

Acción por ingesta de extractos de acetato de etilo y acetona de *Picrasma crenata* (VELL.) Engl. (Simaroubaceae) sobre adultos de *Tribolium castaneum* (Herbst) (Coleoptera, Tenebrionidae). Rodríguez, S.M.; Carrizo, P.I.; Hendriks, P.; Gurni, A.A. y Wagner, M.L. Proyecto UBACyT G 062 (Facultad de Farmacia y Bioquímica) Cátedra de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía, UBA. silro@agro.uba.ar

A partir de experiencias exitosas con extractos de palo amargo, actuando por contacto sobre adultos de *Tribolium castaneum*, se pensó en evaluar su efecto por ingesta, para su posible implementación en cebos tóxicos. La unidad experimental fue un frasco de vidrio de 14 cm de diámetro por 5 cm de altura, con 2 g de la dieta base (harina de trigo, fécula de maíz y levadura en proporción 10:10:1,5) a la cual se sumó 1 mL de las dosis de cada tratamiento. El diseño fue un DCA de 2 factores (5 réplicas, cada una con 10 individuos adultos) en condiciones controladas de temperatura ($24\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) y HR ($70\% \pm 5\%$). Los tratamientos fueron: T0 ó Testigo, T1 y T2: extractos de acetato de etilo (1,5 g y 2 g cada 10 mL, respectivamente); T3 y T4: extractos de acetona (1,5 g y 2 g cada 10 mL, respectivamente). Se consideró la mortalidad a intervalos de tres días, la primera observación a las 24 horas. El análisis estadístico se llevó a cabo mediante ANVA 2x2 (dos factores con dos niveles cada uno), donde los dos ejes de análisis fueron: solvente de extracción y dosis. El análisis se llevó a cabo para la mortalidad de cada tratamiento, ya restada aquella debida al testigo en forma independiente para cada observación. No se obtuvieron resultados significativos para solvente de extracción ni dosis ya que ninguno de los tratamientos se diferenció entre sí o del testigo.

Los insectos Fulgoromorpha asociados al cultivo de ajo en la República Argentina (Hemiptera, Auchenorrhyncha). Remes Lenicov, A.M.M.; Mariani, R.; Rossi Batiz, M.F.; Conci, L. y Lanati, S. División Entomología, FCNyM, UN La Plata, Bs.As., Argentina. amarino@museo.fcny.unlp.edu.ar Financiamiento: FONCyT (PICT 08-15219), UNLP y CONICET.

El ajo (*Allium sativum* L.) es la principal hortaliza exportable en Argentina (66 % de la producción); el país es el segundo exportador mundial. Sus principales áreas de cultivo se encuentran en Mendoza y San Juan, concentrando 85-90 % del total de la superficie cultivada y 90-95 % de la producción exportable, le siguen Córdoba, 7,5 % y Buenos Aires, 2,5 %. (SAGPyA y FA-UBA). En cultivos implantados en áreas productoras de las provincias de Mendoza y San Juan se han detectado fitoplasmas causantes de la "Tristeza del ajo" y la presencia de un número relevante de especies de Fulgoromorpha que, por su acción vectora de patógenos, ocupan el segundo lugar en orden de importancia entre los auquenorrhinos. El objetivo de esta contribución es estudiar la diversidad de estos insectos asociadas al cultivo en las distintas etapas fenológicas. Los muestreos se realizaron durante todo el ciclo del cultivo, en las campañas 2002 a 2006, en la EEA La Consulta (INTA), Mendoza. Para las capturas se utilizaron trampas de agua. Se identificaron 11 especies pertenecientes a 3 familias de Fulgoromorpha, Cixiidae (1), Dictyopharidae (1) y Delphacidae (9). Entre los delfácidos más frecuentes se reconocieron las especies *Delphacodes kuscheli* Fennah, *D. haywardi* Muir, *Toya propinqua* (Fieber), *Dicranotropis fuscoterminata* (Berg), *Pyrophagus tigrinus* Remes Lenicov y Varela, *Saccharosydne saccharivora* (Westwood) y *Saccharosydne* sp. Para cada especie se presentan e ilustran los caracteres diagnósticos más relevantes y se incluyen datos referidos a distribución, prevalencia estacional e importancia sanitaria. El conocimiento de los insectos que visitan el cultivo es fundamental al momento de plantear estrategias que apunten al control.

Hallazgo del saltahojas verde de la caña de azúcar, *Saccharosydne saccharivora* (Westwood, 1833) en cultivos de ajo de la Argentina (Hemiptera-Fulgoromorpha). Rossi Batiz, M.F.¹; Conci, L.R. y Remes Lenicov, A.M.M. Financiamiento: FONCyT (PICT-08-15219) y CONICET. ¹ Becario FONCyT, División Entomología, FCNyM, UN La Plata, Bs.As. mfrb@fcnym.unlp.edu.ar

El género *Saccharosydne* (Fulgoromorpha: Delphacidae) reúne 6 especies de distribución neotropical y 1 restringida a Asia Oriental. *S. saccharivora*, reconocida como plaga por los efectos perjudiciales que provoca, particularmente sobre la caña de azúcar, debido a la acción directa que produce durante la alimentación y oviposición, e indirecta cuando las poblaciones son abundantes y la cantidad de excretas azucaradas permiten la formación de fumagina (*Fumago sacchari* Speg.), impidiendo la fotosíntesis y transpiración normal. Está demostrada la capacidad vectora del fitoplasma causante del "Síndrome de la hoja amarilla de la Caña de Azúcar". Desarrolla el ciclo de vida sobre el cultivo, alimentándose de savia y, tanto formas inmaduras como hembras, producen filamentos cerosos blanquecinos. Los rasgos morfológicos distintivos son: coloración verde amarillenta, presencia de una línea longitudinal oscura en los segmentos antenales y la terminalia del macho. Como enemigos naturales se mencionan insectos parasitoides y depredadores de huevos, ninfas y adultos y 2 especies de hongos patógenos. Monitoreos sobre cultivares de ajo en zonas productoras de Mendoza y San Juan, con miras a detectar especies vectoras del fitoplasma causante de la "Tristeza del Ajo", han permitido identificar a esta especie durante las campañas 2002-2006. Por la densidad y frecuencia de captura se la considera predominante entre los delfácidos, particularmente durante la primavera. Atendiendo a la importancia fitosanitaria de este hallazgo en la presente contribución, se describen los caracteres anatómicos más relevantes que permiten su identificación y se incorporan datos acerca de su distribución, otras plantas hospederas y estacionalidad de las poblaciones en el ajo.

Áfidos transmisores de virus de frutilla en la Argentina. Delfino, M.A.¹; Conci, V.C.² y Dughetti, A.C.³ ¹ Cátedra de Entomología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UN Córdoba. Av. Vélez Sarsfield 299 (5000) Córdoba, Argentina. madelfino@arnet.com.ar. ² INTA IFFIVE Camino 60 cuadras, km 5,5 (5119) Córdoba. ³ EEA INTA Hilario Ascasubi, Ruta 3, km 794 (8142) Buenos Aires.

Durante los últimos años la Argentina ha incrementado notablemente las exportaciones de frutilla, arándano y frambuesa que alcanzaron valores inusuales y con grandes posibilidades de ganar nuevos mercados. De estos, el producto más exportado fue la frutilla. Entre los agentes causales de problemas sanitarios en el cultivo se han mencionado en el mundo más de 28 enfermedades causadas por virus (generalmente transmitidos por áfidos) y fitoplasmas. El control de las virosis se basa en el empleo de plantas libres de virus, siendo necesario identificar las especies de áfidos vectoras. El objetivo de este trabajo fue conocer los áfidos que colonizan frutilla en Argentina considerando aspectos biológicos y sus antecedentes como transmisores de virus. Se estudiaron las muestras de áfidos recolectados sobre frutilla en distintas áreas frutilleras del país. Las especies encontradas fueron: *Aphis forbesi* Weed, *Aphis gossypii* Glover, *Chaetosiphon fragaefolii* (Cockerell), *Chaetosiphon minor* (Forbes) y *Chaetosiphon thomasi* Hille Ris Lambers, siendo las especies de *Chaetosiphon* vectores de la mayoría de los virus de frutilla. Además de considerar aspectos biológicos, se confeccionó una clave para el reconocimiento de las especies encontradas. Los virus que se consideraron fueron: *Strawberry mottle virus*, *Strawberry vein banding virus*, *Strawberry crinkle virus*, *Strawberry mild yellow edge virus*, *Strawberry pseudo mild yellow edge virus*, *Strawberry latent C virus* y *Strawberry chlorotic fleck virosis*.