

**Curasemillas**

# **Cerealero**

**MUY AMPLIO ESPECTRO**

**ACCIÓN COMBINADA: SISTÉMICO + CONTACTO**

**MÁXIMO PODER DE SUPRESIÓN DE MANCHAS  
FOLIARES TRANSMITIDAS POR SEMILLA**



**LAGE y Cía. S.A.**

# Curasemillas Cerealero

## PARA UNA ÓPTIMA IMPLANTACIÓN

En los últimos años, los sistemas de producción agrícola han tenido a la Siembra Directa como uno de los pilares fundamentales, con importantes beneficios en términos de sustentabilidad y aumentos de producción.

La acumulación de rastrojos en superficie ha contribuido a atenuar los problemas de erosión edáfica y a generar mejores condiciones de crecimiento de los cultivos en términos de estructura y humedad del suelo. No obstante, se ha constatado en sistemas de Siembra Directa, un aumento en la población de insectos de suelo y enfermedades fúngicas.

Los altos volúmenes de rastrojo de lenta descomposición generan un ambiente propicio para hongos patógenos, creando así una fuente de inóculo muy importante para el inicio de las enfermedades. Por este motivo es fundamental lograr un excelente control de las enfermedades presentes en la semilla, ya que si bien la presión de inóculo desde el rastrojo puede ser alta, con el uso de curasemillas adecuados, se logra sembrar semilla libre de patógenos para favorecer una rápida y vigorosa emergencia del cultivo.

CEREALERO logra una elevada performance en el control de enfermedades fúngicas, lo que contribuye a lograr un adecuado stand de plantas y crecimiento inicial del cultivo.

**MUY AMPLIO ESPECTRO**

**MÁXIMO PODER DE SUPRESIÓN  
DE MANCHAS FOLIARES  
TRANSMITIDAS POR SEMILLA**

### **CEREALERO**

es una nueva formulación de curasemillas que combina tres potentes fungicidas: Carbendazim, de acción sistémica y Tiram e Iprodione de contacto, con lo cual se logra un amplio control de enfermedades que afectan a la semilla en cultivos de trigo y cebada.



Fuente: LABORATORIO DE SEMILLAS  
Y SERVICIOS FORESTALES  
Ing. Agr. Graciela Romero - 2009

### ENSAYO EN SEMILLAS DE TRIGO

TRATAMIENTO		<i>Fusarium moniliforme</i>	<i>Drechslera sorokiniana</i>	<i>Drechslera tritici - repentis</i>
Producto	Dosis ml/100 Kg			
Testigo	—	4 %	12 %	3 %
C + T	250	1 %	1 %	0
<b>CEREALERO</b>	150	4 %	1 %	0
<b>CEREALERO</b>	200	2 %	0	0
<b>CEREALERO</b>	250	0	0	0

### ENSAYO EN SEMILLAS DE CEBADA

TRATAMIENTO		<i>Fusarium moniliforme</i>	<i>Drechslera sorokiniana</i>	<i>Drechslera teres</i>
Producto	Dosis ml/100 Kg			
Testigo	—	12 %	7 %	5 %
C + T	250	3 %	2 %	0
<b>CEREALERO</b>	150	1 %	0	0
<b>CEREALERO</b>	200	0	0	0
<b>CEREALERO</b>	250	0	0	0

Metodología ISTA

Semillas mantenidas en cámara de cultivo a 25°C con alternancia 12 horas de luz fluorescente y 12 horas de luz ultravioleta. A los 4 días y ya emergidas las radículas se llevan a freezer (-10°C) continuando con el método de Deep Freezing.

**LA TRIPLE MEZCLA DE MÁXIMA EFICACIA PARA EL CONTROL  
DE ENFERMEDADES EN TRIGO Y CEBADA**



Fuente: LABORATORIO  
DE ANÁLISIS DE SEMILLAS  
Nelson Cabrera - 2009  
ENSAYO EN SEMILLAS DE TRIGO

TRATAMIENTO		GERMINACIÓN (%)	LARGO COLEOPTILE (mm)	LARGO RAÍZ PRINCIPAL (mm)
Producto	Dosis ml/100 Kg			
Testigo	—	90	34	36
C + T	200	95	34	35
<b>CEREALERO</b>	150	95	35	42
<b>CEREALERO</b>	200	97	33	38
<b>CEREALERO</b>	250	97	30	38

Metodología: papel toalla enrollado y humedecido, durante 7 días a 22°C, con alternancia de luz de 12 horas.

TRATAMIENTO		Alternaria	Rhizopus	Cladosporium	Drechslera	Fusarium	Penicillium
Producto	Dosis ml/100 Kg						
Testigo	—	20	6	5	5	4	2
C + T	200	0	0	0	0	0	0
<b>CEREALERO</b>	150	2	0	0	1	1	0
<b>CEREALERO</b>	200	0	0	0	1	1	0
<b>CEREALERO</b>	250	0	0	0	0	0	0

Análisis sanitario: Blotter Test. Temperatura de incubación 22°C con alternancia de luz de 12 horas durante 8 días.

Prueba de germinación y vigor en tierra en bandejas y a temperatura ambiente, con buen porcentaje de humedad en suelo. El recuento de semillas germinadas y evaluación visual de vigor se realizó a los 10 días de sembrado.

TRATAMIENTO		GERMINACIÓN %	VIGOR VISUAL
Producto	Dosis ml/100 Kg		
Testigo	—	76	MEDIO
C + T	200	84	MEDIO
<b>CEREALERO</b>	150	82	ALTO
<b>CEREALERO</b>	200	84	ALTO
<b>CEREALERO</b>	250	78	MEDIO





Fuente:  
**LABORATORIO DE PROTECCIÓN VEGETAL**  
**Ing. Agr. Florencia Rucks - 2011**

**ENERGÍA Y PODER GERMINATIVO**

TRATAMIENTO		ENERGÍA GERMINATIVA %	PODER GERMINATIVO %
Producto	Dosis ml/100 Kg		
Testigo	—	91	96
C + T	200	92	96
<b>CEREALERO</b>	250	94	97

**VIGOR DE PLÁNTULA**

TRATAMIENTO		LARGO COLEOPTILE (cm)	LARGO RAÍZ PRIMARIA (cm)
Producto	Dosis ml/100 Kg		
Testigo	—	3,84	14,97
C + T	200	4,1	15,05
<b>CEREALERO</b>	250	3,45	13,94

**PATOLOGÍA DE SEMILLAS**

	<i>Alternaria</i> sp.	<i>Cladosporium</i> sp.	<i>Curnularia</i> spp.	<i>Pyrenophora</i> <i>tritici</i> <i>repentis</i>	<i>Fusarium</i> spp.	<i>Drechslera</i> spp.	<i>Penicillium</i> spp.	<i>Aspergillus</i> spp.	<i>Rhizopus</i> <i>stolonifer</i>
TESTIGO	25	2	3	6	30	2	0	0	4
C + T	14	0	0	1,5	0,5	0	3	1	0
<b>CEREALERO</b>	3	0	1	0	0,5	0,5	0	0	0
	<b>PATÓGENOS DÉBILES</b>			<b>HONGOS PATÓGENOS</b>			<b>HONGOS DE ALMACENAJE</b>		

Energía Germinativa y Poder Germinativo: de acuerdo a reglas ISTA

Patología: método de Blotter Test de acuerdo a ISTA (2007)

Las estimaciones de vigor de plántula se efectuaron por medición del largo total de la radícula y del coleoptile.



**LA TRIPLE MEZCLA DE MÁXIMA EFICACIA PARA  
 EL CONTROL DE ENFERMEDADES EN TRIGO Y CEBADA**

**PRINCIPIOS  
 ACTIVOS:**

	Contenido en volumen
Carbendazim	200 g/l
Tiram	200 g/l
Iprodione	100 g/l

**Formulación: SUSPENSIÓN CONCENTRADA**

Cultivo	Enfermedad		Dosis cc/100 Kg semilla
	Nombre Común	Nombre Científico	
TRIGO	Manchado de granos Moho negro Manchado de grano Mancha amarilla Fusariosis Moho Carbón volador	<i>Alternaria spp.</i> <i>Rhizopus sp.</i> <i>Cladosporium sp.</i> <i>Drechslera tritici repentis</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Penicillium sp.</i> <i>Ustilago tritici</i>	200 - 250
CEBADA	Manchado de granos Moho negro Manchado de grano Mancha en red Fusariosis Moho Carbón volador	<i>Alternaria spp.</i> <i>Rhizopus sp.</i> <i>Cladosporium sp.</i> <i>Drechslera teres</i> <i>Fusarium graminearum</i> <i>Penicillium sp.</i> <i>Ustilago nuda</i>	200 - 250