

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

Silvia Pereyra<sup>1</sup>, Néstor González<sup>2</sup>

Caracterización en base a eficiencia de control consistente en al menos 2 años y/o ambientes para CADA enfermedad a marzo 2023

### Eficiencia de fungicidas evaluados en TRIGO en INIA LE (1984-2022)

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>Prosaró</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) <sup>1</sup>	IA	IA	A	*	AI	
Piraclostrobin + epoxiconazol ( <i>Opera</i> )	1,0	A	A	A	*		A
Trifloxistrobin + propiconazol ( <i>Stratego</i> )	0,5-0,75	I	BI	A	*		
Kresoxim-metil + epoxiconazol ( <i>Allegro</i> )	1,0	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) <sup>1</sup>	I	I	A	*		
Azoxistrobin+ ciproconazol ( <i>EliteXtra</i> )	0,4			A	*		AI
Azoxistrobin+ ciproconazol ( <i>AvatarGold</i> )	0,35 (rec 0,4-0,45) <sup>1</sup>	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> )	1,0	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		AI	A	*	A	A
Azoxistrobin 125 + ciproconazol 50 + protioconazol 200 ( <i>Azoxcy Triple</i> )	0,5		AI				AI
Piraclostrobin 190 + protioconazol 200 ( <i>Único</i> )	0,6	AI	A	AI	*		A
Azoxistrobin 200 + ciproconazol 80 ( <i>Binazol</i> )	0,4	-	-	A	*	IA	AI-IA
Piraclostrobin 200 +mefentrifluconazol 200 ( <i>Melyra</i> )	0,9	AI	AI	(A)	*	AI	AI
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 + piraclostrobin 142 + protioconazol 175 ( <i>Arcas Pro</i> )	0,7	AI	AI	A	*		AI
Fluxapiroxad 50+ piraclostrobin 81 + epoxiconazol 50 ( <i>Xantho</i> )	1,2	A	A	A	*	AI	A
Bixafen 125 + trifloxistrobin 150 + protioconazol 175 ( <i>CriptonXPro</i> )	0,7	A	AI	AI	*		AI
Pydiflumetofen 200 [ <i>Miravis</i> ] + benzovindiflupyr 50 + propiconazol 250 [ <i>Elatus Ace</i> ] ( <i>Miravis Triple Pack</i> )	0.6 + 0.2	A	A	(A)		AI	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> )	1,0	A	AI	(A)	*	A	AI

Eficiencia de control - A: alta, I: intermedia; B: baja. Determinada por fórmula Abbott en función de valores de AUDPC, severidad o coeficiente de infección (según corresponda) 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*

<sup>1</sup> Dosis según etiqueta menor a la evaluada y reportada según resultados de ensayos INIA



## Eficiencia de fungicidas evaluados en CEBADA en INIA LE (1996-2022)

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) <sup>1</sup>	I	I			A		A
Azoxistrobin + ciproconazol (Avatar)	0.4	IA	IA	A			+cl- I	
Azoxistrobin + ciproconazol (Azoxcy)	0,4	AI-IA						
Trifloxistrobin 150 + protioconazol 175 (Cripton)	0.7	A	AI	AI		A	AI	
Piraclostrobin 190 + protioconazol 200 (Único)	0,6	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 + protioconazol 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 + protioconazol (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					
Fluxapiraxad 50+ piraclostrobin 81 + epoxiconazol 50 (Xantho)	1.2	A	AI	A		A	A	AI
Benzovindiflupyr 54 + piraclostrobin 142 + protioconazol 175 (Arcas Pro)	0.7	A	AI-IA					
Izopyrazam + azoxistrobin (ReflectXtra)	0.4	IA	AI	I		A	A	
Bixafen 125+ piraclostrobin 142 + protioconazol 175 (Único Max)	0.6-0.7	A	AI					
Fluxapiraxad 89 + piraclostrobin 178 + mefentrifluconazol 133 (Belyan)	1	A	A					
Pydiflumetofen 200 [Miravis] + benzovindiflupyr 50 + propiconazol 250 [Elatas Ace] (Miravis Triple Pack)	0.6 + 0.2	A	A					
Trifloxistrobin+ protioconazol +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 o coeficiente de infección (según corresponda) post aplicación.

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

<sup>1</sup> Dosis según etiqueta menor a la evaluada y reportada según resultados de ensayos INIA

<sup>1</sup> Ing. Agr. MSc., PhD. Protección Vegetal, Programa Nacional de Cultivos, INIA La Estanzuela. [spereyra@inia.org.uy](mailto:spereyra@inia.org.uy)

<sup>2</sup> Tec. Lech. Protección Vegetal, Programa Nacional de Cultivos, INIA La Estanzuela. [ngonzalez@inia.org.uy](mailto:ngonzalez@inia.org.uy)

