

# Partenio infestante

*Parthenium hysterophorus* L.

Famiglia: Asteraceae



**Forma biologica**

terofita rosulata

**Forma di crescita**

pianta erbacea annuale

**Modalità di propagazione**

propagazione dei semi

**Dimensioni**

fino a 2,5 m

**Foglie, fiori, frutti e semi**



**Aspetto:** *P. hysterophorus* è una pianta annuale (o poliennale) erbacea con un profondo fittone.

**Aspetto delle foglie:** le foglie della rosetta basale di color verde chiaro, sono pubescenti profondamente lobate, lunghe 8-20 cm e larghe 4-8 cm. Lo stadio di rosetta può persistere per periodi considerevoli in condizioni sfavorevoli. Le foglie del fusto sono più piccole, strette e meno incise, alterne sul fusto pubescente, rigido, angolare, longitudinalmente scanalato, che diventa legnoso con l'età. Sia le foglie che i gambi sono ricoperti da tricomi morbidi e corti.

**Aspetto dei fiori:** sono riuniti in capolini sia terminali che ascellari, pedunculati e leggermente pelosi, bianchi di 3-5 mm di diametro. Ogni capolino è composto da cinque fiori del raggio fertili (a volte sei, sette o otto) e circa 40 fiori maschili.

**Aspetto dei frutti:** sono acheni neri, appiattiti, lunghi circa 2 mm, ciascuno con due sottili appendici all'apice, spatolate di color paglierino che fungono da sacche d'aria e aiutano la dispersione.

# Partenio infestante

*Parthenium hysterophorus* L.

Famiglia: Asteraceae



## Specie simili

*Ambrosia* spp.

## Riconoscimento

nella fase di fioritura, non ci può essere confusione, per i capolini bianchi di *Parthenium*, portati in pannocchie terminali molto ramificate, che si distinguono dai racemi spiciformi verdastri dell'Ambrosia.

# Partenio infestante

*Parthenium hysterophorus* L.

Famiglia: Asteraceae



---

<b>Habitat</b>	È Invasiva in ambienti diversi, nei pascoli, nei villaggi, nei giardini, lungo i torrenti, i fiumi, i vivai e i campi coltivati.
<b>Biologia ed ecologia</b>	Predilige aree tropicali umide e subumide su un'ampia varietà di tipi di suolo dal livello del mare fino a 2400 m. Le aree che ricevono meno di 500 mm di precipitazioni all'anno probabilmente non sono adatte, sebbene la specie abbia forti metodi adattivi per tollerare sia lo stress idrico che quello salino. È particolarmente prolifica in habitat disturbati, come i bordi delle strade e delle ferrovie, le rive di fiumi e torrenti, nei cortili intorno agli edifici, in terreni abbandonati da dove si diffonde e invade i sistemi agricoli. Non è in grado di riprodursi vegetativamente ma è un prolifico produttore di semi (15.000-25.000 acheni per pianta). La longevità dei semi sembra essere breve con poca o nessuna dormienza, ma si è osservato che gli acheni possono rimanere vitali nel terreno fino a 4-6 anni.
<b>Areale di origine</b>	<i>P. hysterophorus</i> si trova allo stato nativo nelle regioni subtropicali del Nord e del Sud America. Si pensa sia originaria della regione che circonda il Golfo del Messico.
<b>Areale di introduzione</b>	Dalla sua introduzione accidentale in Australia dovuta al movimento di parti di aeromobili e macchinari durante la seconda guerra mondiale, si è espansa in India negli anni '50, qui probabilmente insieme ai cereali alimentari importati dagli Stati Uniti. La prima introduzione nell'Africa meridionale risale al 1880 ma è diventata invasiva solo alla metà degli anni '80. Non è ancora presente né in Europa né in Italia. E' stata segnalata la sua presenza in aree agricole in Israele.

# Partenio infestante

*Parthenium hysterophorus* L.

Famiglia: Asteraceae



## Invasività

Dall'esperienza in India, Australia e Africa, esiste un rischio considerevole di introduzione accidentale attraverso colture o semi da pascolo. Con il cambiamento climatico, le parti settentrionali del continente africano, la Cina settentrionale, la maggior parte dell'Europa orientale e settentrionale e il Mediterraneo sono anch'esse minacciate dall'invasione. E' un colonizzatore aggressivo di terreni abbandonati e degradati, in grado di germogliare, crescere e fiorire in un'ampia gamma di temperature e fotoperiodi.

## Vie di introduzione

Nonostante l'intensificazione delle norme sulla quarantena nella maggior parte dei paesi, i rischi di introduzione continueranno a sussistere e data la sua ampia adattabilità climatica, è probabile che altri territori vengano colonizzati. Oltre all'introduzione accidentale si diffonde attraverso l'acqua e il vento, rendendo difficile la prevenzione della diffusione. Una volta introdotto, può essere diffuso da veicoli e macchinari agricoli e il trasporto di merci, sabbia, terra e compost dalle aree infestate alle aree non infestate.

## Impatti

### biodiversità

### salute

### socio-economici

Ha effetti negativi sulla produzione agricola, sulla zootecnia, sulla salute umana e sulla biodiversità, il suo impatto economico complessivo è quindi difficile da quantificare. L'impatto principale riguarda le sue proprietà allelopatiche: i fenoli solubili in acqua acido caffeico, acido ferulico, acido vanicillico, acido anisico e acido fumarico, i lattoni sesquiterpenici, inibiscono in modo significativo la germinazione e la successiva crescita di un'ampia varietà di specie vegetali, si sostituisce alla flora dominante e sopprime la vegetazione naturale in una vasta gamma di habitat e diventa quindi una grande minaccia per la biodiversità. Questi metaboliti secondari sono anche responsabili di gravi dermatiti, anoressia e danni intestinali, che possono portare alla morte di bufali, bovini e ovini, fenomeni allergici e riniti per la popolazione. Un effetto indiretto è la sua funzione di ospite alternativo per i parassiti di alcune colture.

# Partenio infestante

*Parthenium hysterophorus* L.

Famiglia: Asteraceae



## Gestione

In molte località è in grado di sopravvivere a singole misure di gestione e, pertanto, è necessario un approccio integrato più efficace come quello proposto in India e Australia: arare prima della fioritura, bruciare le piante quando sono secche e mature, applicare prodotti per il diserbo chimico, usare delle «cover crops» competitive e utilizzare la *Zygogramma bicolorata*, un coleottero che si ciba delle foglie di *Parthenium* come controllo biologico.

# Partenio infestante

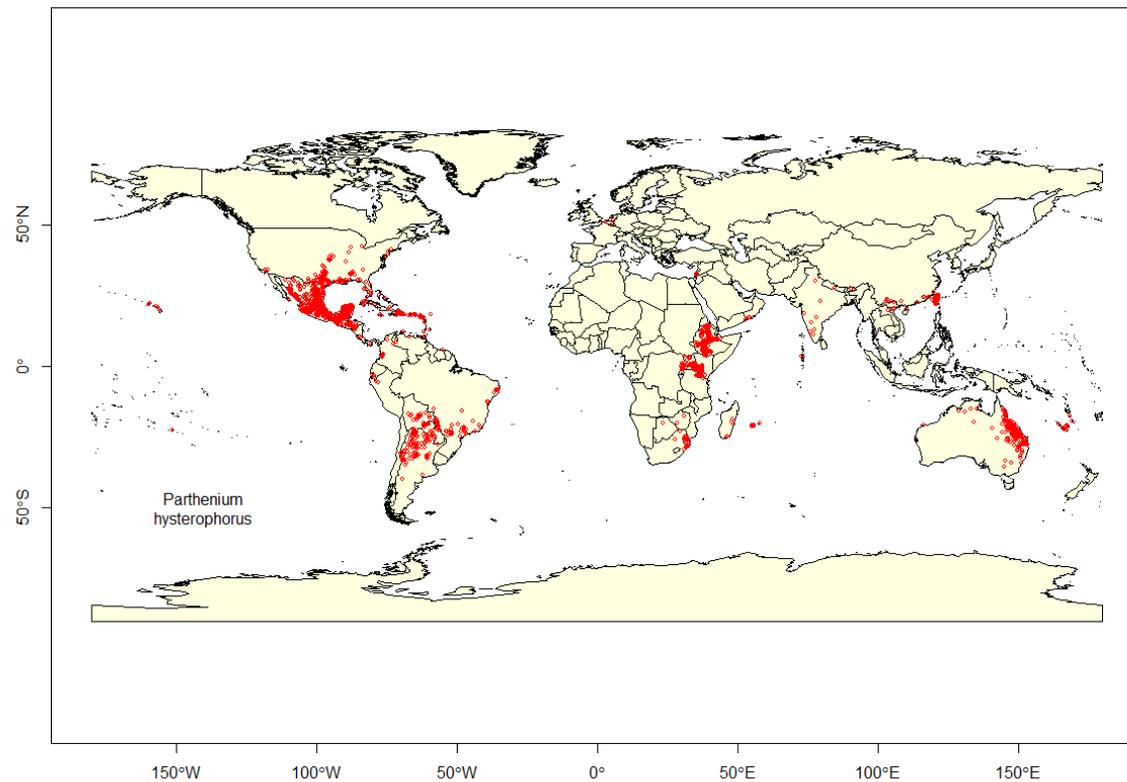
*Parthenium hysterophorus* L.

Famiglia: Asteraceae



## Distribuzione

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



# Partenio infestante

*Parthenium hysterophorus* L.

Famiglia: Asteraceae



## Crediti



Titolo

*Parthenium hysterophorus*

Autore

[Yercaud-elango](#)

Link alla risorsa

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Parthenium\\_hysterophorus-roadside-yercaud-salem-India.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Parthenium_hysterophorus-roadside-yercaud-salem-India.JPG)

Licenza di utilizzo

[CC BY-SA 4.0](#)