

Cercospora e oidio 2005: non abbassare la guardia!

G. Beltrami, M. Zavanella
 Coordinamento: M. Cerrato

L'annata 2004, a causa delle note condizioni meteorologiche, ha registrato una scarsa diffusione del patogeno anche nei comprensori dove, storicamente, causa i maggiori danni. A riprova di questo, il valore delle polarizzazioni nei bacini del nord e centro Italia è risultato in graduale aumento fino alla prima decade del mese di settembre per poi mantenersi costante fino al termine della campagna di raccolta. Queste condizioni non saranno facilmente ripetibili e perciò non bisogna abbassare la guardia perché la cercospora rimane una delle principali avversità della barbabietola da zucchero. Come noto, incide pesantemente sul reddito del coltivatore e sulla qualità del prodotto e pertanto contro di essa va impostato un adeguato programma di interventi.



Fig. 1 – Aree omogenee per gravità della malattia e per corrispondente periodo di inizio della protezione.



Area e livello di rischio	Inizio dei trattamenti	Epoca di raccolta e numero di trattamenti		
		Inizio campagna - 20 agosto	20 agosto - 10 settembre	10 settembre - fine campagna
1	18 - 25/6	2	3	4
2	22 - 29/6	2	3	4
3	26/6 - 03/7	1 - 2	2 - 3	3
4	30/6 - 7/7	1	2	3
5	4 - 12/7	1	2	3
6	8 - 15/7	1	2	2



Sperimentazione e prodotti

A causa della scarsa presenza della malattia, che ha condizionato le specifiche prove sperimentali impostate, nel 2004 non sono emerse indicazioni significative nei confronti dei prodotti impiegati. Pertanto vengono riconfermati i fungicidi già consigliati nel 2003 (tabella1).

Per quanto riguarda le nuove proposte, il fungicida OPUS a base di Epossiconazolo, al primo anno di sperimentazione, ha conseguito risultati non differenti dal gruppo dei migliori endoterapici.

Questi risultati, se riconfermati nel 2005, consentiranno di inserire tale prodotto nella tabella dei fungicidi consigliati.

Strategie di lotta

Viene confermata la suddivisione per aree omogenee di gravità della malattia per i comprensori del nord e centro Italia (figura 1). Questa tabella indica,

per ognuna delle aree, la data di inizio dei trattamenti ed il loro numero in base all'epoca di raccolta prevista.

Queste indicazioni sono state impostate considerando un normale andamento climatico. E' chiaro che in caso di eventi meteorologici straordinari, tali date possono subire delle variazioni.

Per ciò che riguarda il panorama varietale impiegato nel nostro paese, negli ultimi anni la sperimentazione ha evidenziato un progressivo abbassamento generale del livello di tolleranza genetica alla cercospora a favore della produttività, non permettendo più una differenziazione dei programmi di difesa. Pertanto si raccomanda di far partire i trattamenti per tutte le varietà nello stesso momento nell'ambito delle singole aree a rischio.

I trattamenti andranno cadenzati con intervalli di circa 18-20 giorni l'uno dall'altro rispettando nell'ultimo intervento i tempi di carenza ed i dosaggi dei prodotti impiegati. □

Tabella 1 - Anticercosporici consigliati

			Classe tossicologica	Intervallo sicurezza
GRUPPO A	Endoterapici in miscela con fungicidi multisito	Defender Combi (1,5 - 2) o Eminent Star (1,5 - 2)	Nocivo	21
GRUPPO B	Endoterapici in miscela con strobilurine	Sphere (0,7)	Xn	21
		Amistar + Score (0,5 + 0,25)	-	30
		Amistar (0,5) + Eminent (1,25) o Defender (1,1)	-	30
		Amistar (0,5) + Impact(0,35)	-	30
GRUPPO C	Miscela di endoterapici (triazolo + morfolina)	Spyrale (0,7)	Xn	21
GRUPPO D	Endoterapici da soli	Eminent (2,5) o Defender (2,2)	m.c.p.	21
		Score (0,3)	Xi	21

Tabella 2 - Prodotti anticercosporici 2005

PRODOTTO	Casa distributrice	Principio attivo	% o g/l	Dose L o Kg/Ha	Classe tossicologica	Intervallo di sicurezza	Efficacia Cerco/Oidio
AMISTAR + TRIAZOLO	Syngenta	Azoxystrobin + Triazolo	250 g + vari	vedi tab. 1	-	30	B/B
BUMPER P	Siapa	Procloraz + Propiconazolo	400 g + 90 g	1,2 - 1,5	Xi	21	M/B
CARNIVAL	Makhteshim	Procloraz	400 g	1,2 - 2 (a)	m.c.p.	20	MS/B
DEFENDER	Sipcam	Tetraconazolo	0,04	1,1 - 2,2 (a)	m.c.p.	21	M/B
DEFENDER COMBI	Sipcam	Tetraconazolo + Clortalonil	40 g + 375 g/l	1,5 - 2	Nocivo	21	B/M
EMINENT 40 EW	Isagro, Siapa	Tetraconazolo	40 g	1,25 - 2,5 (a)	m.c.p.	21	M/B
EMINENT STAR CONCORD STAR	Isagro, Siapa	Tetraconazolo + Clortalonil	40 g + 375 g/l	1,5 - 2	Nocivo	21	B/M
IMPACT	Cheminova	Flutriafol	125 g	0,25 - 0,35	Xi	30	M/B
INDAR 5EW	Isagro	Fenbuconazolo	50 g	2	Xi	14	S/M
OPUS	Basf	Epossiconazolo	125 g	0,5 - 0,75	Xn	28	M/B
PROCLAIM	Bayer	Bitertanolo	500 g	0,6 - 1	-	30	S/M
PROTIL EC	Sariaf	Propiconazolo	252,5 g	0,8 - 1	m.c.p.	21	MS/B
SCORE 25 EC	Syngenta	Difenoconazolo	250 g	0,2 - 0,3	Xi	21	M/M
SPHERE	Bayer	Trifloxystrobin + Ciproconazolo	187,5 g + 80 g	0,6 - 0,8	Xn	21	B/B
SPORTAK 45 EW	Basf	Procloraz	450 g	1,5 - 1,8	-	20	MS/B
SPYRALE	Syngenta	Fenpropidin + Difenoconazolo	375 g + 100 g	0,5 - 0,7	Xn	21	B/B
TILT 25 EC	Syngenta	Propiconazolo	250 g	0,8 - 1	-	21	MS/B
PRODOTTI RAMEICI	Vari	Rame metallo	0,5	3,5 - 4	Xi	20	S/N

(a) = La dose minima è consigliata solo se in miscela con altri formulati.

Oidio

Per quanto riguarda il mal bianco, in diversi comprensori (soprattutto Marche, Toscana e Romagna) può provocare seri danni alla coltura causando decurtazioni fino al 10-15% della PLV. Pertanto anche questa malattia non va sottovalutata ed è necessario impostare un razionale programma di interventi seguendo le indicazioni riportate in tabella. □



LOTTA ANTIOIDICA 2005

DANNO

- mediamente raggiunge il 10-15% del valore della PLV

AVVIO DEI TRATTAMENTI

- Alla comparsa dei primi sintomi ("stadio a stella") utilizzando formulati a base di zolfo. Orientativamente:
 - Italia meridionale: seconda metà di maggio
 - Italia centrale: prima metà di giugno
 - Valle Padana meridionale: seconda e terza decade di giugno

PROSEGUIMENTO LOTTA

- solo Oidio: ripetere il trattamento con zolfo dopo circa 20 giorni
- Oidio + Cercospora: utilizzare fungicidi attivi su entrambe le malattie

PRODOTTI E DOSI (L O KG/HA)

- Utilizzare solo i prodotti più efficaci

OIDIO
formulati a base di zolfo
micronizzato 80%
(7-8 kg/ha)

OIDIO E CERCOSPORA
Spyrale (0,7)
Sphere (0,7)
Eminent (1,25) o Defender (1,1)+ Amistar (0,5)
Defender Combi (1,5-2) o Eminent Star (1,5-2)
Impact (0,35)+ Amistar (0,5)
Bumper P(1,4) + Amistar (0,5)

NORMATIVE

- I Regolamenti CEE 2078/92 e 1257/99 non pongono limiti all'impiego dello zolfo