

## ***Garella musculana* - (sin. *Erschoviella musculana*) Falena asiatica del noce**

### **Posizione tassonomica:**

- Regno: Animalia
- Classe: Insecta
- Ordine: Lepidoptera
- Famiglia: Nolidae
- Genere: *Garella*
- Specie: *Garella musculana*

**Origini:** Asia (Asia centrale)

**Dove è stato segnalato:** Ucraina, Bulgaria, Turchia (EPPO, 2021).  
<https://gd.eppo.int/taxon/ERSHMU/distribution>

**Presenza e/o segnalazioni in Italia:** Assente

**Diffusione in Campania:** Assente

**Categoria fitosanitaria:** Non regolamentato

**Morfologia:** Adulto lungo 8-9 mm con apertura alare dai 18 ai 23 mm. Ali anteriori grigie con bande e linee trasversali marroni, bianche e nere; ali posteriori uniformemente grigie. La parte inferiore delle ali e del corpo è monocromatica grigio chiaro. Il torace è grigio o grigio-brunastro con una striscia trasversale scura. Le antenne sono sottili, dal marrone chiaro al marrone scuro, ricoperte da piccoli peli.

La larva è lunga 15-20 mm e larga circa 5 mm; il colore varia da crema-verdastro chiaro a marrone-verdastro a bruno-rossastro con piccole macchie marroni. Il corpo è ricoperto da pochi peli posizionati su piccoli processi discoidali marrone scuro. Capo marrone e pronoto dal marrone al marrone verdastro; placca anale marrone scuro. Le zampe toraciche sono marrone scuro e opache.

**Biologia:** Effettua da 1 (ad altitudini più elevate; da fine maggio a giugno) a 3 generazioni (inizio aprile-maggio; giugno-luglio; agosto). Gli adulti si nutrono di nettare e vivono circa 3 settimane. La femmina depone 30-120 uova, di solito a gruppi di 2 o 3 insieme su noci (spesso dove due malli si toccano) o su germogli di un anno. Le larve entrano nella noce attraverso il peduncolo e cominciano l'attività trofica, dopodiché passano ad un'altra noce. I 5 stadi larvali richiedono 25-40 giorni. Le larve della generazione autunnale non riescono ad entrare nelle noci, quindi si nutrono solo dei malli. Gli stadi larvali si alimentano spesso anche al centro di giovani germogli di un anno e nelle ascelle delle foglie. Di solito si incrisalidano in fessure o sotto la corteccia anche in grandi gruppi e in circa 10 giorni diventano adulti. Sverna allo stadio larvale o come crisalide.

**Sintomatologia:** I germogli danneggiati mostrano spesso ingiallimento e appassimento. Presenza di escrementi marroni accumulati nel foro di ingresso della larva nel frutto o nel germoglio.

**Danno:** è causato dall'alimentazione delle larve. Cascola precoce dei giovani frutti danneggiati. Anche se le larve si alimentano soltanto del mallo, i frutti sono deformati e non si riescono a produrre noci normali. Avvizzimento dei germogli.

**Piante ospiti:** *Juglans regia*, *Juglans nigra*.

**Siti a rischio da ispezionare:** Frutteti

**Cosa controllare:** Frutti, germogli.

**Misure di Monitoraggio**

- Ispezione visiva
- Campionamento

***Ispezioni visive e campionamenti***

Ispezione visiva dei germogli per la ricerca dei punti di ingresso ed escrementi; ispezione visiva dei frutti presenti sull'albero e a terra; Campionamento dei frutti aventi foro d'entrata in frutteti per la ricerca delle larve.

***Ispezione visiva***

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Frutti	Da aprile a settembre
Germogli	Intero anno

***Campionamento***

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Note</i>
Germogli	In buste sigillate, in frigo	In estate dotarsi di una borsa termica senza appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli; inoltre evitare sbalzi termici
Frutti		

***Test diagnostici***

I test diagnostici sono effettuati presso laboratori fitopatologici a tanto abilitati secondo standard, procedure interne o protocolli ufficialmente riconosciuti.

***Diagnosi***

<i>Matrice</i>	<i>Tipologie diagnostiche</i>
Adulto	Morfologica

Normativa di riferimento: Non Regolamentato
--

