

# Luppolo del Giappone

*Humulus scandens* (Lour.) Merr.

Famiglia: *Cannabaceae*



## CARATTERI DIAGNOSTICI

**Forma biologica** terofita con portamento eretto (T scap)

**Forma di crescita** pianta erbacea rampicante

**Modalità di propagazione** solo per seme

**Dimensioni** può crescere sino a 11 m di lunghezza



**Aspetto:** pianta erbacea dioica, annuale, rampicante, dai fusti ramificati, esagonali, che forma fitte spalliere sulla vegetazione esistente, soprattutto nelle zone umide.

**Aspetto delle foglie:** sono opposte, di colore verde chiaro, cordate, lobato- palmate con lobi 5-7 (-9), lunghe 5-12 cm con piccioli più lunghi della lamina. I margini sono dentati con un apice acuminato, le superfici inferiori delle foglie hanno venature pubescenti, con peli rigidi spinulosi, con ghiandole gialle, sessili, discoidali. I margini superiori delle foglie più giovani hanno peli cistolitici rigidi per concrezioni minerali di carbonato di calcio o ossalato di calcio.

**Aspetto dei fiori:** le infiorescenze maschili e femminili si trovano in individui diversi. Le maschili sono pannocchie con fiori giallo-verdi e le femminili sono a forma di cono e verdognole. I frutti sono acheni di colore giallo-bruno.

**Aspetto dei fusti/radici:** i fusti sono ramificati, esagonali, si attorcigliano in senso orario su se stessi e/o intorno agli oggetti. L'altezza compresa tra 0,5 a 5 m ma è possibile che cresca fino ad altezze di 9-11 m.

# Luppolo del Giappone

*Humulus scandens* (Lour.) Merr.

Famiglia: *Cannabaceae*



## CARATTERI DIAGNOSTICI

**Specie simili** è simile a specie congeneri come *Humulus lupulus* L. che invece è perenne, con fusti legnosi e infiorescenze femminili ghiandolose.



*Humulus lupulus*

# Luppolo del Giappone

*Humulus scandens* (Lour.) Merr.

Famiglia: *Cannabaceae*



## CARATTERI ECOLOGICI

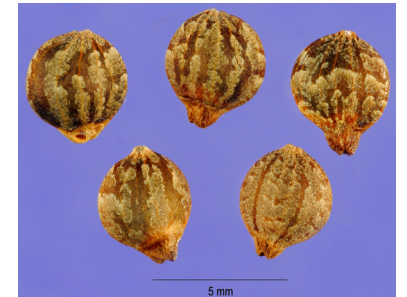
**Habitat** Nei luoghi d'origine cresce lungo corsi d'acqua, rive dei fiumi, terreni alluvionali e inondata temporaneamente.

**Biologia ed ecologia** E' una pianta dioica (individui con solo fiori maschili e individui con solo fiori femminili) che può produrre da 800 a 1.200 semi che possono rimanere vitali nel terreno sino a tre anni. La dispersione avviene attraverso l'acqua. I principali fattori limitanti per la specie sono le basse temperature nel primo trimestre di vita e lo stress idrico.

**Areale di origine** È originaria dell'Asia (Cina, Taiwan, Giappone, Corea, Estremo Oriente russo e Vietnam).

**Areale di introduzione** Attualmente è presente in Nord America ed Europa.

**In Italia** È presente in Lombardia, Piemonte, Veneto, Trentino-Alto Adige, Emilia Romagna, Toscana.



# Luppolo del Giappone

*Humulus scandens* (Lour.) Merr.

Famiglia: *Cannabaceae*



## Invasività

È una specie invasiva di boscaglie, siepi, colture estive e lungo i fiumi su suoli più o meno umidi, tendenzialmente ipertrofici e a tessitura fine.

## Vie di introduzione

Introdotta come pianta ornamentale è sfuggita dai giardini soprattutto a causa del rilascio dei residui di potatura in prossimità di ambienti naturali.

## Impatti

### biodiversità

### salute

### socio-economici

Forma densi tappeti o spalliere che coprono la vegetazione riducendo la quantità di luce disponibile per le piante autoctone impedendo la crescita arbusti e piccoli alberi e spingendosi anche all'interno delle colture. Ha un impatto negativo sui servizi ecosistemici, sul paesaggio e sull'agricoltura. Il suo polline può provocare forti allergie.

## Gestione

La migliore gestione della pianta auspica attività di prevenzione della sua diffusione perché tutte le pratiche di controllo se non avviate ai primi stadi si rivelano difficili o troppo costose. Il contenimento e l'eradicazione possono avere successo sulle piccole invasioni attraverso rimozione manuale, taglio ripetuto delle piante (almeno 3-4 volte all'anno, per diversi anni) e distruzione delle parti vegetali, soprattutto dei semi. Contemporaneamente è necessario predisporre azioni di ripristino della vegetazione autoctona, eliminando anche le cause di degrado che facilitano l'ingresso e l'espansione della specie.

# Luppolo del Giappone

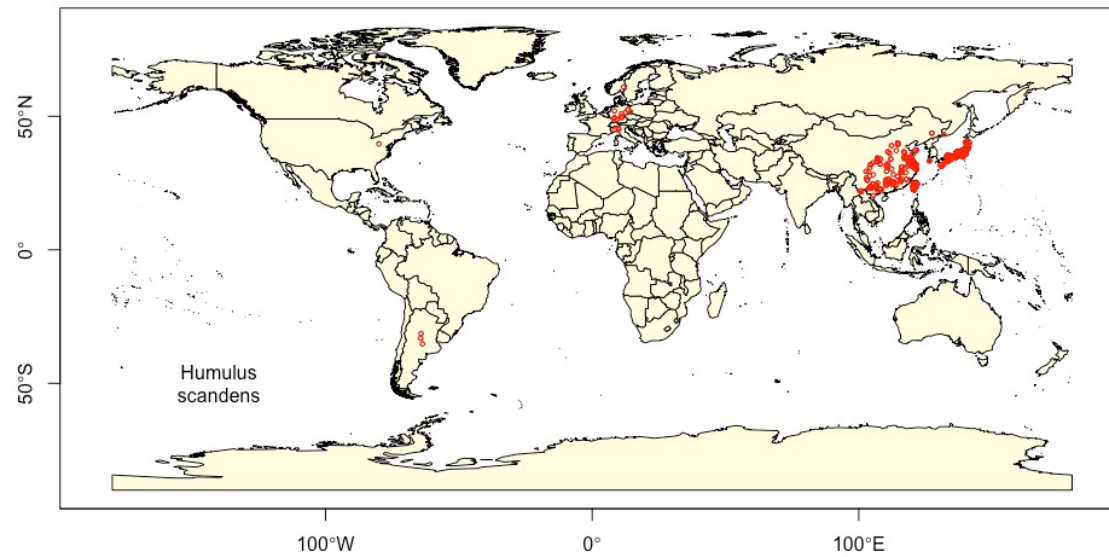
*Humulus scandens* (Lour.) Merr.

Famiglia: *Cannabaceae*



## Distribuzione

[www.gbif.org](http://www.gbif.org)



# Luppolo del Giappone

*Humulus scandens* (Lour.) Merr.

Famiglia: *Cannabaceae*



## Crediti testi

EPPO (2018) *Humulus scandens* (Lour.) Merr. Data sheets on pests recommended for regulation. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin (2018) 40(0), 1–6

EPPO (2018) Pest risk analysis for *Humulus scandens*. EPPO, Paris

## Crediti fotografici



Titolo

Autore

*Humulus scandens*

<https://www.inaturalist.org/photos/473178>

*Humulus scandens*

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Humulus\\_Japonicus\\_14OCT2007.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Humulus_Japonicus_14OCT2007.jpg)

*Humulus scandens* semi

[https://plants.usda.gov/java/largeImage?imageID=huja\\_001\\_ahp.tif](https://plants.usda.gov/java/largeImage?imageID=huja_001_ahp.tif)

*Humulus lupulus*

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6g/Humulus\\_lupulus.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6g/Humulus_lupulus.jpg)

*Humulus lupulus*

S. Buono