

Caracterización de fungicidas evaluados por INIA según su eficiencia para el control de distintas enfermedades en trigo y cebada

Silvia Pereyra¹, Néstor González²

Caracterización en base a eficiencia de control en al menos 2 años consistente para CADA enfermedad a marzo 2022

Eficiencia de fungicidas evaluados en TRIGO en INIA LE (1984-2021)

Ingrediente activo (nombre comercial evaluado)	Dosis (l/ha)	SEPT	MA	RH	FUS	RT	RE
Carbendazim + epoxiconazol (<i>Swing</i>)	0,75-1,0	AI	I	I	I		
Metconazol + epoxiconazol (<i>Swing Plus</i>)	1.5	A		IA	A	A	A
Tebuconazol+carbendazim (<i>Orius 25+Carbendaflow50</i>)	0,75+0,5				IA		
Tebuconazol (<i>Orius 250 EW</i>)	0.75			I	I		
Tebuconazol (<i>Silvacur 25 EW</i>)	0.7		IA		IA		
Protioconazol+tebuconazol (<i>Prosaro</i>)	0.75	AI	AI	IA	A	AI	A
Propiconazol + ciproconazol (<i>Artea</i>)	0.4	I	IA	IA			
Azoxistrobin+ ciproconazol (<i>AmistarXtra</i>) + <i>Nimbus</i>	0,35 (rec 0,4-0,45) ¹	IA	IA	A	*	AI	
Piraclostrobin + epoxiconazol (<i>Opera</i>)	1	A	A	A	*		A
Trifloxistrobin + propiconazol (<i>Stratego</i>)	0,5-0,75	I	BI	A	*		
Kresoxim-metil + epoxiconazol (<i>Allegra</i>)	1	A	A	A	*		
Trifloxistrobin + tebuconazol (<i>Nativo</i>)	0.8	A	IA	AI	*		
Azoxistrobin + ciproconazol (<i>StigmarXtra</i>)	0,35 (rec 0,4-0,45) ¹	I	I	A	*		
Azoxistrobin+ ciproconazol (<i>EliteXtra</i>)	0.4			A	*		AI
Azoxistrobin+ ciproconazol (<i>AvatarGold</i>)	0,35 (rec 0,4-0,45) ¹	IA	IA	AI	*		
Azoxistrobin+ ciproconazol (<i>Azoxcy</i>)	0.4	AI	AI-IA		*	IA-AI	AI-IA
Azoxistrobin+ tebuconazol (<i>Stigmar Plus</i>)	0.5	IA	I	A	*		
Piraclostrobin + epoxiconazol (<i>Song</i>)	1	A	A	A	*		
Azoxistrobin + tebuconazol (<i>Avert</i>)	0.2	I	-	AI	*		
Azoxistrobin + tebuconazol (<i>Azote</i>)	0.4	IA	I	AI	*		
Azoxistrobin 160 + ciproconazol 50 + protioconazol 150 (<i>AvatarPro</i>)	0.5			A	*	A	A
Piraclostrobin 190 + protioconazol 200 (<i>Único</i>)	0.6	AI	A	AI	*		A
Azoxistrobin + ciproconazol (<i>Binazol</i>)	0.4	-	-	A	*	IA	AI
Piraclostrobin 200 +mefentrifluconazol 200 (<i>Melyra</i>)	0.9	AI	AI	(A)	*		A
Trifloxistrobin 150 + protioconazol 175 (<i>Cripton</i>)	0.7	A		AI	*		A
Benzovindiflupyr 50+ propiconazol 250 (<i>Elatus Ace</i>) + <i>Nimbus</i>	0.5			A			A
Benzovindiflupyr 54 + protioconazol 175 + benzovindiflupyr 54 (<i>Arcas Pro</i>)	0.7	AI	AI	A			A
Fluxapiroxad 50+ piraclostrobin 81 + epoxiconazol 50 (<i>Xantho</i>)	1.2	A	A	A		A	A
Bixafen 125 + trifloxistrobin 150 + protioconazol 175 (<i>CriptonXPro</i>)	0.7	A	AI	AI			AI
Pydiflumetofen 200 + benzovindiflupyr 50 + propiconazol 250 (<i>Miravis Triple Pack</i>)	0.6 + 0.2	A	A	(A)			A
Bixafen 125+ Piraclostrobin 142 + protioconazol 175 (<i>Único Max</i>)	0.6-0.7	A	AI	(A)			AI
Fluxapiroxad 89 + piraclostrobin 178 + mefentrifluconazol 133 (<i>Belyan</i>)	1	A	AI	(A)			A

Eficiencia de control - A: alta, I: intermedia; B: baja. Determinada por formula Abbott en función de valores de AUDPC, severidad post aplicación (foliares) o índice (IFE-Fusariosis de la espiga) y periodo de acción.

SEPT: septoriosis o mancha de la hoja; MA: mancha amarilla; RH: roya de la hoja; FUS: fusariosis de la espiga; RT: roya del tallo; RE: roya estriada o amarilla

* No se recomiendan mezclas con estrobilurinas luego de floración por el efecto de éstas en la producción de micotoxina deoxinivalenol (DON) generada por *Fusarium graminearum*

¹ Dosis según etiqueta menor a la evaluada y reportada según resultados de ensayos INIA



Eficiencia de fungicidas evaluados en CEBADA en INIA LE (1996-2021)

Ingrediente activo (nombre comercial)	DOSIS (l/ha)	MRTR	MRTS	ESC	MB	RH	RAM	OID
Metconazol + epoxiconazol (Swing Plus)	1.2	IA	I	-	-	-		-
Tebuconazol (Bucaner 25EW)	0.75	I	-	I	IB	IA		-
Tebuconazol (Silvacur 25EW)	0.75	I	I	I	BI	IA		A
Tebuconazol (Orius)	0.75	I	-	-	-	IA		A
Propiconazol + ciproconazol (Artea)	0.4	IA	-	-	I	A		A
Azoxistrobin+ ciproconazol (AmistarXtraGold)	0.4	IA	AI	AI	IA	A	+cl- I	AI
Azoxistrobin + ciproconazol (StigmarXtra)	0,3 (rec 0,4-0,45) ¹	I	I			A		A
Azoxistrobin + ciproconazol (Avatar)	0.4	IA	IA	A			+cl- I	
Azoxistrobin + ciproconazol (Azoxcy)	0.4	AI-IA						
Trifloxistrobin 150 + prothioconazol 175 (Cripton)	0.7	A	AI	AI		A	AI	
Piraclostrobin 190 + prothioconazol 200 (Único)	0.6	AI	AI	AI-IA				
Piraclostrobin + epoxiconazol (Opera)	1	A	A	IA		A	+cl- I	A
Piraclostrobin + epoxiconazol (Abacus HC + Dash)	0.5	A	A	IA		A	+cl- I	A
Azoxistrobin 160 + ciproconazol 50 + prothioconazol 50 (AvatarPro)	0.5	AI	IA	IA			(+cl)- AI	
Piraclostrobin + epoxiconazol (Song)	1	AI	AI			A	+cl- I	AI
Kresoxim-metil + epoxiconazol (Allegro)	1	AI	IA		IA	AI		A
Kresoxim-metil + tebuconazol (Conzerto)	1	IA	IA		IA	A		A
Kresoxim-metil +hexaconazol (Sinfonía)	1	IA	IA	IA		AI		A
Azoxistrobin+ tebuconazol (Azote)	0.4	IA	I			AI		
Azoxistrobin + Prothioconazol (Sincron)	0.5	AI	IA				(I)	A
Azoxistrobin+ Kresoxim-metil +ciproconazol (Zuperior)	0.35	IA	I			A		
Piraclostrobin 200+mefentrifluconazol 200 (Melyra)	0.9		AI	AI				
Fluxapiroxad 50+ piraclostrobin 81 + epoxiconazol 50 (Xantho)	1.2	A	AI	A		A	A	AI
Piraclostrobin 142 + prothioconazol 175 + benzovindiflupyr 54 (Arcas Pro)	0.4	A	AI	AI-IA				
Izopyrazam + Azoxistrobin (ReflectXtra)	0.4	IA	AI	I		A	A	
Bixafen 125+ Piraclostrobin 142 + prothioconazol 175 (Único Max)	0.6-0.7		A	AI				
Fluxapiroxad 89 + piraclostrobin 178 + mefentrifluconazol 133 (Belyan)	1		A	A				
Pydiflumetofen 200 + benzovindiflupyr 50 + propiconazol 250 (Miravis Triple Pack)	0.6+0.2		A	A				
Trifloxistrobin+ prothioconazol +bixafen (CriptonXPro)	0.7	A	A	AI			A	

Eficiencia de control - A: alta, I: intermedia; B: baja. Determinada por fórmula Abbott en función de valores de AUDPC, severidad post aplicación y periodo de acción.

MRTR: mancha en red tipo red, MRTS: mancha en red tipo spot, ESC: escaldadura; MB: mancha borrosa, RH: roya de la hoja; RAM: ramulariosis; OID: oidio

¹ Dosis según etiqueta menor a la evaluada y reportada según resultados de ensayos INIA

¹ Ing. Agr. MSc., PhD. Protección Vegetal, Programa Nacional de Cultivos, INIA La Estanzuela.

spereyra@inia.org.uy

² Tec. Lech. Protección Vegetal, Programa Nacional de Cultivos, INIA La Estanzuela.

ngonzalez@inia.org.uy

