

### Introducción

La aplicación de terapicos de semillas constituye una de las herramientas más eficaces al momento de controlar el carbón volador causado por *Ustilago nuda*. Este patógeno se transmite por semillas por lo cual es importante conocer la cantidad de embriones infectados que tiene cada lote de semillas a sembrarse.

El objetivo del trabajo fue evaluar a campo, la eficacia de control de terapicos químicos, en la localidad de Pergamino.

### Materiales y Métodos

Se utilizó semilla de cebada variedad Andreia. El análisis de semillas arrojó un valor de 52 embriones infectados/2000 observados. Los tratamientos evaluados fueron: testigo absoluto (T1), fludioxonil + difenoconazole + sedaxane (T2) y difenoconazole + metalaxil-m (T3). Se sembraron micro parcelas con 4 repeticiones por tratamiento. En espigazón se evaluó la presencia de espigas con carbón y se calculó la incidencia de la enfermedad

### Resultados

La incidencia fue de 7,3 % en T1, 6,6 % en T3 y 0,17 % en T2. El tratamiento T2 se diferenció estadísticamente de T1 y T3 ( $p < 0,05$ ). El tratamiento con fludioxonil + difenoconazole + sedaxane resultó el mejor terapico para tratar semillas de cebada con niveles de carbón fuera de los umbrales recomendados por ISTA. El tratamiento con difenoconazole + metalaxil-m mostró una leve reducción de carbón, pero no resultó una estrategia acorde para niveles tan altos del patógeno.



La mejor estrategia de control de carbón volador surge del análisis de semilla y la decisión de uso de esta, cuando el umbral de embriones enfermos sea menor a 2 cada 2000 observados.

Tratamientos	Incidencia de carbón (%)
Testigo absoluto	7,3 a
Fludioxonil + Difenoconazole + Sedaxane	0,17 b
Difenoconazole + Metalaxyl-M	6,6 a

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0,05$ )

## Tratamientos de semillas de *Hordeum vulgare* con terapicos para el control de *Ustilago nuda* en el cultivo

Couretot L.<sup>1</sup>, Faura A.<sup>2</sup>, Mina G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> INTA Pergamino, <sup>2</sup> Rizobacter.

[couretot.lucrecia@inta.gob.ar](mailto:couretot.lucrecia@inta.gob.ar)

La aplicación de terapicos de semillas constituye una de las herramientas más eficaces al momento de controlar el carbón volador causado por *Ustilago nuda*. Este patógeno se transmite por semillas por lo cual es importante conocer la cantidad de embriones infectados que tiene cada lote de semillas a sembrarse. El objetivo del trabajo fue evaluar a campo, la eficacia de control de terapicos químicos, en la localidad de Pergamino. Se utilizó semilla de cebada variedad Andreia. El análisis de semillas arrojó un valor de 52 embriones infectados/2000 observados. Los tratamientos evaluados fueron: testigo absoluto (T1), fludioxonil + difenoconazole + sedaxane (T2) y difenoconazole + metalaxil-m (T3). Se sembraron micro parcelas con 4 repeticiones por tratamiento. En espigazón se evaluó la presencia de espigas con carbón y se calculó la incidencia de la enfermedad. La incidencia fue de 7,3 % en T1, 6,6 % en T3 y 0,17 % en T2. El tratamiento T2 se diferenció estadísticamente de T1 y T3 ( $p < 0,05$ ). El tratamiento con fludioxonil + difenoconazole + sedaxane resultó el mejor terapico para tratar semillas de cebada con niveles de carbón fuera de los umbrales recomendados por ISTA. El tratamiento con difenoconazole + metalaxil-m mostró una leve reducción de carbón, pero no resultó una estrategia acorde para niveles tan altos del patógeno. La mejor estrategia de control de carbón volador surge del análisis de semilla y la decisión de uso de esta, cuando el umbral de embriones enfermos sea menor a 2 cada 2000 observados.

Palabras clave: Ustilago; Carbón; Umbral