

# Felce rampicante del Giappone

*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.

Phylum: *Pteridophyta*

Famiglia: *Lygodiaceae*



## CARATTERI DIAGNOSTICI

**Forma biologica** geofita rizomatosa (G rhiz)

**Forma di crescita** felce rizomatosa rampicante

**Modalità di propagazione** tramite spore e per frammentazione dei rizomi

**Dimensioni** può estendersi fino a 30 metri in altezza



**Aspetto:** è una felce rampicante rizomatosa che può estendersi fino a 30 m in altezza. I fusti sotterranei producono lunghe fronde simili a quelle di una vite. Le fronde sono bi-tripennate con margini lobati.

**Aspetto delle fronde:** le fronde hanno pinne triangolari, con steli corti lunghi circa 3-5 cm. Rachide striata con peli sparsi, le pinnule sono superiormente glabre e inferiormente pubescenti e margini variamente inciso dentati.

**Aspetto degli sporangi:** si trovano 4-8 coppie di sporangi riuniti in sori ai margini di fronde fertili.

**Aspetto dei fusti/radici:** i rizomi striscianti con peli dal bruno al rossastro.

# Felce rampicante del Giappone

*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.

Phylum: *Pteridophyta*

Famiglia: *Lygodiaceae*



## CARATTERI DIAGNOSTICI

**Specie simili** Può essere confuso con *Lygodium microphyllum* (Cav.) R. Br., che differisce per la forma delle pinne delle fronde, ed il numero di divisoni delle pinne (le pinne sterili sono pennate in *L. microphyllum* e bi-pennate in *L. japonicum*)

# Felce rampicante del Giappone

*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.

Phylum: *Pteridophyta*

Famiglia: *Lygodiaceae*



## CARATTERI ECOLOGICI

<b>Habitat</b>	Predilige vegetare in habitat umidi dal livello del mare fino a 2550 metri di altitudine preferibilmente delle pendici meridionali nelle foreste secondarie e ai bordi dei boschi.
<b>Biologia ed ecologia</b>	Questa felce perenne diventa decidua in climi più freddi e le nuove fronde nascono dai rizomi sotterranei da marzo fino a maggio. Le fronde possono ricoprire alberi ed arbusti. Le fronde sono a crescita indefinita, se la parte apicale della fronda viene danneggiata, la pianta formerà un nuovo stelo alla base della pinna. Può crescere fino a 6,5 cm al giorno.
<b>Areale di origine</b>	Sud, sud-est e est asiatico, tra cui Bangladesh, Bhutan, Cina, India, Indonesia, Giappone, Laos, Myanmar, Nepal, Nuova Guinea, Pakistan, Filippine, Corea del Nord e del Sud, Sri Lanka, Taiwan, Thailandia e Vietnam.
<b>Areale di introduzione</b>	Alabama, Florida, Texas e North Carolina nel sud-est degli Stati Uniti Hawaii, Porto Rico, Singapore. E' casuale in Sud Africa.
<b>In Italia</b>	Solo occasionalmente coltivata.

# Felce rampicante del Giappone

*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.

Phylum: *Pteridophyta*

Famiglia: *Lygodiaceae*



## Invasività

Nelle aree invase occupa una vasta gamma di habitat naturali ed antropizzati con preferenza per i terreno umidi. E' invasivo nelle foreste alluvionali, nelle paludi, nelle rive di fiumi e torrenti, nelle pinete e bordi stradali.

## Vie di introduzione

La coltivazione come specie ornamentale è stato il vettore principale per la sua introduzione. Il rischio che *L. japonicum* venga introdotto in nuove aree è elevato a causa delle piccolissime dimensioni delle spore che vengono prontamente disperse dal vento e dalle acque dei fiumi. Si ipotizza che le spore possano aderire a un'ampia varietà di superfici, indumenti, veicoli, le pellicce di animali e legname.

## Impatti biodiversità salute socio-economici

Le invasioni di *L. japonicum* hanno avuto un impatto economico negativo negli Stati Uniti invadendo piantagioni di pino e latifoglie e sull'industria della scorza di pino utilizzata per la pacciamatura. Le invasioni di *L. japonicum* possono variare da molto sparse, con un piccolo numero di individui, a monoculture dense. Le fronde s'intrecciano sugli alberi, creando un nuovo strato di biomassa tra il terreno e fino a 30 m coprendo le specie vegetali native, modificando la penetrazione della luce impedendo la crescita delle specie autoctone del sottobosco.

## Gestione

Le spore di *L. japonicum* possono aderire a vestiti e veicoli. È stato quindi raccomandato ai gestori di terreni di pulire abbigliamento e attrezzature prima di recarsi in nuove aree, e, ove possibile, che vengano utilizzate fonti di scorza di pino libere da spore. A causa della capacità di *L. japonicum* di riprodursi vegetativamente, i metodi meccanici non sono efficaci, come non è efficace il fuoco che stimola la ricrescita vegetativa. I migliori risultati sono stati ottenuti con l'applicazione di erbicidi in tarda stagione entro e non oltre la metà di Settembre.

# Felce rampicante del Giappone

*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.

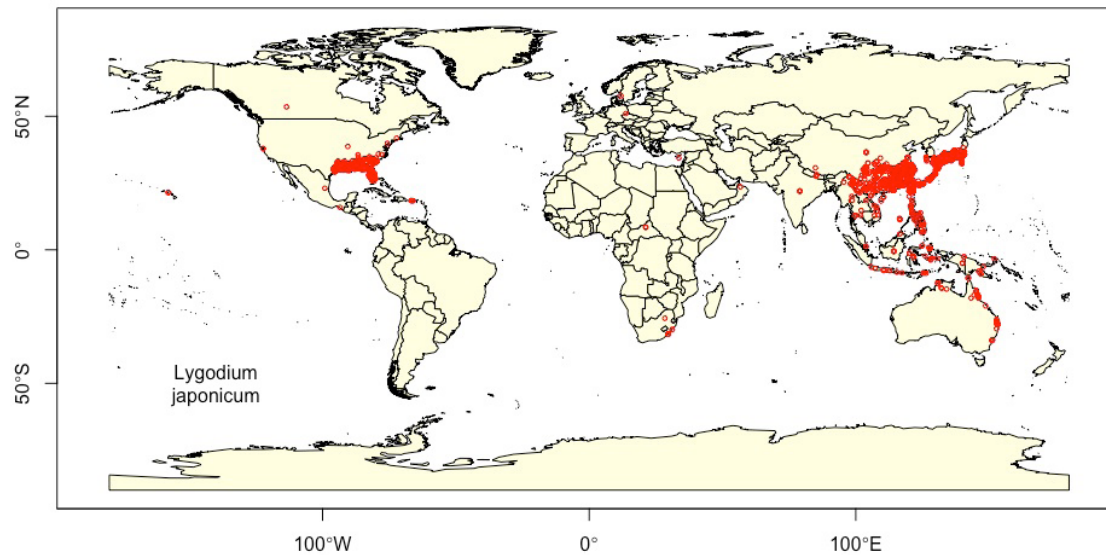
Phylum: *Pteridophyta*

Famiglia: *Lygodiaceae*



## Distribuzione

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



# Felce rampicante del Giappone

*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.

Phylum: *Pteridophyta*

Famiglia: *Lygodiaceae*



## Crediti testi

*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 2018 Data sheets on pests recommended for regulation. EPPO Bulletin (2018) 0 (0), 1–6. DOI: 10.1111/epp.12523

<https://www.cabi.org/isc/datasheet/31783>

## Crediti fotografici



*Lygodium japonicum*

[https://species.wikimedia.org/wiki/Lygodium\\_japonicum?uselang=zh-hk](https://species.wikimedia.org/wiki/Lygodium_japonicum?uselang=zh-hk)  
Foto di Daderot



*Lygodium japonicum* leaves

[https://keyserver.lucidcentral.org/weeds/data/media/Html/lygodium\\_japonicum.htm](https://keyserver.lucidcentral.org/weeds/data/media/Html/lygodium_japonicum.htm)  
Foto di Sheldon Navie



*Lygodium japonicum*

<https://ebps.org.uk/lygodium-japonicum/>