

***Nadigella formosanta bessae* Nadig 1989** **LA CAVALLETTA VERDE E NERA**

La nadigella è la cavalletta verde e nera che già nel 1986 in areali ristretti dell'alto Novarese aveva defogliato castagni, querce, piante del sottobosco ed arrecato gravi danni alla vite. Nel corso degli ultimi anni si sono ripresentate gradazioni di quest'insetto in aree del Biellese, Novarese, Verbano e Vercellese.

Ninfe di *Nadigella formosanta bessae*



Descrizione

La lunghezza del corpo varia tra 16 e 23 mm per il maschio e tra 22 e 31 mm per la femmina. Il colore di fondo è un bel verde brillante. Pronoto con base laterale nettamente sinuata e recante sui lati una banda longitudinale nera. La faccia inferiore dei femori posteriori è rossa; le tibie posteriori sono giallastre nella femmina e blu-nero nel maschio. Le ali anteriori, ridotte e di color bruno pallido, sono della stessa lunghezza o poco più lunghe del pronoto; la specie è brachittera con ali che non superano in lunghezza la metà dell'addome ed è molto variabile per quanto riguarda i colori, le ornamentazioni e la lunghezza stessa delle ali. Il maschio è più screziato della femmina.



Esemplari femmine di *Nadigella formosanta bessae*



Maschio di *Nadigella formosanta bessae*



A sinistra esemplari di ninfe di *Nadigella formosanta bessae*

A destra esuvia di *Nadigella formosanta bessae*



Nadigella formosanta bessae Nadig, 1989

Ciclo biologico

N. formosanta bessae sverna allo stadio di uovo. Le uova nascono al secondo anno dalla deposizione.

In primavera, a partire dalla fine del mese di aprile si possono osservare i giovani; essi attraversano diverse età neanidali (tre) e ninfali (due) caratterizzate queste ultime dai tipici abbozzi alari.

Fin dagli stadi giovanili si assiste alla defogliazione di numerose essenze arbustive - erbacee del sottobosco (rovo, nocciolo, sambuco, corniolo, ortica, ...) ed arboree (faggio, betulla, tiglio, carpino, quercia, castagno, acero, frassino, melo, pesco, ciliegio, ...).

I primi adulti (cioè esemplari con ali completamente formate) compaiono a partire dall'inizio di giugno e cominciano ad accoppiarsi dall'inizio di luglio fino alla seconda metà di luglio.

E' una specie che ha gradazioni ogni due anni.



Ninfe di *Nadigella formosanta bessae*



Nadigella formosanta bessae
in accoppiamento

Difesa

Le possibilità di intervento sono limitate visto proprio il regime alimentare della cavalletta prevalentemente arboricola ed arbustiva. Non sono quindi da adottare provvedimenti di difesa insetticida al di fuori dell'ambiente del vigneto dove trattamenti con insetticidi fosfororganici o piretroidi effettuati contro altri insetti possono essere efficaci anche nei confronti delle cavallette.



Danni su vite