

**LA RIVOLUZIONE DELLA BIETICOLTURA SOSTENIBILE E' COMINCIATA**

www.betaitalia.it - www.coprob.it

Bollettino n.10 - Aprile 2021

**Controllo del Lisso**

Il lisso, conosciuto anche come punteruolo della bietola, è un coleottero curculionide lungo 9-15 mm, con sagoma tipicamente affusolata alle due estremità, con tegumento nero ma ricoperto da una labile pruina giallo-aranciata (foto 1).

Gli adulti non sono pericolosi ma **le larve possono creare rosure** ai piccioli fogliari (foto 2) determinando, con decorsi climatici molto caldi, il disseccamento dell'apparato fogliare, l'approfondimento delle larve al colletto e l'insacco di marcescenze a livello radicale.

La lotta viene condotta esclusivamente sugli adulti. Attualmente gli insetticidi di possibile impiego sono solo alcuni piretroidi di ridotta efficacia (tab.1 - vedi la strategia a pagina 2). Una volta avvenuta l'ovideposizione **non ci sono insetticidi in grado di devitalizzare efficacemente le larve** all'interno dei piccioli o del colletto.

Per questo è importante **monitorare la presenza degli adulti** durante il periodo di accoppiamento sull'apparato fogliare (periodo **aprile-maggio alle prime ore del mattino**).

**COPROB svolgerà in alcune località sperimentali il monitoraggio** e provvederà ad allertare gli agricoltori delle aree interessate tramite SMS. Sarà possibile seguire il monitoraggio all'indirizzo:

<http://www.betaitalia.it/pages/standard.aspx?id=492>



Foto 1 Adulto di lisso



Foto 2 Larva di lisso nel picciolo

Gli **estratti di aglio** (es. **NEMGUARD SC** - concesso in uso eccezionale anche su BIO fino al 8 luglio 2021) **hanno manifestato una buona azione di contenimento degli adulti** di lisso. Una certa azione repellente hanno svolto anche i prodotti a base di zolfo o altre sostanze (ad esempio polisolfuri).

**Controllo del Cleono**

Prestare attenzione alla comparsa delle rosure sulle giovani foglie, alla presenza di adulti nel bietolaio e al numero di catture nel caso si esegua il monitoraggio o si segua quello di COPROB (vedi bollettino n.5). Le strategie utilizzate per il lisso sono valide anche per il cleono.



Foto 3  
Adulto di cleono

Tabella 1. Prodotti commerciali attualmente registrati per la lotta al cleono e lisso. Dosi espresse in L o kg/ha.

\*utilizzabile entro il 20/7

Sostanza Attiva	Nome commerciale	CLEONO	LISSO
<b>Estratto d'aglio</b>	<b>NEMGUARD SC</b>	no	<b>2</b>
<b>PIRETROIDI</b>			
Betaciflutrin*	Bayteroid 25 EC	0,7	
Cipermetrina	Botto 50 EC	1	
Deltametrina	Decis Evo	0,3 - 0,5	
Lambdacialotrina	Kaimo Sorbie Kempo Sorbie	0,1 - 0,3	
	Kendo Karate Zeon	0,14 - 0,2	
	Karate Zeon 1.5	1 - 1,3	
Tau - Fluvalinate	Klartan 20 EW Mavrik 0,2	0,2	NO

**PER DOSI E IMPIEGHI CONSULTARE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE AGGIORNATE DEI PRODOTTI**

## LA RIVOLUZIONE DELLA BIETICOLTURA SOSTENIBILE E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

### Le strategie di lotta al Lisso

Il monitoraggio del lisso al momento risulta più difficile del cleono. Si basa sulla presenza degli adulti nelle trappole cromotropiche o meglio sulla fase di accoppiamento che si evidenzia sulle foglie di bietola durante le prime ore del mattino. **I controlli vanno effettuati periodicamente a partire dal mese di aprile**, non appena viene monitorata la presenza degli adulti nelle trappole cromotropiche.

Di fatto in questi ultimi anni la presenza del lisso è elevata e i trattamenti sono necessari a calendario a partire dalla metà-fine aprile per le bietole da seme e la fine di aprile-inizio di maggio per quelle da zucchero. Gli insetticidi più efficaci sono quelli ottenuti **in uso eccezionale** e pertanto si utilizzano per il contenimento del lisso, i quali risultano efficaci anche nei confronti del cleono.

**I prodotti da utilizzare sono pertanto acetamiprid** (Kestrel, della Società Nufarm, autorizzato dal 14 aprile al 11 agosto 2021), alla dose di 0,5 L per ettaro per 2 interventi su bietola da seme e 1 per quella da zucchero, utile anche per contenere altica, afidi e cimice asiatica. Il periodo di carenza previsto è di 35 giorni.

**Nel caso di una forte presenza** di lisso si possono effettuare successivamente **fino a 2 interventi di fosmet** (Spada 50WG, della Società Gowan, autorizzato dal 1 aprile al 29 luglio 2021) alla dose di 1,5 Kg per ettaro a distanza di 30 giorni l'uno dall'altro, indirettamente efficace oltre che nei confronti di cleono, anche di mamestre, cicaline, ecc., con l'avvertenza di rispettare i 28 giorni di carenza.

Dal 11 marzo al 8 luglio sono stati autorizzati all'impiego su bietola da seme e da zucchero **sia in coltivazione convenzionale che biologica, gli estratti di aglio** (Nemguard SC, della Società CBC). Si possono applicare alla dose di 2 L per ettaro fino a 4 volte con un intervallo minimo di 7 giorni, senza nessun periodo di carenza prima della raccolta.

Gli insetticidi sono miscibili con i fertilizzanti e biostimolanti fogliari che si rendono necessari in tale epoca.

Mese	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
ciclo biologico												
su bietola da zucchero				ricerca bietole e accopp.			comparsa nuovi adulti				svernamento	
periodo strategia di lotta				*(1)previo monitoraggio								

Durata del ciclo:  
da ovodeposizione a schiusura larve: 6-10 gg  
da schiusura larve a fase di pupa: 30-45 gg  
da pupa a fuoriuscita adulti svernanti: 10-12 gg

totale periodo ciclo: 46-67 gg in funzione del decorso climatico (ciclo unico scalare con prime comparse nuovi adulti dalla fine del mese di giugno)

**Fig. 1 - Ciclo biologico del lisso e impostazione delle strategie di lotta nelle coltivazioni di bietola da seme e da zucchero (strategia efficace anche per cleono)**

\* Disponibili sia in coltivazione convenzionale che biologica per bietola da seme e da zucchero: estratti di aglio (Nemguard) alla dose di 2 L/ha x 4 volte

\* (1) trattamenti insetticidi efficaci anche nei confronti del cleono:

Kestrel 0,5 L/ha (solo 1 intervento - efficace anche nei confronti di altica e afidi)

Spada 50WG 1,5 Kg/ha x 2 interventi a distanza di almeno 30 giorni (efficace anche nei confronti di altri insetti)