

Iniziativa realizzata dal Centro Agricoltura e Ambiente Giorgio Nicoli S.R.L. nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2022 – Tipo di operazione 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: “produttività e sostenibilità dell'agricoltura” – Focus Area P4B – Progetto: “Messa a punto di strategie agroecologiche di difesa su colture sementiere per una riduzione dell'uso di insetticidi e la salvaguardia degli insetti impollinatori”. Autorità di Gestione: Regione Emilia Romagna – Direzione Generale Agricoltura, Caccia e Pesca.

**Progetto n. 5514615 «Messa a punto di strategie agroecologiche di difesa su colture sementiere per una riduzione dell'uso di insetticidi e la salvaguardia degli insetti impollinatori»**  
**(Acronimo: ECOSEME)**

**OUTPUT AZIONE B3:**

**Preparazione della scheda tecnica, ad uso delle aziende, inerente alla difesa nei confronti dei principali fitofagi su cavolo da seme (*Brassica oleracea*), attraverso una strategia agroecologica basata sull'impiego, singolo oppure combinato, di trappole cromoattrattive gialle a colla, bordure attrattive di piante trappola e nematodi entomopatogeni.**

**3° - ALTICHE**

**Classe:** Insecta  
**Ordine:** Coleoptera  
**Famiglia:**  
 Chrysomelidae  
**Genus:** *Phyllotreta spp*  
**Specie:** complesso di diverse specie (*P. nemorum*, *P. undulata*, *P. atra*, *P. nigripes*, *P. cruciferae*)  
**Nome comune:** Altiche delle crucifere

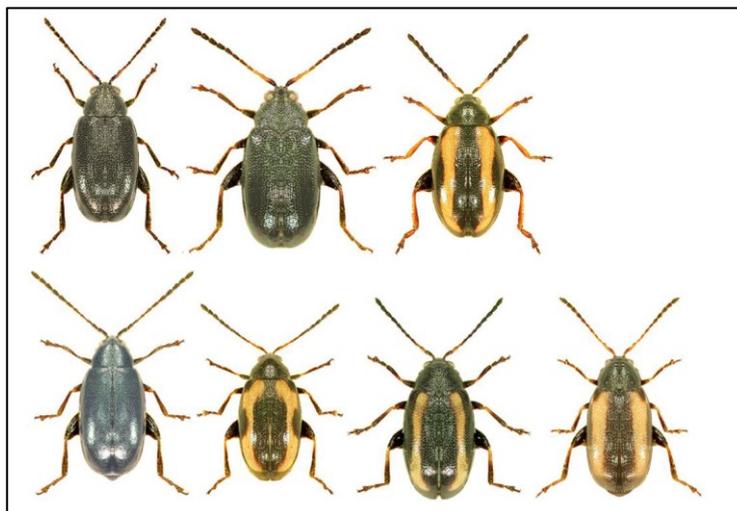


Fig. 1 – Alcune delle specie di altiche che attaccano i cavoli.

**DESCRIZIONE:**

Gli adulti di queste altiche sono lunghi, a seconda della specie, da 2 mm a 3 mm. Le diverse specie si differenziano principalmente per la colorazione delle elitre. In particolare:

- P. nemorum* presenta due linee gialle leggermente ondulate sulle elitre;
- P. undulata* presenta due strisce gialle larghe sulle elitre;
- P. atra*, altica del cavolo che presenta un corpo nero e evidenti punti su testa e ali anteriori
- P. nigripes* presenta un corpo blu-verde longilineo e piatto;
- P. cruciferae* presenta un corpo lucido monocromo verde metallico.

Caratteristica, invece, comune per tutte le specie sono le gambe posteriori tipicamente ingrossate che permettono loro di saltare.

	<p>Le larve delle altiche sono biancastre e misurano circa 4-5 mm. Svernano come adulti e compiono, generalmente una sola generazione all'anno.</p>
<p><b>DANNI SU CAVOLO:</b></p>	<p>Il danno su cavolo da seme è causato dagli stadi adulti che attaccano i cotiledoni e le prime foglie vere, provocando numerose rosure circolari di pochi mm di diametro, che creano evidenti impallinature sulla foglia, limitando la capacità fotosintetica della pianta e, di conseguenza, il suo regolare accrescimento. I danni più gravi sono quelli precoci.</p> <div data-bbox="520 562 903 815"></div> <div data-bbox="1007 546 1342 815"></div> <p>Fig. 2 – Tipiche erosioni da altica su foglie e cotiledoni di cavolo.</p>