

## ***La farfallina del geranio: Cacyreus marshalli come riconoscerla e come contrastarla***

Il *Cacyreus marshalli* appartiene al phylum degli *artropodi*, classe *insetti*, ordine *lepidotteri*, famiglia *licenidi*.

È una piccola farfalla originaria dell'areale sud del continente africano (Mozambico e Sudafrica), le stesse zone d'origine dei gerani selvatici progenitori delle specie coltivate; l'innalzamento delle temperature globali e il gran numero di traffici commerciali per via aerea hanno favorito l'espansione di questa specie anche nel continente europeo, i primi avvistamenti in Italia risalgono al 1996 nel Lazio ed attualmente è diffusa in gran parte della penisola.

### ***Come riconoscerla***

L'**adulto** presenta apertura alare compresa fra 15-23mm nel maschio e 18-27mm nella femmina, le ali sono colorate di bruno nella parte superiore con frangia più chiara, mentre la parte interna presenta macchie grigie e marrone chiaro, le ali posteriori presentano piccole code alla cui inserzione si nota una macchia bruno scura.

L'**uovo** è bianco o giallo chiaro, di forma subsferica, con diametro di 0,5-0,6mm e lunghezza di 0,3mm.

La **larva** è di colore variabile da giallo a verde con 1 o 2 strisce lilla sul dorso e ricoperta da fitta peluria, presenta dimensioni variabili da 1-2mm al 1° stadio larvale, fino a 13mm al 4° e ultimo stadio larvale.

La **crisalide** è lunga circa 9mm e colore variabile dal verde, con o senza strisce lilla, al bruno scuro.

### ***Ciclo biologico***

secondo le temperature il ciclo biologico si svolge in 30-60 giorni; a fine luglio dopo la copulazione la femmina depone le uova sul geranio prediligendo le infiorescenze e gli boccioli floreali.

Dopo la schiusa la larva scava un foro nel bocciolo portandosi all'interno della pianta fino ai fusti oppure erode la pagina inferiore delle foglie, in questo modo si nutre fino a giungere, attraverso 4 stadi larvali che durano circa 8 giorni ciascuno, allo sviluppo della farfalla adulto.

A temperature di 20°C la larva impiega circa 30 giorni a svilupparsi, mentre lo stadio di crisalide dura circa 15 giorni portando l'intero ciclo a circa 60 giorni; a temperature ambientali di 30°C il ciclo vitale si compie in tempi dimezzati (circa 30 giorni).

### **Lotta**

in Sudafrica il *Cacyreus marshalli* a diversi predatori naturali che ne limitano i danni, in Europa si stanno mettendo a punto metodi di lotta naturali utilizzando parassiti del lepidottero come *Trichogramma evanescens* che parassitizza appunto le uova.

Per ora si fa ricorso alla lotta chimica mediante insetticidi: *fenitrothion* contro gli adulti, *clorpirifos* contro uova e larve, e con insetticidi citotropici come il *dimetoato* contro le larve in fase endofitica (all'interno della pianta), efficace anche il *diflubenzuron*.

È importante eseguire trattamenti cadenzati nella lotta contro gli adulti, trattando 1 volta alla settimana per 3-4 settimane nel periodo di ovodeposizione; successivamente sono utili trattamenti con insetticidi citotropici ogni 15 giorni per contrastare le larve presenti su foglie e all'interno dei fusti.

Documento redatto nel novembre 2009  
a cura di Marco agr. Oliosi