

F-SV 006

**BÚSQUEDA DE CEPAS NATIVAS DE *Trichoderma* spp. CONTROLADORAS DE LA PODREDUMBRE PEDUNCULAR EN KIWI (*A. deliciosa*)**

Tubio A. M.; Sanahuja, M. E.; Ciarla, A. M.; Izaguirre, M. M.  
Cátedra de Fruticultura, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, FAUBA, Av. San Martín 4453.  
E-mail: izaguirr@agro.uba.ar

La pudrición peduncular del fruto en kiwi es una importante enfermedad de poscosecha que es causada por *Botrytis cinerea*. Las infecciones ocurren en el cultivo y permanecen latentes en las partes florales senescentes manifestándose en el almacenamiento. Tradicionalmente se realizan, en floración y en precosecha, aplicaciones de fungicidas obteniendo resultados variables que conllevan riesgos al ambiente, a la salud y pueden generar resistencias en los patógenos. *Trichoderma* spp. es reconocida por su efectividad en la reducción de enfermedades fúngicas en varios cultivos. Su empleo como biocontrolador es una buena alternativa. El objetivo del trabajo es caracterizar el comportamiento biocontrolador de dos cepas nativas de *Trichoderma* aisladas de hojas de kiwi sobre el crecimiento de *B. cinerea*. Se evaluó la interacción directa entre biocontrolador y patógeno por cultivo dual en medio APD. El porcentaje de inhibición (PI) se calculó usando la fórmula de Skidmore and Dikson (1976). Las medias se compararon mediante un test de t. Ambos aislamientos de *Trichoderma* fueron capaces de reducir el crecimiento del micelio de *B. cinerea* entre el 58 y 64% siendo más efectivo el aislamiento 2 ( $p=0.0254$ ). Evaluamos también el efecto de compuestos volátiles (CVs) producidos por el biocontrolador sobre el crecimiento del patógeno. Para ello, utilizamos la técnica de placas superpuestas enfrentando a *B. cinerea* con un cultivo de cada *Trichoderma*. Los CVs de ambos aislamientos redujeron el crecimiento del micelio de *B. cinerea* entre un 24,6 y 28,67% ( $p<0.02$ ) sin que se observen diferencias entre los aislamientos ( $p=0.499$ ). Los dos aislamientos probados poseen potencialidad como biocontroladores de *B. cinerea* in-vitro. Estamos llevando a cabo la evaluación in-planta en invernadero.

F-SV 008

**RELEVAMIENTO DE PLAGAS EN PLANTACIONES DE NOGAL (*Junglas regia*) Y AVELLANO (*Corylus avellana*) EN EL VALLE INFERIOR DEL RÍO NEGRO, ARGENTINA**

Martin, D. M.1; Gallo S. L.1; Mongabure A. P.2; Baffoni P. F.1; Fuente G. E.1  
1E.E.A. Valle Inferior del Río Negro. Convenio INTA-Provincia de Río Negro, RN 3, Km 971 Camino 4 IDEVI, CP 8500, Río Negro, Argentina.  
2Universidad Nacional de Río Negro, Cátedra de Zoología Agrícola, Colón 450, CP 8500, Viedma, Río Negro, Argentina.  
E-mail: fuente.gaston@inta.gob.ar

El Valle Inferior del Río Negro es la principal zona productora de avellanas del país y de nueces de la Norpatagonia. La información sobre los agentes perjudiciales presentes es escasa, y aún no se conocen todas las plagas que afectan a estos cultivos en la región. El objetivo del presente trabajo fue relevar e identificar las especies de insectos fitófagos presentes en plantaciones de avellanos y nogales, como base para el desarrollo de estrategias racionales de protección y control. Durante las temporadas 2013/2014, 2014/2015 y 2015/2016 se relevaron 18 establecimientos de productores, abarcando 14 plantaciones de avellanos y 14 de nogales. Se visitaron e inspeccionaron plantaciones de más de diez años, en plena producción. Las identificaciones de las especies se realizaron mediante claves taxonómicas y bibliografía disponible. En avellano se hallaron 11 especies de insectos fitófagos entre las cuales *Parthenolecanium persicae*, *Panonychus ulmi* y un áfido en proceso de identificación se destacaron por su detección en la mayoría de las plantaciones relevadas y su presencia en todas las temporadas de estudio. En nogal se identificaron *Cydia pomonella*, *Eriophya eserinus*, *Mytilococcus beckii* y *Panonychus ulmi*, siendo *C. pomonella* la única importante por su presencia en todas las plantaciones y temporadas relevadas y su elevado nivel de daño, principalmente en la variedad Chandler. Se prevé intensificar las actividades de relevamientos y evaluar los niveles poblacionales y de infestación de los principales agentes, así como su incidencia en el rendimiento de los cultivos.

F-SV 007

**EFFECTO DE LAS PRECIPITACIONES EN LA EFICACIA RESIDUAL DE SPINETORAM PARA EL CONTROL DE *Cydia pomonella* EN MONTES DE MANZANA EN EL ALTO VALLE DE RÍO NEGRO Y NEUQUÉN**

Mamani Moreno, C.1; Cichón, L.2; Lago, J.2; Garrido, S.2; Vassallo, C.1  
1Dow AgroSciences Argentina. 2EEA INTA Alto Valle.  
E-mail: cmmamanimoreno@dow.com

Spinetoram es un insecticida derivado de dos spinosinas de fermentación natural, con posterior modificación química. Controla las principales plagas de la fruticultura dentro de los órdenes Lepidóptera, Thysanóptera y Hemiptera. El Alto Valle presenta una gran variabilidad zonal en la ocurrencia de precipitaciones y granizo. Este evento se incrementa desde septiembre, condicionando la entrada de la maquinaria al monte y afectando la acción residual de los insecticidas. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de las precipitaciones sobre la eficacia residual de spinetoram 25 WG, para el control de *Cydia pomonella* en montes de manzanos. La concentración del insecticida fue de 15 g hl<sup>-1</sup>. Para la simulación de las precipitaciones se construyó un equipo móvil especial. Fueron evaluadas precipitaciones leves (3mm) e intensas (30mm), ocurridas 1, 4, 24 y 48 horas después de la aplicación. Los muestreos en los tratamientos de precipitación leve fueron a los 3, 10 y 14 días después de la aplicación (DDA), y los de intensa fueron a los 3, 7, 13 y 20 DDA. En cada muestreo se llevaron a laboratorio 20 frutos por repetición; se sembraron 4 larvas L1 por fruto, provenientes de una cría artificial, y se evaluó el daño 7 días después. La eficacia residual del insecticida no presentó diferencias estadísticas entre la precipitación leve, intensa y el tratamiento sin lluvia. Estos resultados permiten inferir que la ocurrencia de las precipitaciones evaluadas no afecta la eficacia residual del insecticida spinetoram 25WG.

F-SV 009

**EFICACIA DE ISOCLAST ACTIVE EN EL CONTROL DE PULGÓN VERDE DEL DURAZNERO: UN NUEVO INSECTICIDA PARA EL MANEJO DE LA RESISTENCIA**

Mamani Moreno, C.; Vassallo, C.  
Dow AgroSciences Argentina  
E-mail: cmmamanimoreno@dow.com

Isoclast<sup>TM</sup> active es el único miembro de una nueva clase química de insecticidas, las sulfoximinas. Es un modulador competitivo del receptor acetilcolina nicotínico. Este nuevo modo de acción lo posiciona como una valiosa herramienta para el manejo de programas de rotación. El pulgón verde del duraznero, *Myzus persicae*, daña los brotes jóvenes, es vector de virus y produce la muerte de la planta en ataques severos. Los planes sanitarios para su control han sido basados principalmente en el uso de neonicotinoides y ya se han reportado casos de resistencia a este grupo químico. El objetivo de este trabajo fue determinar la eficacia de diferentes concentraciones de Isoclast<sup>TM</sup> active para el control de *Myzus persicae* en montes de durazneros. Fueron realizados 10 ensayos durante 5 temporadas, en fincas ubicadas en Mendoza y Río Negro. Todas presentaron altas presiones de la plaga, superando las 100 colonias activas por planta. Las aplicaciones se realizaron con motomochila, simulando una aplicación comercial. Las concentraciones estudiadas fueron 10, 20, 30 y 40 cc hl<sup>-1</sup>. A los 7, 14, 21 y 28 días posteriores a la aplicación se contó el número de colonias activas por planta. Imidacloprid, Thiacloprid y Chlorpyrifos fueron los estándares comerciales elegidos. Los resultados se expresaron como porcentaje de control y para el análisis estadístico se utilizó el programa StatMart. El insecticida estudiado mostró un contundente control de la plaga en las concentraciones de 10-20 cc hl<sup>-1</sup>. Estos resultados posicionan a Isoclast<sup>TM</sup> active como una excelente alternativa de control para el pulgón verde del duraznero, siendo eficaz contra poblaciones resistentes a otros principios activos.