



## TECNICHE DI CONTENIMENTO DEL CLEONO

### **Il danno del cleono**

Il cleono è un coleottero curculionide. L'adulto (foto in alto a destra) ha una lunghezza compresa, mediamente, fra 11 e 17 millimetri e un colore grigio, più o meno scuro. Nella fase primaverile, l'adulto provoca erosioni fogliari, ma l'effettivo danno economico è ascrivibile alle gallerie scavate dalle larve nella radice (foto centrale). Tale danno interferisce nei processi di accrescimento del fittone, che risulta più suscettibile alle rotture. Il prodotto danneggiato, inoltre, viene deprezzato ed esposto a marciumi. L'elevata incidenza dei danni riscontrati in alcune delle scorse annate suggerisce una particolare attenzione a questo fitofago.



### **Monitoraggio**

Il monitoraggio del cleono prevede osservazioni visive delle caratteristiche erosioni fogliari a forma di "mezza luna", ascrivibili alla presenza degli adulti e il conteggio delle catture degli stessi nei "vasetti trappola" (foto in basso a destra). I vasetti debbono essere posizionati sul bordo della coltura, a partire dalla fine del mese di marzo, nella direttrice di spostamento del coleottero coincidente con il confine del bietolaio dell'annata precedente.



### **Programmi di contenimento**

In presenza di attacchi moderati o nella fase iniziale delle catture, eseguire un trattamento sui bordi dell'appezzamento nella fase di spostamento degli adulti (soglia pari a n. 1-2 adulti/settimana per vasetto). Tale intervento consente di creare uno sbarramento sulla direttrice di attacco dell'insetto. In presenza di forti attacchi (soglia pari a n. 2-3 adulti/settimana per vasetto) o dopo 15 giorni dall'esecuzione del primo trattamento, effettuato con le modalità precedentemente descritte, trattare a pieno campo.





## Alcuni dei principali insetticidi fogliari impiegati per il controllo del cleono

Prodotto	Principio Attivo	%	Classe Tossico-logica	Dose litri o Kg/ha	Intervallo sicurezza	Miscibilità con erbicida
<b>Contest</b>	Alfametrina	14,5	Xi	<b>0,3</b>	24	<b>SI</b>
<b>Cyplan</b>	Cipermetrina	5	N	<b>1,0</b>	21	<b>SI</b>
<b>Minuet</b>	Zeta-cipermetrina	1,5	N	<b>1,4</b>	21	<b>SI</b>
<b>Decis Jet</b>	Deltametrina	1,63	Xi	<b>0,8</b>	30	<b>SI</b>
<b>Decis Evo</b>	Deltametrina	2,42	Xi	<b>0,5</b>	30	<b>SI</b>
<b>Karate Zeon</b>	Lambda-cialotrina	9,48	Xn N	<b>0,2</b>	14	<b>SI</b>
<b>Karate Zeon 1.5</b>	Lambda-cialotrina	1,47	Xi	<b>1,5</b>	14	<b>SI</b>
<b>Nurelle 5</b>	Cipermetrina	5	Xi	<b>1,0</b>	14	<b>SI</b>
<b>Kohinor Plus</b>	Ciflutrin + imidacloprid	2,4 + 7,1	Xn N	<b>0,96</b>	30	<b>NO</b>

Si raccomanda di rispettare le disposizioni vigenti in materia e quanto previsto dalle direttive o da eventuali specifici protocolli.

Per l'impiego dei fitofarmaci, attenersi scrupolosamente alle indicazioni ed alle avvertenze riportate in etichetta, in particolare in riferimento al rispetto dei dosaggi, delle modalità e dei tempi di carenza.

In considerazione dei numerosi provvedimenti di sospensione, revisione, revoca, si raccomanda di verificare preventivamente la conformità d'impiego dei singoli formulati.

In ogni caso la scelta dei prodotti, delle epoche e dei dosaggi dovrà essere compatibile con le condizioni della coltura.

A cura di Giovanni Bellettato - Responsabile divulgazione tecnica ANB.

