

Introducción

El hongo *Drechslera teres* f sp *teres* (*Dt*) es el agente causal de la mancha en red (MR) de la cebada. Actualmente, se utilizan nuevos fungicidas curasemillas (FC) con carboxamidas (CX) y triazolintionas (TRx) para erradicar el inóculo en semilla y proteger la parte área de inóculo externo (pseudotecios-rastrojo) en estadios tempranos.

El **objetivo** de este trabajo fue el de determinar el efecto de estos curasemillas en el desarrollo de MR y el periodo de protección sistémico.

Materiales y Métodos

- Variedad: Shakira
- Tratamientos: FC mezcla de triazoles (TR), estrobilurinas (ES), imidazol (IMI), fenilpirrol (FP), con y sin CX o TRx.
- Testigos: sin fungicida (SF) y protección máxima (PM, curasemilla con CX + foliar Z13).
- DBCA con cuatro repeticiones.
- Lote sin rotación (inóculo de *Dt* en rastrojo, Foto 1).
- Evaluación de incidencia de MR cada 10-15 días desde Z13 hasta Z33 y luego cada 20 días hasta Z77. Se calculó el AUDPC (Madden *et al.*, 2007), la tasa aparente de infección (*r*) y se ajustó un modelo logístico (Log, Vanderplank, 1963) en SigmaPlot® de tres parámetros.

Resultados

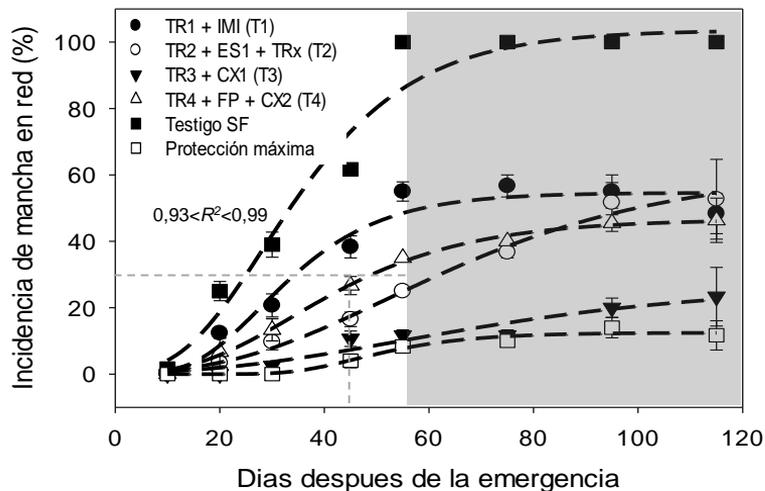


Figura 1. Curvas de progreso de MR en los tratamientos planteados. Líneas discontinuas: modelo Log ajustado (R^2) al promedio de incidencia por evaluación. Zona blanca: periodo de comparación (55 días). TR1 y TR2: tebuconazol 2 y 0,5%, IMI: imazalil 3%, ES1: fluoxastrobina 3,75%, TRx: protriiconazol 3,75%; TR3: tritiiconazol 10%; CX1: fluxapyroxad 28%; TR4: difenoconazole 2,5 %; FP: fludioxonil 2,5%; CX2: sedaxane 5%).

	T1	T2	T3	T4	SF	PM
Tasa de inf. ap. (<i>r</i>) 45 días	0,062	0,055	0,047	0,053	0,14	0,039
AUDPC _{45 días}	2252 ± 176,1	1102,1 ± 89,7	456,4 ± 88,9	1291 ± 117,4	4016 ± 105,5	274 ± 51,1

Tabla 1. Tasas de infección aparente (*r*) y área bajo la curva del progreso de enfermedad (AUDPC) a 45 días después de la siembra para todos los tratamientos.

Todos los FC redujeron la enfermedad ($p < 0.05$) entre un 40 y 90% con respecto al SF (Fig. 1) reduciendo la *r* y el AUDPC en el periodo comparado (55 días, Tabla 1). Los FC con CX y TRx redujeron la MR entre un 20-50% más que la mezcla IMI + TR1 brindando una protección sistémica hasta al menos 45 días después de la emergencia (incidencia hasta 30%).

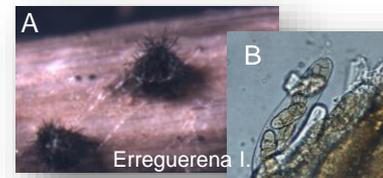


Foto 1.A) Pseudotecios y B) ascos y ascosporas de *Dt* en rastrojo.

Conclusiones

Los FC contribuyen a la protección sistémica de hojas contra el inóculo de *Dt* retrasando o evitando eventuales aplicaciones a lo largo del ciclo del cultivo de cebada.

Protección sistémica de fungicidas curasemillas en cebada cervecera y su efecto sobre los niveles de mancha en red.

Errequerena I.¹, Quiroz F.². ¹INTA Manfredi, ²INTA Balcarce
errequerena.ignacio@inta.gob.ar

Una de las enfermedades foliares más prevalentes en cebada es la mancha en red (MR), provocada por el hongo *Drechslera teres* f. sp. *teres*. La semilla, rastrojo y hospedantes alternativos (gramíneas) componen las fuentes de inóculo de esta enfermedad variando en importancia según condiciones del cultivo. Actualmente, se utilizan nuevos fungicidas curasemillas (FC) con carboxamidas (CX) y triazolintionas (TRx) para erradicar el inóculo en semilla y además para proteger la parte aérea en estadios tempranos. El objetivo de este trabajo fue el de determinar el efecto de estos curasemillas en el desarrollo de MR y periodo de protección sistémico. Los tratamientos consistieron en microparcelas (lote sin rotación), se sembró la variedad Shakira tratada con cuatro FC mezcla de triazoles (TR) y estrobilurinas (ES), imidazol (IMI) con y sin CX o TRx. Testigos: sin fungicida (SF) y protección máxima (curasemilla con CX+foliar Z13). El diseño fue un DBCA con cuatro repeticiones. Se evaluó la incidencia de MR cada 10 días hasta Z33 y luego cada 20 días hasta Z77. Se calculó el AUDPC, la tasa aparente de infección (r) y se ajustó un modelo logístico. Todos los FC redujeron la enfermedad ($p < 0.05$) con respecto al SF (40-90%) reduciendo la r en el periodo comparado (55 días). Los FC con CX y TRx redujeron la MR entre un 20-50% más que la mezcla IMI + TR brindando una protección sistémica hasta al menos 45 días después de la emergencia (incidencia hasta 30%) retrasando eventuales aplicaciones foliares a lo largo del ciclo del cultivo.

Palabras clave: *Drechslera teres* f. sp. *teres*; Epidemiología; Control