

Bollettino tecnico frumento

Stato della coltura

Le piogge frequenti e di media intensità hanno interessato l'intero territorio provinciale consentendo un regolare sviluppo della coltura in tutti gli areali. Le concimazioni azotate di copertura sono state generalmente seguite da precipitazioni che ne hanno favorito l'assorbimento.

L'elevato tasso di umidità e la prolungata bagnatura delle foglie ha favorito il diffondersi di malattie fungine in particolare la septoriosi (o complesso della septoriosi).

La varietà medio\tardive si trovano allo stadio di botticella (es. PR22R58) "BBCH 39" mentre le varietà precoci (es. Bandera, Botticelli) sono in fase di spigatura avanzata "BBCH 56-59".

Difesa della coltura

La difesa della coltura è fondamentale per raggiungere risultati quantitativi e qualitativi non va dimenticato che durante il periodo dell'emissione della spiga e la fioritura la pianta è molto suscettibile all'attacco del *fusarium* della spiga che genera tossine (DON) deprezzando il prodotto sino a renderlo incommerciabile.

Nel caso di elevata infezione delle foglie basali (septoria) si consiglia di anticipare il trattamento fungicida ed effettuarlo quindi all'emissione completa della spiga così facendo si protegge maggiormente la foglia bandiera ma anche la spiga. Nel caso di frumenti già trattati in fase di levata per massimizzare la protezione al *fusarium* è consigliabile trattare a inizio fioritura.

Prima di effettuare il trattamento si raccomanda di effettuare un sopralluogo per costatare lo stadio di sviluppo della coltura e lo stato fitosanitario inoltre in caso si riscontrino colonie diffuse di afidi o la presenza di cimice è consigliabile l'aggiunta insieme al fungicida di un insetticida piretroide.

Le foto allegate mostrano la sintomatologia tipiche del complesso della septoriosi con macchie necrotiche irregolari con la presenza di puntature nere (fruttificazioni), inizialmente la malattia interessa le foglie basali per poi estendersi a tutto l'apparato fogliare e alla spiga.

In allegato sono riportati i principali fungicidi (principi attivi) utilizzabili sulla coltura mostrando la diversa affinità per il controllo delle principali malattie fungine.



ALLEGATO - SCHEDA TECNICA PRODOTTI FUNGICIDI (su sfondo giallo prodotti no Mis 214.1)

(a) STROBIRURINE da sole

Principio attivo	Prodotto commerciale	Dose (lt/Ha)	Distributore	Classe	Efficacia ( bassa;  media;  alta;  eccellente)			
					Ruggine	Oidio	Septoria	Fusarium
Azoxistrobin	AMISTRAR	0,8-1	Syngenta	N				
	MIRADOR	0,8-1	Makhteshim	N				
	SIMPLIA	0,8-1	Dow Agrosience	N				
Picoxystrobin	ACANTO	1	Du Pont	N				
Pyraclostrobin	COMET 250 EC	1,75-2,5	Basf	Xn N				

(b) TRIAZOLI da soli (continua)

Principio attivo	Prodotto commerciale	Dose (lt/Ha)	Distributore	Classe	Efficacia ( bassa;  media;  alta;  eccellente)			
					Ruggine	Oidio	Septoria	Fusarium
Ciproconazolo	GALEO	1,5-2	Gowan	N				
	ATEMI EW	1,5-2	Syngenta	N				
Epoxiconazolo	OPUS	1	Basf	Xn N				

Principio attivo	Prodotto commerciale	Dose (lt/Ha)	Distributore	Classe	Efficacia ( bassa;  media;  alta;  eccellente)			
					Ruggine	Oidio	Septoria	Fusarium
Flutriafol	INVELL	1	Nufarm	-				
	KLOC	1	Gowan	-				
	IMPACT	1	Cheminova	Xn				
Metconazolo	CARAMBA	1	Basf	Xn N				
Procloraz ⁽¹⁾	CARNIVAL	1-2	Makhteshim	N				
	GLADIO 40 EW	1-1,5	Rocca Frutta	Xn N				
	PARTNER EC	1-1,3	Chimiberg	N				
	SNOW	1-1,3	Nufarm	N				
	SPORTAK 45 EW	1-1,3	Basf	N				
Propiconazolo	OPINION ECNA	0,6	Makhteshim	N				
	PROTIL EC	0,6	Gowan	N				
	TILT 25 EC	0,6	Syngenta	Xn N				
Protioconazolo	PROLINE	0,8	Bayer	Xn N				
Tebuconazolo	FOLICUR SE	5	Bayer	-				
	GUNNER SC	4,5	Scam	-				
	MYSTIC 250 EC	1	Nufarm	N				
	NIK 250	1	Agrimix	Xn N				
	PLAYER SC	5	Chimiberg	-				
	SPARTA 200 EC	1,25	Cheminova	Xn N				
Triazoli da soli (continua)	VIP FLOW	5	Chemia	-				

Principio attivo	Prodotto commerciale	Dose (lt/Ha)	Distributore	Classe	Efficacia ( bassa;  media;  alta;  eccellente)			
					Ruggine	Oidio	Septoria	Fusarium
Tetraconazolo	DOMARK 125	1	Sumitomo	-				
	LIDAL	3	Du Pont	-				

Note: (1) Procloraz appartiene alla famiglia chimica degli Imidazoli molto simile a quella dei TRIAZOLI

(c) STROBIRULINE e (d) TRIAZOLI in miscela

Principio attivo	Prodotto commerciale	Dose (lt/Ha)	Distributore	Classe	Efficacia ( bassa;  media;  alta;  eccellente)			
					Ruggine	Oidio	Septoria	Fusarium
Azoxistrobin + Ciproconazolo	AMISTAR XTRA	0,6-1	Syngenta	Xn N				
Trifloxystrobin + Ciproconazolo	SPHERE	0,6-1	Bayer	Xn N				
Pyraclostrobin + Epoxiconazolo	OPERA	1-1,25	Basf	Xn N				

(d) TRIAZOLI in miscela

Principio attivo	Prodotto commerciale	Dose (lt/Ha)	Distributore	Classe	Efficacia ( bassa;  media;  alta;  eccellente)			
					Ruggine	Oidio	Septoria	Fusarium
Ciproconazolo + Procloraz	BINAL CB	2-2,5	Gowan	Xn N				
	TIPTOR XCELL	2-2,5	Syngenta	N				
Flutriafol + Procloraz	IMPACT SUPREM	2-2,5	Cheminova	N				
	SHUT TWIN	2-2,5	Scam	N				
Propiconazolo + Procloraz	BUMPER P	1,25	Siapa	Xi N				
	NOVEL DUO	1,25	Syngenta	Xi N				
Tetraconazolo + Procloraz	BREAK DUO	2-2,25	Du pont	Xn N				
	DEFENDER PRO	2-2,25	Sipcam	Xn N				
	EMINENT COMBI	2-2,25	Sumitomo	Xn N				
Difenoconazolo + Tebuconazolo	TIPTOR ULTRA	1	Syngenta	Xn N				