

Estudio del momento de control químico hacia el taladrillo de la zanahoria *Listronotus dauci*. Ferraris, M.; Aquino, N. y Alesandro, M. EEA INTA La Consulta. ferraris.maria@inta.gob.ar

El taladrillo es considerado plaga cuarentenaria en zanahoria, por lo que su presencia limita la exportación hacia países vecinos. Se han realizado ensayos sobre su biología pero se carece de una recomendación para su control químico. El objetivo del trabajo fue determinar el momento de control de la plaga. El ensayo se llevó a cabo en el INTA La Consulta. La zanahoria se sembró a chorrillo (17/9/2014) en un diseño en bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Cada parcela consistió de ocho camas de 6,5 metros. El producto utilizado fue Clorpirifos + Cipermetrina en una dosis de 150 cm³·100 litros⁻¹ aplicado con mochila. Se realizaron cuatro tratamientos: 1) Testigo sin aplicación; 2) Primera aplicación a los 15 días desde siembra y luego cada 15 días; 3) Primera aplicación en 4° hoja (29/10/14) y luego cada 15 días; 4) Aplicación según monitoreo el 5/11/14 (10 días después de encontrar 40 % de plantas con huevos). La cosecha se realizó el 26 de enero, en cada parcela se determinó el porcentaje de plantas dañadas por insectos, el porcentaje de plantas dañadas por taladrillo y la presencia del insecto vivo. Los datos se analizaron con análisis de varianza y diferencias de medias por el test de Duncan. No se observaron diferencias significativas en el porcentaje de daño por insectos (media general 11 %) ni en la presencia de larvas vivas de taladrillo. En el daño por taladrillo, el testigo se diferenció significativamente del resto de los tratamientos con un 2,31 % de daño, sin embargo no se observaron diferencias entre los tratamientos 2,3 y 4 con un promedio 0,54 % de daño.

Ensayo exploratorio de tolerancia de cultivares de ajo a la podredumbre blanca. Fernandez, S. INTA La Consulta. fernandez.silvana@inta.gob.ar

La Podredumbre Blanca causada por el hongo *Sclerotium cepivorum* es una importante enfermedad del ajo por los daños que causa. Para minimizar los riesgos de pérdidas se buscó tolerancia natural entre los genotipos de colecciones y bancos de germoplasma. El objetivo de este trabajo fue cuantificar/determinar la tolerancia de los cultivares de ajo inscriptos por el INTA al hongo y el diferente grado de susceptibilidad a la enfermedad. Se usó un aislamiento del hongo obtenido de suelos contaminados en el valle de Calingasta (San Juan). Se ajustó un método de inoculación por micelio y el ensayo se condujo en invernadero no calefaccionado. Se utilizó arena fina esterilizada a 180 °C como sustrato en contenedores de 1 L con cuatro repeticiones y se inocularon cultivares de los GE II (Morado INTA), III (Unión, Norteño INTA, Plata INTA y Perla INTA), IVa (Fuego INTA, Gostoso INTA, Sureño INTA, Rubí INTA y Gran Fuego INTA) y IVb (Castaño INTA). La cosecha se realizó a los 138 días desde plantación. Se observó avance de la enfermedad y presencia de esclerocios. Se evaluó peso fresco y peso seco de porciones aéreas y subterráneas como variable para medir el daño de la enfermedad. Con la relación entre el peso seco de las plantas inoculadas, y el peso seco de plantas testigo, se realizó una escala de tolerancia subjetiva del Índice de Resistencia. Se infirió que las cultivares del GE IVa (Colorados) muestran más tolerancia relativa a la enfermedad que los grupos de Morados, Castaños y Blancos. Solo la variedad Rubí INTA muestra valor de tolerancia aceptable.

Uso de *mulch* en invernadero para disminuir la incidencia de podredumbre blanca (*Sclerotinia sclerotiorum*) en cultivo orgánico de lechuga. Sidoti Hartmann, B.¹; Baffoni, P.² y Doñate, M.²
¹EEA Valle Inferior del Río Negro. Convenio Provincia de Río Negro-INTA. R 3, km 971 Camino 4 IDEVI, Río Negro, Argentina.
²INTA Valle Inferior. sidoti.hartmann@inta.gob.ar

La podredumbre blanca es una enfermedad grave en lechuga, especialmente en invernaderos cultivados en otoño. El objetivo del trabajo fue encontrar una alternativa productiva que permita disminuir la incidencia de esta enfermedad en un invernadero con manejo orgánico y que tuvo como antecedente pérdidas superiores al 25 %. El diseño fue en bloques completos al azar con dos tratamientos (M- cubrimiento del suelo con *mulch* de polietileno negro y T- sin cubrimiento) y 12 repeticiones. La unidad experimental fue de 1,75 m². Luego de la preparación del suelo, las parcelas correspondientes al tratamiento M se cubrieron con polietileno negro. En mayo se trasplantaron los plantines de lechuga a razón de 28 plantas·m⁻². La cosecha fue escalonada, iniciándose a los 55 días del trasplante y finalizando en agosto. En cada fecha de cosecha se contabilizaron y pesaron las plantas sanas y enfermas. El porcentaje de plantas con podredumbre blanca se analizó estadísticamente mediante el test de la varianza (ANOVA) (α = 0,05). Las medias se compararon mediante el test LSD. Resultado: el uso de *mulch* mostro diferencia significativa respecto a la incidencia de la enfermedad siendo de 14,1 % y 43,8 % para M y T respectivamente. Asimismo M mostro diferencia significativa respecto al peso medio de plantas comerciales. Ambos factores incidieron en el rendimiento comercial obtenido que fue de 2152,8 y 1189,5 g·m⁻² para M y T respectivamente. Conclusión: en suelos con antecedente de *Sclerotinia sclerotiorum* el uso de *mulch* permitió disminuir la incidencia de la podredumbre blanca y, consecuentemente, aumentar el rendimiento comercial.

Efectividad de paraquat aplicado en el cultivo de cebolla: riego - momento de aplicación. Gajardo, O.¹⁻³; Avilés, L.¹; Cañón, S.¹⁻²; Bezic, C.³ y Dall' Armellina, A.¹
¹Universidad Nacional del Comahue.
²CONICET. ³Universidad Nacional de Río Negro.
malezas@curza.uncoma.edu.ar

El paraquat es un herbicida no selectivo de contacto que actúa como desecante. Sólo se recomienda para controlar malezas en cultivos de lenta germinación o cuando los preemergentes no resultaron efectivos. La cebolla requiere del control temprano de malezas debido a su escasa capacidad competitiva. El objetivo fue evaluar la efectividad y fitotoxicidad del paraquat sobre cebolla luego de los sucesivos riegos. En un cultivo de cebolla con riego por surco se aplicaron cuatro dosis de paraquat = 0; 0,5; 1 y 2 LPC·ha⁻¹ cuatro días después de cada uno de los tres primeros riegos (N = 4). Veinte días después de cada aplicación se determinó la biomasa de malezas por especie y el número de plantas de cebolla. El paraquat redujo la biomasa de malezas aplicado en las dosis media y alta en los tres momentos, siendo el testigo después del 3° riego 12 veces mayor al testigo después del primer riego. La aplicación luego del 2° y 3° riego redujo la diversidad de malezas en 25 y 70 % respectivamente. Sólo se registró fitotoxicidad en las mayores dosis en la aplicación después del 2° riego. El control de malezas después del 3° riego sería tardío porque aún en el testigo se observó una reducción en el número de plantas de cebolla. El paraquat podría aplicarse luego del primer riego cuando la fitotoxicidad es mínima, debido al escaso desarrollo del cultivo y donde el control resulta adecuado.