

## *Cacyreus marshalli* (Butler, 1898)

- **Classe:** Insecta
- Ordine:** Lepidoptera
- Famiglia:** Lycaenidae

**Sinonimi:** -

### Nomi comuni

Italiano: Licenide dei gerani

Inglese: Geranium bronze



Figura 1. [A] uovo, [B] larva, [C] crisalide, [D] adulto di *Cacyreus marshalli* (DISAFA).

### ORIGINE

#### Zona geografica di origine della specie

Africa australe, Sudafrica e Mozambico (Jucker et al., 2009).

### **Periodo e modalità di introduzione**

In Europa la specie è stata segnalata per la prima volta nelle isole Baleari all'inizio degli anni '90. Ad oggi, è presente in Portogallo, Spagna, Francia, Belgio e Italia. Nel nostro paese è stata rinvenuta per la prima volta nel 1996 vicino a Roma e da qui si è diffusa lungo la fascia costiera tirrenica e adriatica. A partire dal 2003 è stata segnalata anche in Lombardia e in Piemonte (Jucker et al., 2009).

### **RICONOSCIMENTO**

#### **Adulto**

L'apertura alare degli adulti misura 15-23 mm nel maschio e 18-27 mm nella femmina. Le ali presentano la pagina superiore di colorazione bruno bronzea, con una frangia di tasselli bianchi e marroni sul bordo e due macchie ocellari nere sul secondo paio di ali in prossimità di due codine lunghe e sottili; la pagina inferiore presenta varie tonalità di marrone su fondo più chiaro (Jucker et al., 2009).

#### **Uova**

Le uova sono subsferoidali, depresse, grandi circa 0,3-0,5 mm e di colore biancastro-giallo pallido. Vengono deposte singolarmente sulle parti aeree dei pelargonii, di solito su sepali e boccioli chiusi, ma anche su pedicelli, peduncoli dell'infiorescenza giovanile, bottoni fiorali e fusticini; non di rado si rinvencono sulle foglie. Il loro colore presenta un leggero viraggio al verde prima della schiusura (Jucker et al., 2009).

#### **Larva**

La larva, bianca nella prima età, acquista in seguito un colore verde tendente al giallo e può presentare bande dorso-laterali di colore lilla (Jucker et al., 2009).

#### **Crisalide**

La crisalide è di colore bruno o verde chiaro, è lunga circa 15 mm. Presenta una fitta peluria bianca e talvolta bande longitudinali lilla (Jucker et al., 2009).

### **Caratteri differenziali delle principali specie simili**

Gli esemplari adulti possono essere confusi con altre specie di Lycaenidae come ad esempio *Neozephyrus quercus* L. che ha le codine sul secondo paio di ali e la superficie superiore delle ali completamente marroni (Jucker et al., 2009).

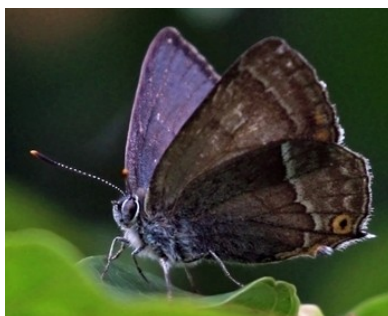


Figura 2. Adulto di *Neozephyrus quercus* L. (commons.wikimedia.org).

## BIOLOGIA ED ECOLOGIA

### Ciclo vitale

In Italia *C. marshalli* compie 5-6 generazioni annue sovrapposte. Sverna allo stadio di crisalide sul terreno e, talvolta, come larva matura. A primavera sfarfallano gli adulti che si accoppiano e depongono le uova, isolate, sulle parti epigee delle piante ospiti.

Il ciclo vitale è influenzato dalla temperatura ambientale che determina i tempi di sviluppo di questa specie. Con una temperatura di 20 °C, infatti, la larva impiega circa 30 giorni per svilupparsi, mentre lo stadio di crisalide dura un paio di settimane e quindi l'intero ciclo biologico dura circa 60 giorni, mentre a 30 °C la durata del ciclo si riduce della metà (Jucker et al., 2009).

### Piante ospiti

Le larve di *C. marshalli* si sviluppano principalmente a carico dei pelargononi ornamentali (*Pelargonium* spp.), come ad esempio *Pelargonium peltatum* e *Pelargonium × hortorum*. Non sono segnalati danni significativi a carico del genere *Geranium* in Europa (Paradiso et al., 2019).

### Danno

Le larve attaccano dapprima la lamina inferiore delle foglie, praticando erosioni irregolari. In seguito raggiungono i fusticini e gli steli in cui penetrano scavando gallerie discendenti e da cui fuoriescono praticando un caratteristico foro circolare all'altezza degli internodi. Si portano sulla parte esterna della pianta, consumando parti di foglie, fiori e apici vegetativi. Il danno si manifesta con disseccamenti, defogliazioni e a volte con la perdita totale dei fiori (Paradiso et al., 2019).

## MAPPA DI PRESENZA ORIGINARIA e di DIFFUSIONE ATTUALE

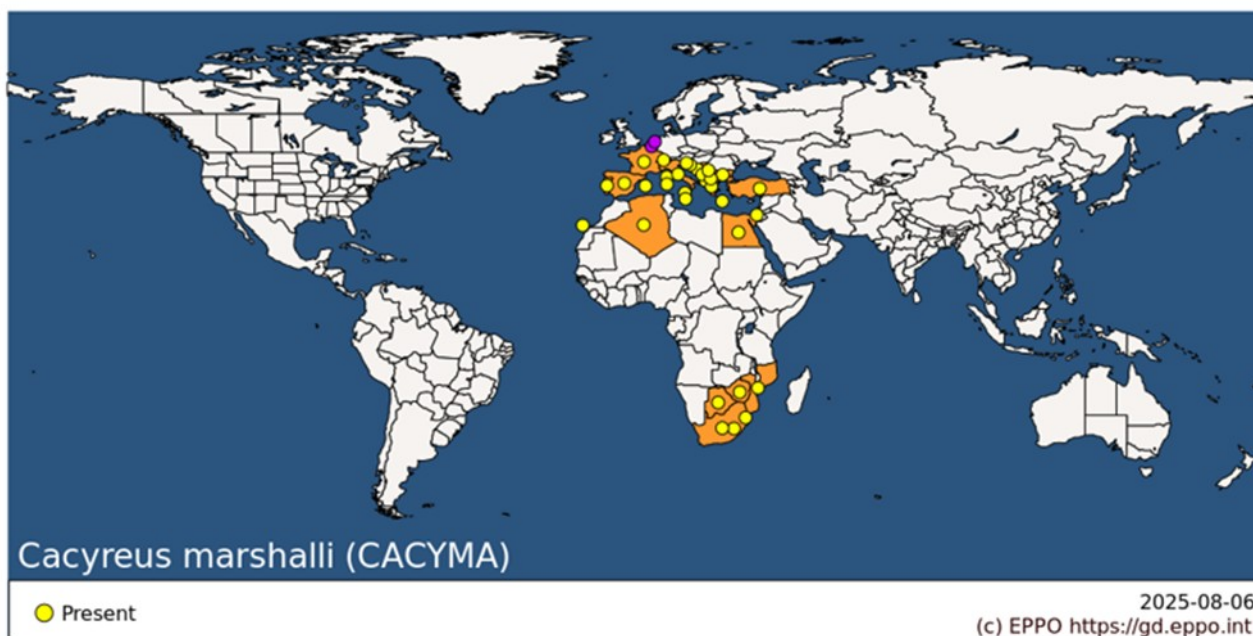


Figura 3. Distribuzione geografica di *Cacyreus marshalli*. La mappa evidenzia l'areale nativo (Africa australe) e le aree di introduzione (Europa, Nord Africa e Vicino Oriente) (modificato da: <https://gd.eppo.int/taxon/CACYMA>, 2025).

## TIPOLOGIA AREA DI DIFFUSIONE

**a - contesto urbano**

**b - rurale**

c - silvestre/alpino

d - fluviale

e - lacustre/acque ferme

*Cacyreus marshalli* è una farfalla associata principalmente a piante ornamentali del genere *Pelargonium*. Per questo motivo si trova prevalentemente in ambienti urbani e periurbani, come giardini privati, balconi, aiuole pubbliche e vivai, ma può colonizzare anche aree più aperte o collinari se le piante ospiti sono presenti, fino ad oltre 1000 m di altitudine. La sua diffusione è strettamente legata alla disponibilità di piante ospiti durante la stagione calda (Quacchia et al., 2008).

## VALUTAZIONE ABBONDANZA

a - occasionale (trovata un'unica volta con pochi individui),

b - rara (trovata più volte ma sempre con pochi individui),

**c - frequente (trovata più volte con parecchi individui),**

d - abbondante (trovata più volte sempre con tanti individui)

## IMPATTI

### Ecosistemi/biodiversità

In Italia i danni economici dovuti all'attività trofica di *C. marshalli* non sono stati ancora stimati, anche se la presenza del lepidottero determina nocuenti di notevole impatto estetico.

*C. marshalli* è stato osservato in parchi, giardini e in altri luoghi antropizzati, persino in zone completamente edificate, senza spazi verdi; alcuni esemplari adulti sono stati avvistati in aperta campagna, anche in posti apparentemente privi di gerani coltivati ed in zone collinari dell'Italia centrale.

Tutto ciò può favorire l'incontro con Geraniacee spontanee della flora italiana: ricerche condotte in passato hanno evidenziato uno scarso adattamento del fitofago alle essenze (*Geranium*) (Quacchia et al., 2008).

## CONTROLLO

### Lotta chimica

In vivaio si possono utilizzare agrofarmaci di contatto contro le uova, le larve neonate e le larve nella fase ectofitica, mentre nei confronti degli stadi endofitici si sono rivelati efficaci gli insetticidi citotropici (Jucker et al., 2009).

### Limitatori naturali

L'unico limitatore naturale conosciuto è l'imenottero *Trichogramma evanescens* che è in grado di svilupparsi a carico delle uova del lepidottero (Jucker et al., 2009).

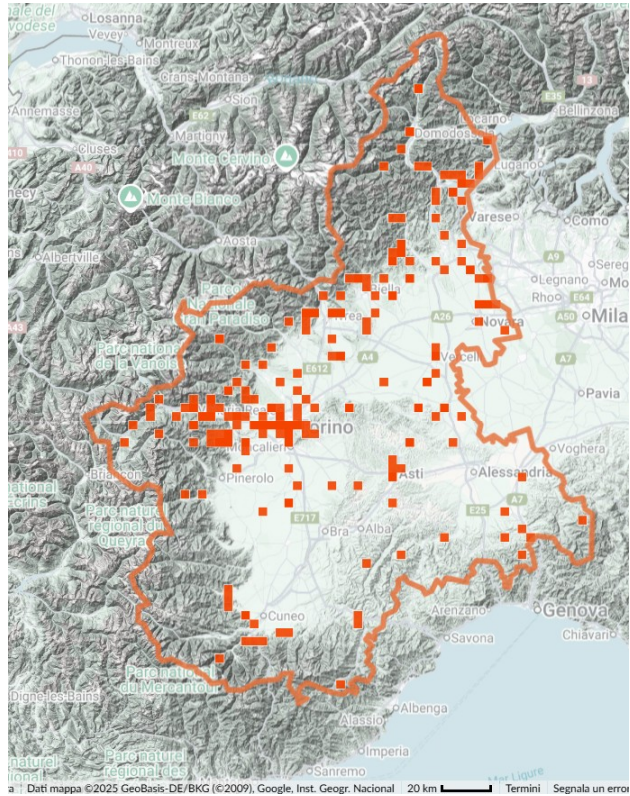
### Lotta meccanica

In ambito strettamente domestico, per limitare la presenza del fitofago, conviene eliminare preventivamente i pelargoni infestati e rimuovere la terra dei vasi entro cui si possono trovare le crisalidi (Jucker et al., 2009).

**Normativa di riferimento:** *C. marshalli* è inserito nell'elenco A2 dell'EPPO (Organizzazione Europea e del Mediterraneo per la Protezione delle Piante) ([https://www.eppo.int/ACTIVITIES/plant\\_quarantine/A2\\_list](https://www.eppo.int/ACTIVITIES/plant_quarantine/A2_list)).

## DISTRIBUZIONE IN PIEMONTE

La specie presenta una distribuzione piuttosto diffusa. Mappa tratta da [www.inaturalist.org](http://www.inaturalist.org), 2025.



## STATUS IN ITALIA

In Italia è considerata una specie aliena invasiva.

## LISTE NERE

*C. marshalli* è inserita nella Black List delle specie animali esotiche invasive del Piemonte, nell'ambito della "Strategia regionale di contrasto alle specie esotiche invasive" (allegato A della DGR n. 14-85 del 2/8/2024) in particolare come specie da gestire (Lista Gestione – M – Allegato C).

## BIBLIOGRAFIA

Favilli, L. & Manganelli, G., 2006. Life history of *Cacyreus marshalli*, a South African species recently introduced into Italy (Lepidoptera: Lycaenidae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 138(1), pp. 51–61.

Jucker, C., Barbagallo, S., Roversi, P.F., Colombo, M. (a cura di) (2009). *Insetti esotici e tutela ambientale. Morfologia, biologia, controllo e gestione*. Cermenate (CO): Arti Grafiche Maspero Fontana.

Paradiso F., Martelli F., Cerrato C., Ghidotti S., Viterbi R., Canterino S., Ferracini C., Bonelli S. (2019). *From Africa to the Alps: risk assessment on an invasion by Cacyreus marshalli (Butler, 1898)*. *Journal of Insect Conservation*, 23(2): 279–288.

Quacchia A., Ferracini C., Bonelli S., Balletto E., Alma A. (2008). *Can the geranium bronze, Cacyreus marshalli, become a threat for European biodiversity?* *Biodiversity and Conservation*, 17: 1429–1437.

[https://www.inaturalist.org/observations?place\\_id=10872&subview=map&taxon\\_id=119664](https://www.inaturalist.org/observations?place_id=10872&subview=map&taxon_id=119664)

<https://gd.eppo.int/taxon/CACYMA>

[https://www.eppo.int/ACTIVITIES/plant\\_quarantine/A2\\_list](https://www.eppo.int/ACTIVITIES/plant_quarantine/A2_list)

<https://commons.wikimedia.org/wiki/>

[File:Neozephyrus quercus %28Purple hairstreak%29 male %28cropped%29.jpg](File:Neozephyrus_quercus %28Purple_hairstreak%29_male %28cropped%29.jpg)