

## **AG06 - EFECTO DE COBRESTABLE SOBRE *Ascochyta rabiei*, AGENTE CAUSAL DE LA “RABIA DEL GARBANZO”**

**CROCIARA, Clara Sonia (1, 2), VALETTI, Lucio (1, 2), PASTOR, Silvina Estela (1, 2).**

1 Instituto de Tecnología Agropecuaria (INTA); Centro de investigaciones Agropecuarias (CIAP); Instituto de Patología Vegetal (IPAVE). Avda. 11 de Septiembre 4755, Córdoba. 2 Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola (UFyMA), CONICET. Avda. 11 de Septiembre 4755, Córdoba. [crociara.clara@inta.gob.ar](mailto:crociara.clara@inta.gob.ar)

Desde su primer reporte en Argentina en la campaña 2012 la “Rabia del Garbanzo”, enfermedad policíclica causada por el hongo *Ascochyta rabiei*, se ha convertido en una de las principales limitantes sanitarias para el cultivo llegando a producir pérdidas de hasta el 100%. Son escasos los fungicidas registrados para controlarla, es por ello que el objetivo de este trabajo consistió en determinar el efecto *in vitro* y bajo invernadero de Cobrestable (fungicida multisitio a base de cobre) sobre el patógeno. El ensayo *in vitro* estudió, por un lado, el efecto del producto sobre el crecimiento de la colonia y por otro su capacidad de inhibir la germinación de esporas. Para lo primero, se realizaron diluciones de Cobrestable en medio APG, siendo (T1) medio de cultivo sin producto como testigo, (T2) dosis de marbete, (T3) media dosis y (T4) doble dosis y se fraccionaron en placas de Petri de 9 mm de diámetro; en el centro de cada placa se colocaron discos de 5 mm de colonia de *A. rabiei* en activo crecimiento. El diámetro de la misma fue medido cada 48 hs durante 16 días el porcentaje de inhibición de crecimiento (PIC). Para comprobar la inhibición en la germinación de esporas se realizaron los mismos tratamientos diluidos en Agar Aguay y en cada placa se aplicó una suspensión de conidios de  $5 \times 10^5$  conidios/ml. Se realizaron observaciones bajo microscopio óptico con aumento 20x luego de 24 hs de incubación y se calculó el porcentaje de germinación conidial (PGC). En ambos casos las placas fueron incubadas a  $21^\circ\text{C} \pm 1$  con fotoperiodo de 12 hs luz blanca/negra. El ensayo en invernadero fue realizado sobre plantas de garbanzo variedad Chañaritos S-156 mediante inoculación artificial con suspensión de esporas ( $5 \times 10^6$  conidios/ml). El testigo (T1) estuvo representado por la ausencia de Cobrestable sobre plantas inoculadas. Los tratamientos consistieron en la aplicación del producto a dosis de marbete ( $X=25\text{cc/L}$ ) en diferentes momentos: (T2) 24 hs pre-infección, (T3) 72 hs pos-infección y (T4) la combinación de ambos. Luego de 14 días se evaluó la severidad de la enfermedad usando una escala del 1-9. Los resultados se analizaron estadísticamente mediante ANAVA y test de comparación LSD Fisher ( $p < 0,05$ ). El PIC observado fue del 100% para todos los tratamientos y la inhibición de la germinación de conidios fue total en todas las dosis evaluadas. En cuanto a lo observado en invernadero, la mayor eficiencia de control (40,3%) se obtuvo en el T4, con una significativa disminución en la severidad observada, mientras que el testigo alcanzó el nivel 7. En el tratamiento T2 la eficiencia de control fue de 23,88% y en T3 de 8,96%. Si bien será necesario realizar ensayos a campos para comprobar la eficiencia de Cobrestable, este trabajo aporta información contundente sobre la capacidad de control del fungicida sobre *A. rabiei*.

Palabras clave: GARBANZO, RABIA, COBRESTABLE