

## EVALUACIÓN DE UMBRALES Y PRODUCTOS PARA EL CONTROL DE CLADOSPORIO (*Fulvia fulva*) EN TOMATE

**Maeso, Diego<sup>1</sup>, Walasek, Wilma<sup>1</sup> y Fernández, Alfredo<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>INIA Las Brujas, Ruta 48 Km. 10, Rincón del Colorado, Canelones, Uruguay, CP 90200.

[dmaeso@inia.org.uy](mailto:dmaeso@inia.org.uy)

El “cladosporio” o “moho foliar” es una enfermedad de tomate en invernadero causada por *Fulvia fulva* que ataca cultivos con follaje muy denso, poca circulación de aire y en plena cosecha. Si bien las medidas culturales son importantes para su manejo, se requieren aplicaciones de fungicidas los cuales es imprescindible que presenten carencia reducida y sean aplicados oportunamente. Los objetivos de este trabajo fueron: 1) evaluar productos con baja carencia y 2) determinar umbrales de intervención basados en la evolución del número de folíolos enfermos. Los experimentos fueron realizados en otoño 2004, 2005 y 2006 en túneles de plástico de 16 m de largo x, 3.3 m de ancho. En cada túnel se incluían dos filas de plantas a una distancia de plantación de 1.6 x 0.4 m. El diseño experimental fue de bloques al azar con tres repeticiones (cada túnel se tomaba como repetición), en el que cada parcela estaba formada por dos filas de 4 m. Se utilizaron los cultivares Miramar (2004) y Líder (2005 y 2006). Previo a los tratamientos se realizaron inoculaciones con el patógeno a una concentración aproximada de  $1,8 \times 10^8$  esporas/ml (5/2/04, 10/3/05 y 25/4/06). En los cultivos 2004 y 2005 se compararon tres momentos para el comienzo de aplicaciones: 1) al registrarse 5% (1-2 folíolos con síntomas/planta), 2) 10-20% (4-7) y 3) 40% (14) de los folíolos de las cinco hojas basales con síntomas de la enfermedad. Se emplearon dos productos fungicidas: Quadris (azoxystrobin) 40 ml/100 l y Rally 24% (miclobutanil) 25 gr./100 l y un testigo sin tratar, constituyendo siete tratamientos. Las aplicaciones comenzaron cuando se superaban los umbrales y se repitieron buscando mantener la enfermedad en un control aceptable. Se registró el comienzo de los síntomas de la enfermedad, semanalmente se contó el porcentaje de folíolos con síntomas en las cinco hojas basales de cada parcela, y se evaluó el peso y número de frutos obtenidos en cada cosecha. En el cultivo 2006 se evaluaron los siguientes productos aplicados cuando se superó el 5% de folíolos afectados: Agricure 85 WP (bicarbonato de potasio 85%) 450 g/100 l, bicarbonato de potasio 1000g/100 l, propionato de calcio 450 g/100 l, Azufre 90 WP 300 g/100 l, Quadris (azoxystrobin) 40 ml/100 l, Rally 26,1% (miclobutanil) 23 g/100 l, bicarbonato de sodio 1000 g/100 l y un testigo sin tratar. En los experimentos de 2004 y 2005 el mejor control de la enfermedad se logró cuando se comenzaron las aplicaciones al superarse el 5% de folíolos enfermos/planta con el fungicida Quadris. La demora en el comienzo de las aplicaciones requirió aplicaciones adicionales sin llegarse al mismo control. Durante la temporada 2006 el mejor control se obtuvo utilizando Agricure 85 WP, bicarbonato de potasio, Quadris, Rally 26,1% y bicarbonato de sodio. Estos trabajos indican la importancia de iniciar el control en etapas tempranas de la enfermedad extremando esfuerzos en el monitoreo del número de lesiones y la posibilidad de contar con productos efectivos con bajo tiempo de espera y toxicidad.