

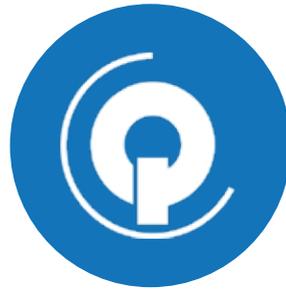
Avatar PRO

PRESENTACIÓN





Nueva y única combinación de fungicidas del mercado.

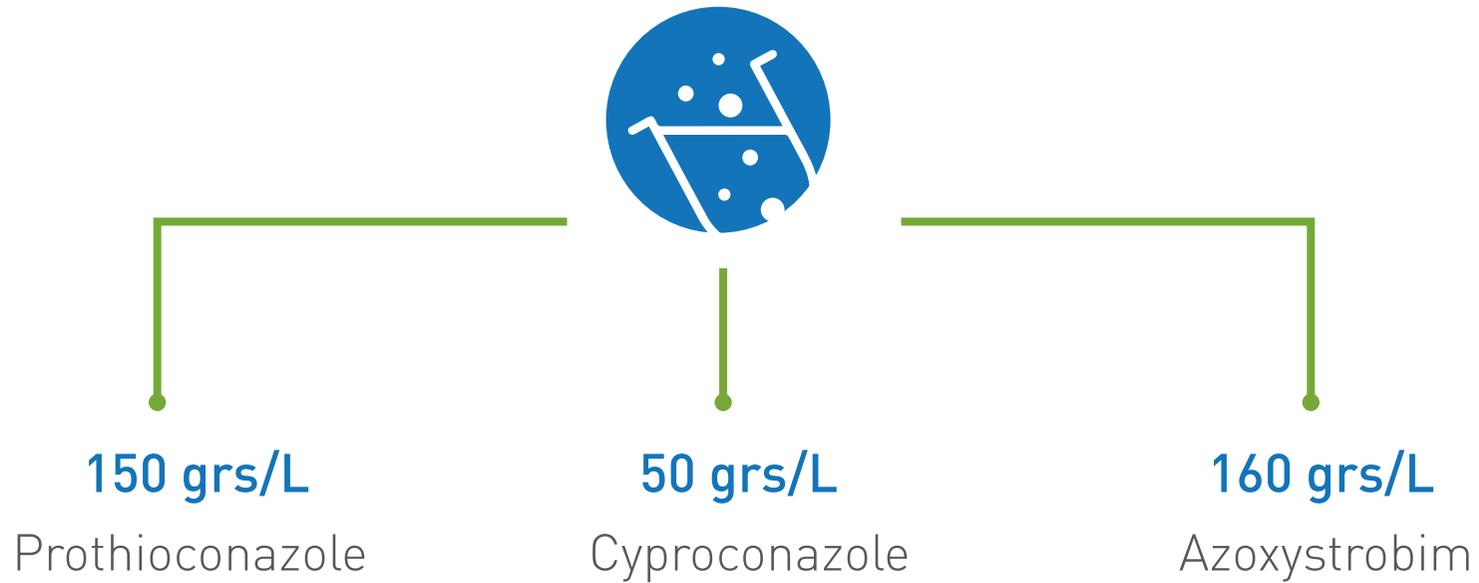


Desarrollada exclusivamente por Proquimur.



Ofrecida para mejorar estándar de control de las mezclas existentes.

COMPOSICIÓN





PROTHIOCONAZOLE; ultima molécula de los triazoles de implantación:

- Primeros triazoles 1960
Bayleton Bayfidan
- Imidazoles 1970 Procloraz –
Propiconazole
- Flutriafol 1980 – Tebuconazole
1988
- Epoxiconazole 1992
- Prothioconazole finales 1990
- Nueva familia: triazolinthiones.
I BS pero en un sitio levemente
diferente

PROTHIOCONAZOLE

- Preventivo - Curativo
- Buena residualidad
- Amplio espectro manchas y royas
- Buen control de fusarium de la espiga
- Triazol novedoso. Modo de acción levemente diferente al resto de los triazoles
- El de mejor performance en Europa para manejo de manchas en cereales de invierno.
- Acción levemente diferente al resto de los triazoles.
- Mejora la actividad sobre los triazoles mas usados tiene mejor control en hongos con alta exposición a los triazoles comunes.
- Refuerza el efecto curativo del ciproconazole por sinergia

Avatar PRO

- Agrega Prothioconazole , triazol novedoso en uso foliar.
- Reconocida eficiencia de ciproconazole y azoxystrobim.
- Efecto sinérgico de los triazoles.
- Gran velocidad de entrada a la planta y sistémica general por los activos usados.



ESPECTRO de actividad

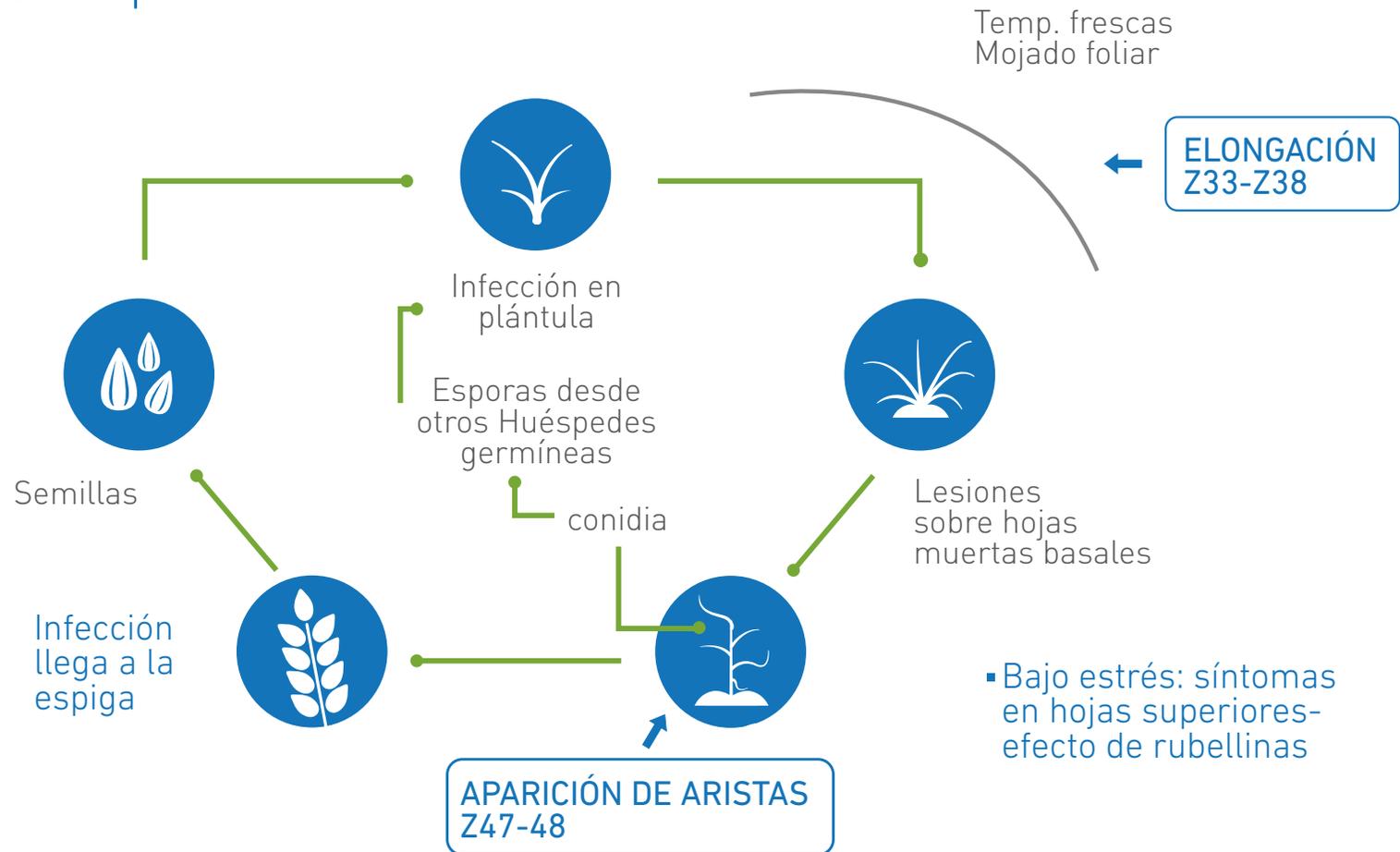
- Ramularia de cebada
- Manchas en cebada y trigo:
Dreschlera teres
Bipolaris sorokiniana
- Royas de trigo y cebada:
Roya de la hoja
Roya amarilla
Roya en cebada



DOSIS de uso

Trigo/cebada: 500 cc/ha

MOMENTO DE APLICACIÓN Y PRODUCTOS recomendados por INIA



Fungicidas registrados para Ramularia: ReflectXtra®, Xantho®
Otros : mezclas con clorotalonil (acción multisitio)



ENSAYOS INIA 2014

Ubicación: San Pedro Colonia
Risso, Colonia

Aplicaciones en Z32 y Z 47
Desarrollo de las epifitias.
Primera aplicación casi sin síntomas.
Segunda a aristas predefinida.
Evolución de síntomas muy rápida
desde llenado de grano.

MOMENTO de aplicación

Mancha en red en encañazon,
Evolución lenta hasta lechoso-acuoso
Luego muy rápida



Encañazon



Aparicion aristas

INIA 2014

Cebada Rendimiento, Avatar Pro mayor rendimiento que el tratamiento con mejor control foliar

Tratamiento	Producto dosis	Momento Aplicación	Severidad Z7.9	Rendimiento	PMg	1 + 2da
Testigo	————	————	78.3	3776	39.38	91,96
a Pro + A Pro	500 + 500	Z32 , aristas	23.3	4328	42,71	94,63
Proway + Zeta; A Pro	500 + 2 lt, 500	Z 32 y aristas	18	3721	41,3	91,91
A Pro + Zeta	500 + 2 lt	aristas		4091	41.9	92,13
Mejor tratamiento		Z 32 y aristas	3.3	3.855	42.33	93.02



ENSAYOS Palmitas

Aplicación: 29/09/14

Estado Fenológico: Z 37

Nivel de infección inicial.

Ramularia : HB: -2 15-20% S
HB - 3 20-40 % S

Mancha red tipo, trazas
Muy baja infección inicial
Evolución de la enfermedad: muy
rápida y desecación del cultivo

CEBADA

Palmitas Servag 2014

Cuadro 2. Incidencia (%) y Severidad (%) de Mancha por Ramularia a los 15 días pos aplicación.

Tratamiento	DPA	Incidencia % Tuckey 5% NS	Severidad % Tuckey 5% * CV 41,5%
T	15	100 A	13,43 A
1	15	100 A	3,50 B
Avatar Pro 500 cc	15	100 A	3,43 B
3	15	97,5 A	1,76 B
4	15	100 A	8,20 AB

*significativo al 5%

NS no significativo

CEBADA

Palmitas Servag 2014

Cuadro 4. Efecto fungicida sobre % de Humedad, Peso Hectolítico, Rendimiento y Rendimiento corregido a 14% de humedad.

Tratamiento	% Humedad NS CV 2,06 %	Peso Hectolítico (kg/hl) ** CV 1.44 %	Rendimiento Kg/ha ** CV 9,87 %	Rendimiento a 14%H Kg/ha ** CV 9,98 %
	12,87 A	53,2 B	3415,3 B	3460,8 B
1	13,27 A	55,42 A	3939,5 AB	3972,8 AB
Avatar Pro 500	12,82 A	55,75 A	4731,8 A	4797,5 A
3	12,82 A	55,45 A	4091,8 AB	4147,8 AB
4	13,1 A	54,65 AB	3785 B	3824,8 B

** efecto fungicida significativo al 1%.

RESULTADOS RENDIMIENTO

Palmitas 2014

Ensayo Producto	Promedio infección 15 DDA	Rendimiento
Avatar Pro 500 cc	3,43	4797
Reflect	3,58	4058
Triazol + estrobirulina	8,2	3867
Testigo absoluto	13,3	3450

AVATARPRO

Ensayo Palmitas

Producto	Producto Infección foliar	Rendimientos Kg/ha
Avatar Pro 400 cc	4,3	4246
Reflect 400 cc	4,55	4150
Triazol + estrobirulina	5.8	3825
Testigo absoluto	16,3	3477



POSICIONAMIENTO AVARAR Pro cebada

Desde Z32 a aristas

Objetivo: Mantener limpio de manchas y
RAM Avatar 350 cc + Zeta 2 lts

Aristas

momento critico para RAM, después los
controles son malos

Avatar Pro 500 cc



AVATAR PRO Posicionamiento trigo

- Desde encañazón
- A primeros síntomas en variedades sensibles
- Previo a floración para no aumentar DON
- Dosis : 500 cc/ha + aceite 300-500 cc/ha



AVATAR PRO Trigo

- Excelente control de roya
- Larga residualidad
- Posicionamiento desde encañado hasta floración



DOSIS DE USO
500 cc/ha

INIA TRIGO 2014

Avatar PRO

Sin diferencia en AUDPC con los mejores tratamietnos

Cuadro 1. Severidad y área debajo de la curva de progreso de roya de hoja de trigo para los distintos tratamientos de fungicidas evaluados en INIA La Estanzuela 2014.

Tratamiento	Dosis (cc/ha)	Roya de hoja (CI ¹)				
		HB-Emb. (Z 4.0-4.5) ²	¼ grano (Z 7.08)	Grano Acuoso (Z 7.9)	Grano lech- past (Z8.5)	AUDPC ³
TESTIGO SIN FUNGICIDA	.-	6	43.75 a ⁴	59.00 a	97.50 a	2039.4 a
2		6	5.70ef	6.00 d	6.30 g	372.9 f
3		6	6.15 ef	7.05 cd	7.80 g	400.4 f
4		6	7.95 def	10.80 cd	51.75cd	790.2 cd
5		6	10.20 cdef	13.20 cd	61.88 bc	916.2 cd
6		6	11.70 cde	12.00 cd	63.00 bc	927.2 c
7		6	13.20 bcd	15.00 bcd	28.88 e	720.0 cd
8		6	14.75 bc	16.50 bc	21.38 ef	696.5 de
AVATAR PRO (Azoxistrobin + Ciproconazol + Prothioconazole)	500	6	9.80 cdef	10.40 cd	10.40 fg	495.1 ef
PROWAY (Prothioconazole)	500	6	19.75 b	24.00 b	65.25 b	1160.5 b
11		6	14.25 bcd	16.50 bc	44.00 d	860.9 cd
12		6	4.60 f	6.95 cd	7.90 g	383.8 f
13		6	5.00 f	7.05 cd	6.45 g	378.2 f
14		6	5.20 ef	7.80 cd	7.80 g	398.7 f
P>F		-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001

¹ CI: coeficiente de infección total= severidad de roya de la hoja (%) * coeficiente del tipo de reacción (R:0,2; MR: 0,4; MRMS: 0,6; MS: 0,8; MSS: 0,9; S:1)

² Momento de aplicación de los fungicidas

³ Área debajo de la curva de progreso de roya de hoja

Avatar PRO

- Nueva combinación de activos.
- Incluye Prothioconazole , novedoso triazol de buena sistemia y mayor residualidad.
- Dosis completa de estrobirulina y efecto sinérgico de la combinación de los dos triazoles.
- Efecto preventivo y curativo de manchas y royas.
- Aporta muy buen control de Ramularia.
- Excelente control de royas.



DOSIS DE USO
500 cc/ha

Avatar PRO

INNOVANDO EN TECNOLOGÍAS DE FORMULACIÓN

