

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 3 (2) | 2013/29-35

PRIMERA CITA DE *Strymon eurytulus* (LYCAENIDAE: EUMAEINI) SOBRE CULTIVOS DE SOJA Y ALFALFA

First record of Strymon eurytulus (Lycaenidae: Eumaeini) on soybean and alfalfa

Patricia del Carmen Fichetti¹, Ezequiel Núñez Bustos² y Susana D. Avalos¹

¹Departamento de Protección Vegetal, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Av. Valparaíso s/n°, Ciudad Universitaria (5000) Córdoba, Argentina.
patofichetti@yahoo.com.ar

²Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Ángel Gallardo 470 (1405) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. argentinebutterflies@hotmail.com

F H N
FUNDACIÓN
DE HISTORIA NATURAL
FÉLIX DE AZARA



Universidad Maimónides

Resumen. En la Argentina *Strymon eurytulus*, ha sido citada por diversos autores alimentándose sobre especies botánicas variadas, pero no de plantas cultivadas. En esta comunicación se registra por primera vez para nuestro país la presencia de este representante de Lycaenidae causando daño en hojas y frutos de cultivos extensivos.

Palabras clave. *Strymon eurytulus*, Lycaenidae, soja, alfalfa, “frotadora común”.

Abstract. In Argentina, *Strymon eurytulus* has been identified by various authors feeding on varied plant species, but not in cultivated areas. In this communication is registered for the first time the presence of this Lycaenidae causing damage to leaves and fruit in extensive crops in our country.

Key words. *Strymon eurytulus*, Lycaenidae, soybeans, lucerne, common scrubbing.



Figura 2 - Hembra de *Strymon eurytulus*. Fotografía de Ezequiel Núñez Bustos.



Figura 3 - Macho de *Strymon eurytulus*. Fotografía de Ezequiel Núñez Bustos.

abdomen coloración anaranjada (Figura 3). Una descripción detallada así como datos de su distribución, conducta, hospedadores y sinonimia son expuestas en el trabajo de Nuñez Bustos (2010) y Volkmann y Nuñez Bustos (2010).

Si bien en la Argentina la especie ha sido citada sobre diferentes plantas hospedadoras tales como peludilla (*Evolvulus* sp.), yerba del pollo (*Gomphrena martiana*) y cachiyuyo (*Atriplex* sp.) (Pastrana, 2004; Volkman y Nuñez Bustos, 2010), no había sido señalada hasta el momento en plantas cultivadas. En esta comunicación se registra por primera vez para nuestro país la presencia de este Lycaenidae causando daño en hojas de soja (Figura 4) y alfalfa y en perforaciones en vainas de soja (Figura 5).



Figura 4 - Larva de *Strymon eurytulus* alimentándose de soja. Fotografía de Camilo Gómez Luengo.



Figura 5 - Larva de *Strymon eurytulus* alimentándose de vaina de soja (Fotografía de Patricia Fichetti).

RESULTADOS

Durante la campaña agrícola realizada en enero de 2003, en la zona Norte de Córdoba (cercañas de la localidad de Jesús María) al efectuar muestreos de plagas en soja se observaron grupos de larvas de *S. eurytulus* alimentándose de hojas tiernas y vainas del cultivo. En esta zona se observaron nuevamente, en bajas densidades durante las campañas agrícolas en 2004-2012. Además, a partir de 2011 se encontraron ejemplares de esta especie en lotes comerciales de soja en la localidad cordobesa de Las Peñas ubicada al norte de la provincia y en las localidades santafecinas de Las Rosas y Las Parejas, ambas en el oeste de esta provincia. Posteriormente, en 2013 se observaron larvas de esta mariposa alimentándose de hojas de alfalfa en la localidad de Sinsacate (norte de Córdoba) Dado que esta especie es altamente polífaga no es llamativo que sean encontradas en plantas cultivadas (Lamas, com. pers.)

Las larvas recolectadas en campo fueron criadas en laboratorio hasta la obtención del adulto correspondiente. Para la identificación de las mariposas se consideraron caracteres morfológicos externos (principalmente los encontrados en las alas tales como coloración general y máculas) y genitalia. Se consultaron las descripciones provistas por Robbins y Nicolay (2001), Nuñez Bustos (2010) y Volkmann y Nuñez Bustos (2010). Posteriormente la identificación de la especie fue corroborada por G. Lamas (Museo de Historia Natural, Lima, Perú).

Por otra parte, la “frotadora común” se confunde fácilmente con *S. rana* (Schaus, 1902) “frotadora grisácea” ya que vuelan juntas desde el Sur de Brasil, Uruguay y Argentina. Sin embargo, los machos de esta última se diferencian debido a que no poseen androconias en su faz dorsal y son ligeramente más claras en su faz ventral (Núñez Bustos, 2010).

Resulta necesario señalar que la presencia de la larva y la pupa (Figura 6) es difícil



Figura 6 - Pupa de *Strymon eurytulus* (Fotografía de Patricia Fichetti).

de detectar por su tamaño y coloración que le proveen caracteres miméticos con los cultivos sobre los que se las ha encontrado.

Se considera necesario cuantificar, en las campañas agrícolas siguientes, la intensidad de los daños que pudiera ocasionar esta especie en los cultivos de soja y alfalfa y su incidencia sobre los rendimientos.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los Ing. Agr. Soledad Olmos y Daniel Igarzábal por su información acerca de la problemática. A la Ing. Agr. Celeste Gálvez e Ing. Agr. Camilo Gómez Luengo por los datos suministrados y fotografías, respectivamente. Al Dr. Robert Robbins por el aporte bibliográfico y valiosas sugerencias y al Dr. Gerardo Lamas por corroborar la identificación específica.

BIBLIOGRAFÍA

- Biezanko, C.M. Ruffinelli, A. y Carbonell, C.S. 1957. Lepidópteros del Uruguay. *Revista de la Facultad de Agronomía de Montevideo*, 46: 1-156.
- Chiesa Molinari, O. 1942. *Entomología agrícola. Identificación y control de insectos y otros animales dañinos o útiles a las plantas*. Accurzio, San Juan, 571 pp.
- Ehrlich, P.R. y Raven, P.H. 1965. Butterflies and plants: a study in coevolution. *Evolution*, 18: 586-608.
- Johnson, K. y Kroenlein, K.R. 1993. Three remarkable new species of *Strymon* Hübner from Brazil and Ecuador (Lepidoptera, Lycaenidae, Theclinae). *Review of the Museum of Natural History, University of Wisconsin*, 35: 1-8.
- Johnson, K., Lee, M., y Herrera, G. 1992. *Eiseliiana* and *Heoda*, High Andean and Austral genera of the Neotropical Eumaeini Lepidoptera: Lycaenidae. *Acta Entomologica Chilena*, 17: 107-146.

- Johnson, K. y Salazar, J. A. 1993. New species, statuses and combinations in northern South American *Strymon* (Lycaenidae, Theclinae). *Review of the Museum of Natural History, University of Wisconsin*, 26: 1-13.
- Mattoni, R. y Vannucci, N. 2008. *Garden butterflies of Buenos Aires*. Lepidoptera Research Foundation, 23 pp.
- Nuñez Bustos, E. 2010. *Mariposas de la ciudad de Buenos Aires y alrededores*. (1^o Ed.) Buenos Aires. Vázquez Mazzini Editores. 264 pp.
- Pastrana, J.A. 2004. *Los Lepidópteros argentinos: sus plantas hospedadoras y otros sustratos alimenticios*. Sociedad Entomológica Argentina Ediciones. 345 pp.
- Rizzo, H.F. 1971. *Catálogo de Lepidópteros hallados en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires*. Publicación Interna, 2: 1-35.
- Robbins, R.K. y Nicolay, S.S. 2001. An overview of *Strymon* Hübner (Lycaenidae: Theclinae: Eumaeini). *Journal of the Lepidopterists Society*, 55 (3): 85-100.
- Volkman, L. y Nuñez Bustos, E. 2010. *Mariposas serranas de Argentina Central*. Tomo I: Papilionidad, Pieridae, Lycaenidae y Riodinidae. Equipo Gráfico, Huerta Grande, Córdoba, Argentina. 140 pp.
- Willis, J.C. 1973. *A dictionary of the flowering plants and ferns*. Revised by H.K. Airy Shaw. University Press, Cambridge. 1245 pp.

Recibido: 02/10/2013 - Aceptado: 20/10/2013