

Porcentaje de control y respuesta en rendimiento de la aplicación de Stinger para el control de Cercosporiosis en híbridos de alta adopción de uso. Centro Norte de Córdoba - Ciclo agrícola 2016/17

De Rossi, R. - Guerra, F. - Lábaque, M. - Plazas, M. C.- Vuletic, E. y Guerra, G.
Laboratorio de Fitopatología - Facultad de Ciencias Agropecuarias - UCC
laboratorio.fitopatologia.ucc@gmail.com

En el marco de la vinculación estratégica entre AACREA región Córdoba Norte, Du Pont Agro y el Laboratorio de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Córdoba, durante el último ciclo agrícola se realizaron seis ensayos de aplicación del fungicida Stinger para evaluar control sobre Cercosporiosis (*Cercospora zae-maydis*) y la respuesta en rendimiento sobre híbridos de alta adopción de uso en la región centro-norte de la provincia de Córdoba.

Para tal objetivo se realizó la aplicación de Stinger a la dosis de 500 cm/ha, sobre lotes designados por CREA sembrados con híbridos de alta adopción de uso en la zona (Tabla 1). Se realizaron parcelas de 10 metros de ancho por 30 de largo con 4 repeticiones, donde se aplicó con mochila de presión constante por CO₂.

Tabla 1: Detalle de los ensayos realizados

| Nº de ensayo | Localidad | Fecha de siembra | Coordenadas | | Híbrido |
|--------------|-------------|------------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 | VMRS | 11/12/2016 | 31°42'22``S | 63°40'40``O | DK 7210 Vt3Pro |
| 2 | Esquina | 31/12/2016 | 31°5'50.44``S | 62°55'55.15``O | DK 7210 Vt3Pro |
| 3 | | | | | AX 7822 Vt3Pro |
| 4 | | | | | DOW 507 Pw |
| 5 | | | | | DK 7210 Vt3Pro |
| 6 | General Paz | 14/01/2017 | 31°10'2``S | 64°10'32``O | Codificado 1 |
| 7 | | | | | Codificado 2 |

En todos los casos se aplicó en el estado fenológico R1 por protocolo. La incidencia era próxima al 50%, con severidades muy bajas, registrando presencia de Cercosporiosis en el tercio inferior y con síntomas incipientes en las hojas de mayor importancia (Espiga, +1 y -1). A los 40 días de la aplicación se realizó la evaluación final, coincidente con el estado fenológico R4-5. Se presentan los valores de severidad final (%) promedio de las hojas Espiga, +1 y -1.

Al momento de la cosecha, se realizaron cuatro repeticiones, se determinó el rendimiento por hectárea y el peso de mil semillas de cada una, corrigiendo la humedad de cosecha a 14,5%.

Resultados:

En todos los ensayos se desarrolló Cercosporiosis, con diferentes intensidades. En la localidad de General Paz la intensidad final de Cercosporiosis fue muy alta, con severidades próximas al 30% de área foliar afectada en las hojas de mayor importancia. Tanto en estos ensayos como en los demás, que presentaron bajas severidades, la diferencia fue estadísticamente significativa (Tabla 2).

En los siete ensayos, el porcentaje de control sobre Cercosporiosis obtenido por Stinger fue muy bueno, promediando el 90,9% (Tabla 2).

La respuesta promedio en rendimiento fue de 666,0 kg/ha, presentando diferencias estadísticamente significativas en dos de los ensayos. El peso de mil mostró diferencias promedio de 20,9 gramos (Tabla 2). Los datos de rendimiento y P1000 de la localidad de General Paz fueron desestimados por la influencia sobre ellos de heladas tempranas (Tabla 2).

Tabla 2: Severidad (%) de Cercosporiosis, Rendimiento (kg/ha) y peso de mil granos (g) en 5 ensayos realizados en 3 localidades, en tratamientos Testigo y aplicado son Stinger. Campaña 2016-17.

| Nº | Localidad | Híbrido | Tratamiento | Cercosporiosis Severidad (%) | Control (%) | Rendimiento (kg/ha) | Diferencia (kg/ha) | P1000 (g) | Diferencia (g) | |
|----------|-----------------|--------------|-------------|------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|-----------|----------------|------|
| 1 | VMRS | DK 7210 | Testigo | 1,5 | a | 96,7% | 8322,9 | a | 276,4 | a |
| | | | Stinger | 0,1 | b | | 9521,1 | b | 327,6 | b |
| 2 | Esquina | DK 7210 | Testigo | 0,4 | a | 87,5% | 9938,0 | n.s. | 364,5 | n.s. |
| | | | Stinger | 0,1 | b | | 10190,4 | 252,4 | 376,1 | 11,6 |
| 3 | | Ax 7822 | Testigo | 1,1 | a | 71,7% | 9187,9 | n.s. | 305,2 | n.s. |
| | | | Stinger | 0,3 | b | | 9478,9 | 291,0 | 310,1 | 4,9 |
| 4 | | DOW 507 | Testigo | 0,9 | a | 91,2% | 10860,2 | a | 315,8 | n.s. |
| | | | Stinger | 0,1 | b | | 11782,8 | b | 331,4 | 15,7 |
| 5 | General Paz *** | DK 7210 | Testigo | 15,0 | a | 97,0% | - | - | - | - |
| | | | Stinger | 0,4 | b | | - | - | - | - |
| 6 | | Codificado 1 | Testigo | 27,1 | a | 96,0% | - | - | - | - |
| | | | Stinger | 1,0 | b | | - | - | - | - |
| 7 | | Codificado 2 | Testigo | 16,7 | a | 96,0% | - | - | - | - |
| | | | Stinger | 0,6 | b | | - | - | - | - |
| Promedio | | | | | | 90,9% | 9910,3 | 666,0 | 325,9 | 20,9 |

*Medias con letras diferentes en la columna indican diferencias estadísticamente significativas ($p > 0,05$). Test: DGC. Alfa= 0,05

**n.s.: no significativo

***De la localidad General Paz no se presentan datos de rendimiento y P 1000, ya que fue desestimada esta información por la influencia de heladas tempranas.

Consideraciones finales:

La Cercosporiosis es una enfermedad con marcado aumento de importancia en la región Centro Norte de Córdoba. Se desarrolló en las tres localidades donde se realizaron los ensayos.

Las aplicaciones realizadas fueron de manera preventiva, con baja severidad inicial presente, se deberá probar la aplicación en condiciones de mayor presión.

La aplicación de Stinger consiguió muy buenos porcentajes de control.

Se obtuvieron respuestas positivas de diferencias en rendimiento y peso de mil granos.