

Artículo de divulgación

Presencia de *Argyrotaenia tucumana* Trematerra & Brown, 2004 (Lepidoptera: Tortricidae) en montes de duraznero del sur de la provincia de Santa Fe

Gonsebatt, G.¹; Seta, S.¹Equipo de trabajo: Chalup, A.²; Ruberti, D.³; Leone, A.¹; Coniglio, R.¹; Moyano, M.I.¹¹Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario. Campo Experimental J. Villarino. Zavalla, Santa Fe, Argentina.²Instituto de Entomología. Fundación Miguel Lillo. Facultad de Ciencias Naturales e IML. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.³Laboratorio Agrícola Río Paraná. San Pedro, Buenos Aires, Argentina.

E-mail: ggonseba@unr.edu.ar

El sur de la provincia de Santa Fe y noreste de la provincia de Buenos Aires integran la segunda región productora de duraznos destinados a consumo en fresco, luego de la provincia de Mendoza. Comprende una franja de 15 a 20 km de ancho a lo largo de la costa oeste del río Paraná. Una de las limitantes de la producción de duraznos en el sur de la provincia de Santa Fe es el daño producido por plagas. Entre ellas, se destaca *Glypholita molesta* (Busk), "oruguita oriental del duraznero" o también llamado "gusano del brote" (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae) (Gilligan et al., 2008). Su daño directo, por ataque a la fruta, ocasionaría la destrucción de un alto porcentaje de la producción si no fuese controlada (Salles, 1998).

La familia *Tortricidae* representa uno de los grupos de mayor importancia económica a nivel mundial, tanto por el número de especies dañinas, como por la gravedad de los perjuicios que ocasionan (Betancourt & Scatoni, 2006). Zhang (1994) enumera 687 tortricidos como económicamente importantes. En nuestro país, según relevamientos efectuados, se identificaron 40 especies de tortricidos, con sus respectivas plantas huéspedes (Pastrana, 2004). Algunas de ellas de gran relevancia como plagas importantes sobre distintos cultivos agrícolas, forestales, hortícolas y más específicamente sobre algunos frutales.

En Argentina se registró la presencia de especies del género *Argyrotaenia* Stephens, 1852. Afectando diferentes producciones de frutales de relevancia económica. Entre ellas *A. pomililiana* Trematerra & Brown, en las provincias de Río Negro y Buenos Aires sobre manzano (Cichón et al., 2004); *A. loxonephes* (Meyrick), "oruguita del brote del lino", relevada en las provincias de Jujuy, Mendoza, Buenos Aires, Córdoba, La Pam-

pa, Neuquén, Río Negro y Tucumán; *A. sphaeropa* (Meyrick), o *A. fletcheriella* (Köhler) "oruguita enrolladora de la hoja del manzano" (Bentancourt et al., 1998; Coimbra et al., 2001; Pastrana et al., 2004; Navarro et al., 2009 y Rocca y Brown, 2013) y *A. tucumana* Trematerra & Brown, 2004, hasta este trabajo relevada únicamente en la provincia de Tucumán y sin registro de huéspedes.

A partir de la campaña 2012-2013, durante la cosecha de durazno en las localidades de Zavalla (33°01' S; 60° 53' O) y Piñero (33° 06' S; 60° 47' O), en el sur de la provincia de Santa Fe, se observaron frutos con daño visible en la epidermis y generalmente en la zona de inserción del pedúnculo o en las regiones protegidas por hojas o por otros frutos. La herida era superficial y quedaba recubierta con goma y deyecciones del insecto, provocando disminución del valor comercial de la fruta o su pérdida total. Las lesiones sobre los frutos, en un principio, podían ser confundidas por las efectuadas por *G. molesta* (Bottomet al., 2003) (Fig.1). Según estudios preliminares, en la variedad Dixiland, en la localidad de Zavalla, se comprobó una incidencia de daño del 8% por *Grapholita* y del 13% por otros tortricidos, mientras que en la variedad Encore, en la localidad de Piñero, se observó una incidencia de daño de 11% y 7%, respectivamente (Moyano et al., 2015). Estas lesiones facilitan además la entrada de enfermedades fúngicas, como la podredumbre morena producida por *Monilinia fructicola* (Winter) Honey (Bottom et al., 2003). Por esta razón se intensificaron los muestreos de frutos cosechados durante el mes de enero en montes de durazneros de ambas localidades.

En enero de 2017, en el monte de producción del Campo Experimental de la Facultad

de Ciencias Agrarias, en la localidad de Zavalla, se observaron frutos de durazno con síntomas de daños superficiales y visibles en la epidermis y preferentemente en la zona de inserción del pedúnculo. Se tomó una muestra de 100 frutos de la variedad Dixiland, el cual no tenía ninguna aplicación de insecticidas. La misma fue llevada a laboratorio y los frutos fueron colocados en pequeños grupos sobre bandejas plásticas y cubiertas por una tela de voile. De esa forma, se determinó la presencia de larvas de lepidópteros sobre el fruto o levemente protegidas por la epidermis del mismo. Una vez formada la pupa, fue separada en otro recipiente, donde luego se obtuvo el individuo adulto. El mismo fue remitido al Instituto de Entomología de la Fundación Miguel Lillo, donde se determinó, mediante patrón de coloración y análisis de genitalia de un ejemplar hembra, la especie *Argyrotaenia tucumana*.

A. tucumana se caracteriza por su coloración general pardo claro con trazas pardo más oscuro y marrón rojizo. La cara superior de las alas anteriores está cruzada por una banda media oblicua marrón con una "Y" conspicua de color oscuro. La banda media divide el patrón alar en dos áreas: la basal o interna, algo más oscura que el área distal. La banda postmediana se expresa como un semicírculo marrón rojizo sobre el margen costal. La franja terminal es marrón rojizo en el ápice y el resto pardo claro. Las alas posteriores no presentan manchas y son de color pardo claro uniforme incluida la franja terminal. Las hembras poseen un patrón de coloración similar al macho, con los dibujos de las alas anteriores difuminados y ligeramente más oscuros (Fig.2).

Se procedió a notificar la detección al Servicio Nacional de Sanidad y Calidad

Fig. 1: Larva de *A. tucumana* y daño sobre epidermis del fruto



Agroalimentaria (SENASA) ya que se trató del primer registro de este insecto en durazneros en la provincia de Santa Fe.

Esta determinación se complementará con futuros relevamientos para definir el avance de su distribución en la región, su dinámica poblacional y el rango de hospederos, así también como las formas de monitoreo para su detección.

Bibliografía consultada

- Bentancourt, C.M., Scatoni, I.B., & Nuñez, S. (1998) *Observaciones sobre la biología de Argyrotaenia spheropa (Meyrick, 1909) (Lepidoptera: Tortricidae) en la zona sur del Uruguay*. Boletín de Investigación 13. Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay.
- Bentancourt, C., & Scatoni, I. (2006) *Lepidópteros de importancia económica en Uruguay. Reconocimiento, biología y daños de las plagas agrícolas y forestales*. 2° Ed. Editorial Hemisferio Sur, Montevideo, Uruguay.
- Bottom, M., Bavaresco, A., & Garcia, M.S. (2003) *Ocorrência de Argyrotaenia spheropa (Meyrick) (Lepidoptera: Tortricidae) danificando Pêssegos na Serra Gaúcha, Rio Grande do Sul*. Neotropical Entomology, 32(3), pp. 503-505
- Cichón, L.I., Trematerra, P., Coracini, M.D.A., Fernandez, D., Bengtsson, M., & Witzgall, P. (2004) *Sex Pheromone of Argyrotaenia pomililiana (Lepidoptera: Tortricidae), a Leafroller Pest of Apples in Argentina*. Journal of Economic Entomology, 97(3), pp. 946-949.
- Coimbra, S.M., Garcia, M.S., & Botton, M. (2001) *Exigências térmicas e estimativa do número de gerações de Argyrotaenia spheropa (Meyrick) (Lepidoptera: Tortricidae)*. Neotropical Entomology, 30, pp. 553-557.
- Gilligan, T.M., Wright, D.J., & Gibson, L.D. (2008) *Olethreutid moths of the midwestern United States, an identification guide*. Ohio Biological Survey, Columbus, Ohio.
- Meneguim, A., & Hohmann, C. (2007) *Argyrotaenia spheropa (Meyrick) (Lepidoptera: Tortricidae) em citros no Estado do Paraná*. Neotropical Entomology, 36(2), pp. 317-319.

Fig. 2: Ejemplar adulto de *A. tucumana*. Fotografía del holotipo depositado en el Department of Entomology, Smithsonian Institution [Escala = 2 cm].



Moyano, M.I., Ruberti, D., Gonsebatt, G., Seta, S., Leone, A., & Coniglio, R. (2015) *Observaciones preliminares de un nuevo tortricido causante de daños en durazneros del sur de la provincia de Santa Fe*. En: Libro de resúmenes de las XV Jornadas Fitosanitarias Argentinas, 2015, Santa Fe, Argentina. pp. 321.

Navarro, F.R., Saini, E.D., & Leiva, P.D. (2009) *Clave pictórica de polillas de interés agrícola, agrupadas por relación de semejanza*. 1° Ed. INTA - E.E.A. Pergamino e IMYZA-CNIACastelar, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto "Miguel Lillo", U.N. Tucumán. Buenos Aires, Argentina.

Pastrana, J.A. (2004) *Los Lepidópteros argentinos: sus plantas hospedadoras y otros sustratos alimenticios*. Sociedad Entomológica Argentina ediciones, Argentina.

Pastrana, J.A., Di Iorio, O.R., Navarro, F., Chalup, A., & Villagrán, M.E. (2004) *Lepidoptera: Tortricidae. Catálogo de Insectos Fitófagos de la Argentina y sus Plantas Asociadas* (ed. Cordó, H.A., Logarzo, G., Braun, K., & Di Iorio, O.), pp. 508-515. Sociedad Entomológica Argentina ediciones, Buenos Aires, Argentina.

Rocca, M., & Brown, J. (2013) *New host records for four species of tortricid moths (Lepidoptera: Tortricidae) on cultivated blueberries Vaccinium corymbosus (Ericaceae) in Argentina*. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 115(2), pp. 167-172.

Salles, L.A.B. (1998) *Principais pragas e seu controle. A cultura do pessegueiro* (ed. Medeiros, C.A., & Raseira, M.C.), pp. 205-239. Embrapa-CPACT, Pelotas, Brasil.

Trematerra, P., & Brown, J. (2004) *Argentine Argyrotaenia (Lepidoptera: Tortricidae): Synopsis and descriptions of two new species*. Zootaxa, 574, pp. 1-12.

Zhang, B.C. (1994) *Index of economically important Lepidoptera*. CAB International, Oxon, U.K. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 77(2): 28-31, pp. 2018



Sistema Integrado Producción Agroecológica Facultad de Ciencias Agrarias

El Sistema Integrado de Producciones Agroecológicas persigue el objetivo de contribuir a la generación de un conocimiento agroecológico, transferible a estudiantes, profesionales y productores, con el fin de construir una agronomía alternativa, emergente, para dar respuestas a un sistema agropecuario en pleno colapso.