



*Instituto  
Nacional de  
Investigación  
Agropecuaria*

**URUGUAY**

---

---

---

DIA DE CAMPO

CULTIVOS DE INVIERNO

NOVIEMBRE 1990

---

INIA La Estanzuela

Proyectos: Cultivos

Control de Malezas

Semillas

Suelos

Resultados experimentales: período 1989-1990

NIVEL CRITICO ECONOMICO PARA FUNGICIDA EN CEBADA

I.Cerdeiras\*  
F.Cappetini\*\*

UBICACION: Campo Exp. 3 sobre pradera T.Rojo

SIEMBRA: 23/7/90. Parcelas 16 hileras, a 15 cm, 5 m de largo. Area parcela: 12 m2. 4 repeticiones.

CULTIVARES: ANA (susceptible a manchas foliares)  
BOWMAN (susceptible a roya de hoja)

FERTILIZACION: UREA (50 kg) 4/9/90

HERBICIDA: No se aplicó

FUNGICIDA: Producto utilizado: Tilt (C.E.250) (propiconazol).  
Fecha 1a.aplicación: ANA 25/9; BOWMAN 27/9; Z 31 (primer nudo visible).  
Fecha 2a.aplicación: 17/10 Z 54-55 (mitad de espigazón).

<u>Tratamiento</u>	<u>Prod.Com (ml/ha)</u>	<u>Ana</u>	<u>Bowman</u>
Testigo	0	8739	8707
Estado+comienzo elong.	200	8740	8708
Estado+comienzo elong.	400	8741	8709
Estado+comienzo elong.	800	8742	8710
Estado+espigazón	200	8743	8711
Estado+espigazón	400	8744	8712
Estado+espigazón	800	8745	8713
Estado comienzo elong. + espigazón	800 + 800	8746	8714

\* Técnico Proyecto Protección Vegetal  
\*\*Técnico Proyecto Cultivos

CEBADA. FUNGICIDAS CONTRA MANCHAS FOLIARES. 1990. cv. ANA  
(suy susceptible a mancha en red (por *Helminthosporium teres*))

Ubicación, historia y fertilización:

Campo Exp.4 (Manejo de Suelos), rastrojo de cereales de invierno; 84 unids, P205 siembra pre-siembra (400 kg super simple 21/23) 40 unids., N2 (urea), post-emergencia (princ.macollaje 23/8) y 40 más en princ. ensogado, esta ultima en base a análisis de nitratos. Siembra 27/7 (normal a tardía).

Herbicidas: Glean 30 g/ha pre-emergencia (31/7) y MCPA + Tordon 24 K en fin macollaje (14/8).

Parcelas: Bordes interiores con el mismo cv. Ana. 3 hileras. Parcelas de 10 hileras. a 15 cm (1.50 m ancho) y 6 m largo (área 9 m<sup>2</sup>).

Infección y aplicación de fungicidas:

- En princ. espigazón (8/10) (Z.51), infección manchas foliares (espec. mancha en red) 1% (0 en hoja bandera y 2% hoja; 1% en 3a. hoja y 4% en 4a. hoja).

- En estado alucoso (10/10) (Z.71) infección manchas foliares 5% (1% en hoja bandera y 2% hoja; 7% en 3a. y 20% en 4a. hoja); promedio sin hoja bandera).

25/10 (lechozo, en espigas primarias); infección de manchas foliares (espec. mancha en red) a la aplicación; 15,5% (2a. hoja 10% + 3a. hoja 21%).

Maquina Hardi, manual, de espiga, con 4 picos a 22,5 cm (90 cm ancho total de trabajo, usada a máxima presión, caudal 240 lt/ha. Bloques al azar, con 4 repeticiones; 15 tratamientos: 17 fungicidas, principalmente triazoles, y un testigo sin fungicida. Humectante Dusilan SP, a 1 ml/lt agua aprox.

DETALLE DE PARCELAS DEL BLOQUE 1

No.	Nombre com., dosis ml/ha y formulación	Nombre técnico y dosis (g ingr. activo/ha)	Fabricante y representante
121	Sportak 1000(CE 45)	prochloraz 450	Schering/BASF
122	Alto 1000(SL 100)	ciproconazol 100	Sandoz/Cibeles
123	Triflaine 1000 g(PM 30)	triflumizol 300	Nippon Soda/Tomai
124	Sumi 8-1250(CE 5)	diniconazol 63	Sumitomo (Arg.)
125	Score 500(CE 250)	(triazol)125	Ciba-Geigy
126	Tilt 500(test.)(CE 250)	propiconazol 125	Ciba-Geigy
127	Impact 1000 (SC 12,5)	flutriafol 125	ICI/Duperial
128	exp.GP880685-300(CE 20) + Rovral 1000 g(PM 50)	(fluofenazur)60 + Iprodione 500	Rhone Poulenc/ Proquimur
129	Punch 310(CE 40)	flusilazol 124	DuPont/Bergeret
130	Silvacur 625(CE 250)	tebuconazol 156	Bayer
131	Testigo sin fungicida	-	-
132	Impact 1250(SC 12,5)	flutriafol 156	ICI/Duperial
133	exp.RH 7592-2080(CE 6)	(triazol) 125	Rohm y Haas/Tampa
134	Silvacur 500(CE 250)	tebuconazol 125	Bayer
135	exp.RH 7592-1250(CE 6)	(triazol) 75	Rohm y Haas/Tampa
136	exp.RP880685-500(CE 20)	(fluofenazur) 100	Rhone Poulenc/ Proquimur
137	Sumi 8-1000(CE 5)	diniconazol 50	Sumitomo (Arg.)
138	Rubigan 750(CE 120)	fenarimol 90	Elanco/Agritec

TRIGO. FUNGICIDAS CONTRA FUSARIOSIS DE ESPIGAS. 1990.cv.BUCK DMBU  
(muy susceptible a *Gibberella zeae* f.a. *Fusarium graminearum*)

Ubicación, historia y fertilización:

Idem al ensayo de fungicidas en cebada, salvo la 2a. dosis de N<sub>2</sub>, en fin de macollaje, que fue de 60 unidades, en base al análisis de nitratos, completando las 100 unidades. Siembra 27/7 (normal a tardía).

Herbicidas: Idem al ensayo de cebada.

Barbechas: Sin bordes interiores. Parcelas idem a la cebada.

Aplicación de fungicidas:

2.07 (mitad a fin de floración en espigas primarias), 26/10, preventiva. Mismos detalles de aplicación que en cebada. Quince tratamientos: 14 fungicidas, principalmente benconimidazole y triazoles, y un testigo sin fungicida.

DETALLE DE PARCELAS DEL BLOQUE I

No.	Nombre com., dosis ml/ha y formulación	Nombre técnico y dosis (g ingr.activo/ha)	Fabricante y representante
229	Tilt 500(CE 250) + Sportak 1000(CE 45)	propiconazol 125 + + procloraz 450	Ciba-Geigy + Schering/BASF
230	Benlate 500 g(PM 50)	benomil 250	DuPont/BASF
231	Impact 750(SC 125) + Delsene GDA 500 g(50)	flutriafol 94 + carbendacin 250	ICI/Duperial + DuPont/Bergeret
232	Delsene GDA 700 g(50)	carbendacin 350	DuPont/Bergeret
233	Tecto 563 g(PM 60) (equiv.a flow 45-750)	tiabendazol 338	Merck/Cibeles
234	Testigo sin fungicida	-	-
235	exp.OP860685-625(CE 20)	(fluufenazur) 125	Rhone Poulenc/ Proquimur (Ciba-Geigy)
236	Tilt CB 2000 (SC 157,5 = 62,5 + 125)	propiconazol 125 + carbendacin 250	
237	Topsin M70-700 g(PM 70)	metil-tiofanato 490	Nippon Soda/Tomai
238	Silvacur 750(CE 250)	tebuconazol 188	Bayer
239	Tilt 500 (CE 250)	propiconazol 125	Ciba-Geigy
240	Score 500(CE 250)	(triazol) 125	Ciba-Geigy
241	Topsin M-70-1000 (PM 70)	metil-tiofanato 700	Nippon Soda/Tomai
242	Punch 310(CE 40) + Delsene GDA 500 g(50)	flusilazol 124 + carbendacin 250	DuPont/Bergeret + DuPont/Bergeret
243	Impact 1000 (SC 12.5)	flutriafol 125	ICI/Duperial