune (*Crataegus monogyna*).

La specie ***Ligustrum vulgare*** può essere confusa con le seguenti altre specie del genere *Ligustrum*:

1. *Ligustrum japonicum* Thunb., coltivato per siepi e giardini e spesso subspontaneo, è sempreverde, alto fino a 4 m, con foglie obovate coriacee leggermente più larghe e lunghe (2,5-4,5 x 4-8 cm), infiorescenza con asse glabro e con corolle a lobi lunghi circa 3/4 del tubo, bacca ellissoidale.
2. *Ligustrum ovalifolium* Hassk., anch'esso di provenienza giapponese, alto fino a 2 m, sempreverde, ha foglie tenui ellittico-ovali 2-3 x 3-6 cm, infiorescenza con asse pubescente e corolle con lobi lunghi circa 1/2 del tubo, bacca sferica.
3. *Ligustrum lucidum* W.T. Aiton, sempre di provenienza estremo-orientale, ha solitamente portamento di alberello (fino a 8-9 m), foglie sempreverdi ovali-acuminate più larghe e lunghe, superiormente lucide, fiori bianchi in pannocchie lunghe 10-20 cm e bacche sferiche blu opache molto numerose; usato in parchi, giardini ed alberature urbane, spesso è spontaneizzato.
4. *Ligustrum sinense* Lour., proveniente dall'Asia orientale; foglie ondulate al margine e ramuli pubescenti.

I frutti del **Ligustro selvatico** sono bacche subsferiche, a maturità nero-bluastre lucide, di diametro 5-7 mm, **non commestibili**, ma gradite dagli uccelli, con 2-3 semi piccoli, ovoidi e scuri. Le bacche giungono a maturazione in ottobre-novembre. La disseminazione avviene ad opera degli uccelli: gazze, tordi, merli e passeriformi. I semi presentano una quiescenza fisiologica e tegumenti impermeabili.



Figura 3.

A

B

C

A. Aspetto caratteristico di un arbusto di **Ligustro selvatico** con rametti ricoperti di bacche subsferiche nero-bluastre e lucide isolate o riunite in grappoli. B. Bacche mature distribuite sui rami secondari. C. Bacche mature gradite dagli uccelli locali stanziali e semi ovoidi nerastri.

La moltiplicazione avviene per seme e per talea. I semi, puliti dalla polpa, possono essere seminati subito dopo la raccolta o trattati. Si propaga per talea legnosa, di germoglio o semilegnose. Il fusto alla base emette stoloni che permettono la propagazione per via vegetativa.

In tassonomia filogenetica il Genere Ligustrum appartiene alla tribù Ligustreae, alla **famiglia Oleaceae** e all'ordine Lamiales.






Il nome del genere, Ligustrum, deriva dal latino "ligare", per la flessibilità dei rametti, usati nelle campagne come legacci; il nome di specie, vulgare, perché molto comune.

**Ligustro selvatico** è una Specie officinale tossica

Del ligustro si usano la corteccia, i fiori, le foglie, le gemme e i getti giovani; le foglie, le gemme ed i frutti hanno azione lassativa, mentre l'infuso dei fiori, i getti e la corteccia esplicano proprietà astringenti, antinfiammatorie, stomachiche e toniche; i principi attivi fanno capo essenzialmente a due glucosidi, la siringina (o ligustrina) e il ligustrone. **Le bacche per l'uomo sono molto tossiche!** E' possibile ottenere un colorante di colore giallo dalla corteccia della pianta

In antichità si pensava che la pianta avesse proprietà curative e che fosse utile per le affezioni della gola. Le bacche, inoltre, erano spesso utilizzate come colorante alimentare. Studi più recenti hanno dimostrato che non solo la pianta non è curativa, ma come detto in precedenza, è persino velenosa. Le bacche contengono, infatti, un glucoside che provoca gravissime infiammazioni del tratto gastrointestinale e paralisi circolatorie che possono condurre persino alla morte. Ad esser velenose non sono solo le bacche ma anche le foglie e la corteccia, che in soggetti particolarmente sensibili possono causare gravi irritazioni cutanee.

### Nomi comuni

-  **Ligustro, Ligustro comune, Olivella**
-  **Deutsch: Gewöhnlicher Liguster**
-  **English: Common privet**
-  **Français: Troène commun**
-  **Español: Ligustre, alheña**

