

Difesa dalla cercosporiosi

Il quadro completo delle strategie

Come già anticipato nel bollettino precedente, **la difesa per essere efficace deve essere impostata con miscele di prodotti a differente meccanismo d'azione, di copertura** (clorotalonil, sali di rame, ecc.) e **sistemici**; in particolare tiofanate-metile lo scorso anno si è rivelato fondamentale quando inserito nel secondo intervento. Su questa base nella tab.1 è illustrato l'intero quadro dei trattamenti anticercosporici mentre in tab.2 sono indicate dosi e carenze.

TRATTAMENTO	STRATEGIA					
1°	CLORTOSIP 500 SC	1,5**	+	THIOPRON in alternativa miscele con Procloraz ² oppure SPYRALE	4-5 0.7	
				2°	CLORTOSIP 500 SC	1,5
3° e successivi*	Rame da ossicloruro e da idrossido ³ oppure <u>se saranno autorizzati</u>	2,1	+	miscele con Procloraz ² oppure SPYRALE oppure tetraconazolo ¹	0,7 0 0.8	
	PENNCOZEB DG					0
	CUPROFIX 30 DISPERS BLU					5

Tabella 1 - Strategie di lotta a maggior efficacia consigliate contro la cercospora della barbabietola. I numeri indicano le dosi in kg o litri a ettaro.

Nei primi trattamenti è possibile aggiungere i fosfiti, concimi sistemici che stimolano le difese della coltura.

PER COLORO CHE SEGUONO I DPI REGIONALI VERIFICARE I PRODOTTI CONSENTITI

* in funzione della data di raccolta; ** 2 l/ha con Thiopron

1 - Domark 125/ Concorde 125 / Emerald 40 EW, ecc.; 2 - Bumper P, Impact Supreme, ecc.; 3 - Airone Più, Grifon Più, Coprantol Duo, ecc.

4 - Autorizzazione a uso straordinario per 120 giorni dal 16 Giugno. Da applicare solo con apparato fogliare in pieno vigore vegetativo e non compromesso da malattie (consentito una sola volta all'anno)

Tabella 2 - Dose e carenza di alcuni prodotti anticercosporici

Nome commerciale	Sostanza attiva	S.A. (%)	Dose (kg o l/ha)	Carenza
Airone Più/ Coprantol Duo	ossicloruro tetraramico + idrossido	14 + 14	3,5	20
Bumper P	prochloraz + propiconazolo	34,8 + 7,8	1,1	21
Clortosip 500 SC	clorotalonil	500 g/l	2,0	21
Cuprofix 30 Disperss*	mancozeb + rame	30 + 12	5,0	28
Domark 125/ Concorde 125/ Emerald 40 EW	tetraconazolo	125 g/l	0,8	21
Enovit Metil FL Beet	tiofanate metile	41,7 g/l	1,5	21
Impact Supreme	flutriafol + prochloraz	4,10 +	2,0	30
Penncozeb DG *	mancozeb	75	2,1	28
Spyrale	fenpropidin + difenoconazolo	38 + 10	0,7	21
Zolfo (prodotti vari)	zolfo micronizzato	vari	4,0-7,0	vari

* prodotto in corso di registrazione

Le date di intervento

Nella tab.3 è possibile vedere le date di allarme individuate dal **modello previsionale cercospora** in alcune località dei comprensori di Minerbio (MIN) e Pontelongo (PL). Tali date corrispondono ai momenti particolarmente favorevoli per lo sviluppo del patogeno (inizio dell'infezione) a cui deve seguire il trattamento entro una decina di giorni.

Tramite il **Sistema di Supporto Decisionale on line, che implementa tale modello**, Beta e Coprob stanno monitorando oltre 100 località per poter dare ai bieticoltori un servizio sempre più puntuale ed efficiente.

Tabella 3 - Inizio delle infezioni individuate dal modello previsionale cercospora

BACINO	COMUNE	PR	1° Allarme
MIN	PASSO SEGNI	BO	11-giu
MIN	SAN PIETRO IN CASALE	BO	15-giu
MIN	CODIGORO	FE	01-giu
MIN	COPPARO	FE	14-giu
MIN	IMOLA	BO	
MIN	SANT'AGATA	BO	11-giu
MIN	MALBORGHETTO DI B.	FE	14-giu
PL	MONSELICE	PD	04-giu
PL	MONTAGNANA	PD	03-giu
PL	ROVIGO	RO	07-giu
PL	CODEVIGO	PD	31-mag
PL	MIRA	VE	02-giu
PL	PORTOGRUARO	VE	13-giu

Difesa dai lepidotteri

Si stanno continuando a rilevare, in particolar modo nel Veneto, **presenze insolitamente alte di adulti di nottue**. E' importante quindi effettuare delle verifiche in campo per accertare se vi sono delle rosure fogliari e in tal caso è opportuno intervenire tempestivamente.

Oltre ai prodotti indicati nelle note precedenti **per i casi più gravi si consiglia di utilizzare Steward** (indoxacarb) a 0,125 kg/ha (massimo tre interventi con tempi di carenza di 14 giorni).



Foto 1 - Larva di *S. exigua*. Nel caso di abbondante presenza intervenire immediatamente vista la voracità del parassita.



Foto 2 - Larva di tignola su un colletto di bietola.