


Iniziativa realizzata dal Centro Agricoltura Ambiente Giorgio Nicoli S.R.L. nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014- 2020 – 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 tecniche di difesa da fitofagi su colture orticole ad elevata sostenibilità ambientale basate su strategie agroecologiche".
 Autorità di Gestione: Regione Emilia Romagna – Direzione Generale Agricoltura, Caccia e Pesca.

PSR ORTOAMBIENTE PIANO N° 5149091

AZIONE B3: preparazione della scheda tecnica, ad uso delle aziende, inerente alla difesa da *Nasonovia ribisnigri* su lattuga.

<p> Classe: Insecta Ordine: Hemiptera Famiglia: Aphididae Genus: <i>Nasonovia</i> Specie: <i>Nasonovia ribisnigri</i> Mosley Nome comune: afide rosso della lattuga </p>	
<p>DESCRIZIONE:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Alata virginopara Corpo giallo-verdastro con la presenza di deboli bande intersegmentali accoppiate. Capo e torace nerastri. Dimensione corporea pari a circa 3 mm. Attera virginopara Corpo di colorazione variabile dal giallo-verdastro al rossastro o brunastro. Addome caratterizzato da strette ed appaiate bande intersegmentali. Dimensione corporea di 2,7 mm.
<p>DANNO:</p>	<p> Il danno arrecato dagli afidi alla lattuga è costituito da raggrinzimenti fogliari e rallentamenti vegetativi. Particolarmente esposte agli attacchi risultano essere le piante in coltura precoce. </p>
<p> STRATEGIE DI DIFESA AGROECOLOGICHE: </p>	<ul style="list-style-type: none"> Semina di fasce fiorite Le fasce fiorite sono costituite da miscugli di specie vegetali nettariifere, annuali o pluriannuali, seminate o con il fine di potenziare la lotta biologica o per scopi conservazionistici. Numerosi nemici naturali sono temibili predatori di afidi. Tuttavia, molti di essi dipendono, almeno in uno stadio del loro ciclo vitale dal nettare e dal polline (es. adulti dei parassitoidi e sirfidi).

I sirfidi sono caratterizzati da una precocità d'azione che, unita alla loro costante presenza negli agroecosistemi italiani, fa sì che risultino molto adatti a contrastare le infestazioni di afidi su lattuga. Durante la scelta del miscuglio è bene aver chiaro in mente l'obiettivo che si vuole raggiungere. Per il potenziamento della lotta biologica su lattuga coltivata in pieno campo, ad esempio, è bene privilegiare specie vegetali a fioritura precoce che garantiscano però anche una certa copertura temporale. L'utilizzo di grano saraceno, veccia e coriandolo si è dimostrato un'ottima soluzione per potenziare la lotta agli afidi, così come il miscuglio costituito da senape/colza, coriandolo, grano saraceno ed erba medica.

Note tecniche: all'interno del PSR ORTOAMBIENTE sono state seminate fasce di piante nettariifere della larghezza di 2 m che costeggiavano, per tutta la lunghezza del campo, la coltura principale. Dall'esperienza maturata nel progetto abbiamo visto che la semina delle specie vegetali **non** in miscuglio (Fig.1 e 2) risente meno dei problemi di competizione con fioriture più abbondanti e durature.

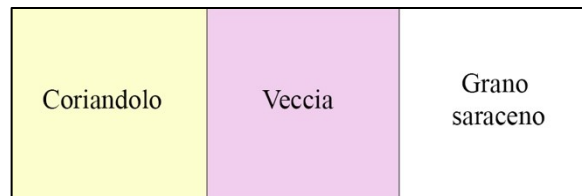


Fig.1 Semina delle piante nettariifere a "settori".



Fig.2 Semina delle piante nettariifere in miscuglio.

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA PER LA LATTUGA IN PIENO CAMPO:

- **Indicazioni di intervento (soglia)**

Presenza di afidi. Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed autunno. I disciplinari di produzione integrata 2021 della regione Emilia-Romagna suggeriscono l'utilizzo di piretroidi fino a che le piante presentano le foglie aperte.

- **Ausiliari**

Beauveria bassiana

- **Sostanze attive**

Maltodestrine

Sali potassici di acidi grassi

Deltametrina

Lambdacialotrina: al massimo 2 interventi (1) all'anno o 3* se rientrano nella categoria (2)

Acetamiprid: al massimo 1 intervento (1)*

Sulfoxaflor

Spirotetramat: al massimo 2 interventi (1) all'anno

NB: Controllare sempre i disciplinari di produzione integrata aggiornati. Le informazioni riportate in questa scheda tecnica si rifanno ai disciplinari in uso per l'anno 2021.

(1) Numero massimo di interventi anno per singola sostanza attiva., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di sostanza attiva, indipendentemente dall'avversità

*per ciclo colturale con Piretroidi