

EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS CON LA INCLUSION DE DERIVADOS DEL ÁCIDO FOSFÓNICO PARA EL CONTROL DE MILDIÚ DE LA CEBOLLA (*Peronospora destructor*).

Arboleya Jorge¹ y Maeso Diego¹

¹INIA Las Brujas, Programa Nacional de Horticultura Ruta 48 km 10, Rincón del Colorado, 90200 Canelones. Uruguay jarboleya@lb.inia.org.uy, dmaeso@lb.inia.org.uy

El mildiú causado por *Peronospora destructor* una de las enfermedades más importantes del cultivo de cebolla en Uruguay. Su control se basa en la utilización periódica de fungicidas, con un alto número de aplicaciones por temporada. El uso de productos inductores de resistencia puede ser una herramienta a utilizar en el manejo integrado de esta enfermedad y potencialmente disminuir las intervenciones con fungicidas. Las aplicaciones de este tipo de productos deben ser reiteradas y previas al momento de ataque de la enfermedad. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de diferentes frecuencias de aplicación del derivado del ácido fosfónico (fosfito de potasio) solo o complementando al control químico. El mismo fue realizado en 2005 y 2006 en el cultivar Pantanoso del Sauce-CRS transplantado el 20/07/05 y el 21/07/06, en canteros a 1,5 mt de separación con cuatro filas y plantas a 8 cm. Los tratamientos comparados fueron Cuneb Forte (fosfito de potasio) 3 l/ha en frecuencia semanal o bisemanal según el tratamiento y Dithane M45 (mancozeb) 2,5 kg/ha en dos modalidades: cubriendo todos los períodos de riesgo definidos según el sistema de pronósticos Downcast o solamente aquellos importantes. Las aplicaciones comenzaron a partir de mediados de setiembre en 2005 y a mediados de agosto en 2006. El diseño experimental fue de bloques al azar con tres repeticiones en 2005 y cuatro en 2006. Se realizaron evaluaciones de incidencia y de severidad del mildiú en ambas temporadas. En 2005 la severidad fue baja hasta fines de noviembre (7-16%) y relativamente baja (12-18%) al 13 de diciembre de 2005. En 2006 fue de 15 a 20% al 10 de octubre y entre 19 y 35% al 30 de noviembre. La aplicación semanal de fosfito de potasio y la combinación de este producto con un fungicida de contacto en los períodos importantes de riesgo de la enfermedad no presentaron diferencias estadísticamente significativas en la severidad de la enfermedad en 2005. En 2006 los valores menores de severidad de la enfermedad (19-21%) fueron observados en aquellos tratamientos que incluían aplicaciones con fungicidas en todos los períodos de riesgo independientemente a si el derivado del ácido fosfónico se aplicaba semanal o bisemanalmente. No existieron diferencias estadísticamente significativas ni en rendimiento total ni comercial en ambas temporadas. De los resultados de ambas temporadas estudiadas queda claro que para el control del mildiú es muy importante tener cubiertos con aplicaciones de fungicidas todos los períodos de riesgo de la enfermedad (determinados con el sistema Downcast) ya que la cobertura solamente en los períodos de riesgo importantes mostró una mayor severidad de la enfermedad. La inclusión de los derivados del ácido fosfónico en la estrategia evaluada no mostró un efecto adicional destacado en el control de la enfermedad frente al uso de fungicidas. La estrategia utilizada de complementación de los derivados del ácido fosfónico y fungicidas, tendiente a disminuir el número de intervenciones de éstos, puede tener aplicabilidad en sistemas de producción diferenciada, pero deberán considerarse el costo de este tipo de productos.

