

LA RIVOLUZIONE DELLA BIETICOLTURA SOSTENIBILE E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

Bollettino n.7 - Aprile 2020

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. Sono rimasti in uso alcuni piretroidi di ridotta efficacia (il più attivo risulta Contest o Fastac - tab.1). Una volta avvenuta l'ovideposizione **non si conoscono attualmente 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 comunque 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

In alternativa ai piretroidi, **prodotti a base di estratti di aglio (es. NEMGUARD SC - concesso in uso eccezionale anche su BIO fino al 7 luglio 2020) 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). Trattare con piretroidi (miscibili con gli erbicidi) o con altri insetticidi riportati in tabella 1.



Foto 3
Adulto di cleono

| Sostanza Attiva | Nome commerciale | ALTICA | CLEONO | LISSO |
|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|----------|
| Estratto d'aglio | NEMGUARD SC | no | | 2 |
| PIRETROIDI | | | | |
| Alfa-cipermetrina | Contest* | 0,23 - 0,33 | | |
| | Fastac* | 0,7 - 1 | | |
| Betaciflutrin | Bayteroid 25 EC | 0,7 | | |
| Cipermetrina | Botto 50 EC | NO | 1 | |
| Deltametrina | Decis Evo | 0,3 - 0,5 | | |
| Lambdacialotrina | Kaimo Sorbie Kempo Sorbie | 0,1 - 0,3 | | |
| | Kendo Karate Zeon | 0,1 - 0,2 | 0,14 - 0,2 | |
| | Karate Zeon 1.5 | 1 - 1,3 | | |
| Tau - Fluvalinate | Klartan 20 EW Mavrik 0,2 | NO | 0,2 | NO |

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

*controllare scadenza prodotto

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

Strategie per il controllo delle malerbe

Prodotti, miscele e suggerimenti d'impiego

A completamento di quanto illustrato sul diserbo di post-emergenza nel bollettino N.3 si riportano le tabelle relative alle strategie contro le infestanti a foglia larga difficili e le graminacee.

E' opportuno ricordare che:

- le condizioni ambientali possono condizionare fortemente l'esito dell'intervento. In generale è bene prestare attenzione a repentini cali di temperatura ma anche evitare situazioni superiori ai 25°;
- la contemporanea presenza di diverse specie di infestanti, insieme alle necessità di calpestare il meno possibile il terreno e di contenere i costi, può condurre all'esecuzione di miscele con molteplici principi attivi; questo può comportare l'insorgenza di fenomeni di fitotossicità della coltura (es. evidenti rallentamenti vegetativi, ingiallimenti ed ustioni sull'apparato fogliare). A tale proposito è consigliabile tenere ben presente quanto riportato nelle tabelle a proposito della miscibilità;
- in particolare per l'impiego di microdosi, problemi di inefficacia possono sorgere qualora i volumi e l'uniformità di distribuzione non siano corretti o si intervenga su infestanti meno sensibili (sviluppo oltre le 2 foglie vere oppure in scarsa attività vegetativa a seguito di stress idrico, alte temperature ecc.).

Tabella 1. Principali prodotti utilizzabili per la lotta alle infestanti difficili a foglia larga

| Prodotti | Principio attivo | Microdosi (kg o l/ha) | Infestanti a foglia larga difficili | Note generali | Avvertenze miscibilità |
|--|-----------------------------------|--|--|--|---|
| Safari + olio minerale | Triflusaluron metile + olio | 0,03 o 0,04 + 0,5 | Abutilon, Ammi (efficace anche contro Carota selvatica, Senape, Persicaria, Poligono nodoso) | E' sconsigliato l'uso in presenza di barbabietole sofferenti per una qualsiasi causa avversa | Sconsigliato con insetticidi non piretroidi, Lontrel e dosi elevate di Kerb. Valutare miscibilità con i concimi liquidi |
| Lontrel 72 SG | Clopiralid | 0,1 - 0,13 | Nappola minore, Stoppione, Erba medica, Girasole, Camomilla comune | E' consigliabile usare il prodotto solo una volta per stagione In caso necessitino interventi frazionati non superare i 0,21 kg/ha | Sconsigliato con insetticidi non piretroidi, Safari e Venzar. Valutare miscibilità con i concimi liquidi |

Tabella 2. Principali prodotti utilizzabili per la lotta alle infestanti graminacee

| Prodotto | Graminicidi | | Giavone | Avena | Sorghetta | Setaria | carenza (gg) | Avvertenze miscibilità |
|--------------------------|------------------|----------------|---------|-------|-----------|---------|--------------|---|
| | Principio attivo | Dosi l/ha | | | | | | |
| STRATOS ULTRA | Cycloxydim | 1,5 - 2 | *** | *** | ** | ** | | Valutare miscibilità con i concimi liquidi Non impiegabili con insetticidi non piretroidi Possibile perdita di efficacia con Safari e Venzar e altri erbicidi |
| LEOPARD 5 EC | Quizalofop-ethyl | 1,5 - 2 | *** | ** | ** | ** | 60 | |
| AGIL | Propaquizafop | 1 - 1,2 | *** | ** | ** | ** | 45 | |
| CENTURION 240 NEO | Cletodim | 1 - 1,5 | *** | ** | ** | ** | 60 | |

Efficacia: *** = buona; ** = media;