

Strategie 2013 contro la cercosporiosi

Attenzione ai prodotti più efficaci e ai momenti di intervento

Quest'anno è importante sapere che è stato concesso l'uso del formulato **Clortosip 500 B su barbabietola da zucchero** per il periodo che va dal 1 giugno al 28 settembre. Con tale formulato è possibile effettuare solo 2 interventi/anno. **Anche per il prochloraz vi sono limitazioni d'uso** per la coltura: non più di 2 interventi/anno e non più di 450 g di s.a./ha per trattamento. Attraverso il **modello previsionale sull'insorgenza del rischio di comparsa del patogeno**, che quest'anno si basa sui dati di una vasta rete di stazioni meteo, **Beta e COPROB provvederanno ad allertare la filiera** riguardo le ottimali modalità di intervento. **RACCOMANDAZIONI:**

- Per il primo trattamento anticercosporico **attendere l'avvio di Beta-COPROB** e dei servizi di Coordinamento provinciali.
- Dai primi di giugno è **possibile integrare i trattamenti graminicidi o insetticidi** (vedi note successive) con prodotti a base di zolfo (Tiosol 80, Tiovit jet, Tioleone 80, Microthiol Disperss, Cosavet DF, ecc).
- **Mantenere un intervallo di 20-25 giorni** tra un trattamento e l'altro (ridurre a 15-18 giorni solo in caso di piogge abbondanti).
- Utilizzare **volumi di 400-500 l/ha** per le barre irroratrici tradizionali e ugelli a ventaglio e di **300-400 l/ha** per le barre a manica d'aria.
- Nei periodi più caldi e siccitosi **trattare quando le foglie si presentano erette** (verso sera o nel primo mattino).
- **In caso di irrigazione trattare 3-4 giorni dopo.**

In tabella sono indicate per ogni trattamento le alternative più efficaci per la difesa contro la cercospora. L'impiego dei prodotti contenenti strobilurine (indicati in rosso) è da considerare solo nelle aree dove non si sono evidenziate sensibili riduzioni di efficacia di tali prodotti

Trattamento	Prodotto di base	Prodotto da aggiungere
1	Clortalonil (2 L/ha) (Clortosip 500B)	
	Clortalonil (1.5 L/ha) (Clortosip 500B)	Tetraconazolo (0.8 L/ha) (Domark 125/Concorde125)
		Prochloraz + Flutriafol (2 L/ha) (Impact Supreme)
		Prochloraz + Ciproconazolo(2.6 L/ha) (Tiptor Xcell)
		Prochloraz + Propiconazolo (1.1 L/ha) (Bumper P/Novel Duo)
		Fenpropidin + Difeconazolo (0.7 L/ha) (Spyrale)
		Trifloxystrobin + Ciproconazolo (0.4 L/ha) (Sphere)
		Azoxystrobin + Ciproconazolo (1 L/ha) (Amistar Xstra)
		Pyraclostrobin + Epossiconazolo (1 L/ha) (Opera)
		2
Prochloraz + Flutriafol (2 L/ha) (Impact Supreme)		
Prochloraz + Ciproconazolo(2.6 L/ha) (Tiptor Xcell)		
Prochloraz + Propiconazolo (1.1 L/ha) (Bumper P/Novel Duo)		
Fenpropidin + Difeconazolo (0.7 L/ha) (Spyrale)		
3-4	Sali di rame (4 L/ha) (Airone Più/Grifon Più)	Tetraconazolo (0.8 L/ha) (Domark 125/Concorde125)
		Prochloraz + Flutriafol (2 L/ha) (Impact Supreme)
		Prochloraz + Ciproconazolo(2.6 L/ha) (Tiptor Xcell)
		Prochloraz + Propiconazolo (1.1 L/ha) (Bumper P/Novel Duo)
		Fenpropidin + Difeconazolo (0.7 L/ha) (Spyrale)

COME LIMITARE L'INSORGENZA DI RESISTENZE NEI FUNGICIDI

- Miscelare o alternare i fungicidi caratterizzati da differente meccanismo d'azione, in particolare per quelli più esposti a rischio di comparsa di resistenza
- Intervenire con finalità preventiva e non curativa
- Attenersi scrupolosamente alle dosi raccomandate
- Utilizzare in strategie di lotta integrata
- Distribuire correttamente ed uniformemente sulle piante, onde evitare l'esposizione di popolazioni a basse dosi
- Mantenere biodiversità ambientale

Nottue defogliatrici della barbabietola

Le larve di *Autographa gamma*, *Mamestra oleracea*, *Mamestra brassicae* e *Spodoptera exigua* si alimentano dell'apparato fogliare della bietola durante le ore più fresche della giornata e alla notte. Le piogge frequenti e le temperature particolarmente basse sono nemici di questi parassiti che possono comparire dalla fine di maggio.

Beta ha iniziato il consueto monitoraggio settimanale degli adulti in sei località nei tre comprensori bieticoli del Nord Italia (dati disponibili su www.betaitalia.it). A questo proposito **si segnala che si sono già registrate catture insolitamente elevate di *Autographa gamma*; si consiglia a tutti i produttori di verificare in campo la presenza delle larve** per poter eventualmente intervenire tempestivamente al superamento della soglia del 10% di



Larva di *Autographa gamma*

rosure fogliari. Nelle prossime settimane verranno inviati, in caso di allerta, ulteriori comunicazioni (bollettini, sms, ecc.). Si consiglia di **utilizzare prodotti a base di *Bacillus thuringiensis*** (es. Delfin, Biobit DF, ecc.) che hanno un minor impatto ambientale. **In alternativa è possibile impiegare piretroidi** (es. Contest a 0,330 Kg/ha) oppure Steward (**indoxacarb**) a 0,125 kg/ha. Il trattamento risulterà maggiormente efficace se effettuato durante le ore più fresche della giornata



Sorghetto (*Sorghum halepense*)

Controllo delle graminacee

Il ritardo della chiusura dell'interfila può favorire lo sviluppo delle graminacee (giavone, setaria, sorghetto, ecc.), che **devono essere controllate con prodotti specifici alle dosi più elevate**, in particolare per la sorghetto (vedi tabella). E' possibile miscelare con altri prodotti per la difesa della coltura (es. fungicidi, insetticidi, ecc.).

Prodotto	Principio attivo	Dosi l/ha	<i>Echinochloa</i> c. g.	<i>Avena</i> spp	<i>Sorghum</i> h.	<i>Setaria</i> spp	carezza (gg)
STRATOS ULTRA	Cycloxydim	2,5 - 4	***	***	**	**	100
STRATOS + (olio 0,5)	Cycloxydim	1,25 - 2	***	***	**	**	100
FUSILADE MAX	Fluazifop-p-butyl	1,5 - 2	**	***	***	**	60
LEOPARD 5 EC	Quizalofop-ethyl	1,5 - 2	***	**	**	**	60
TARGA FLO	Quizalofop-ethyl isomero	1,5 - 2	***	**	**	**	60
AGIL	Propaquizafop	1 - 1,2	***	**	**	**	60
SELECT	Cletodim	0,6 - 1,2	***	**	**	**	60

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

Graminici di post-emergenza: spettro d'azione e dosi previste per intervento unico tardivo.