

Distribución, caracterización y fenología de *Eurota histrio* (GUÉRIN-MÉNEVILLE, [1843]) (Lepidoptera: Arctiidae) en el departamento de Ñeembucú, Sudoeste del Paraguay

Andrés Oscar CONTRERAS CHIALCHIA*

*Área de Entomología, IBIS, Rectorado de la Universidad Nacional de Pilar
Mariscal Estigarribia 335, Pilar, Ñeembucú, Paraguay *E.mail: aoc@tigo.com.py*

Resumen

Eurota histrio (GUÉRIN-MÉNEVILLE, [1843]), es una polilla de hábito diurno/nocturno de la subfamilia Arctiinae (Euchromiini) distribuida principalmente en zonas del Cerrado y en diversos ambientes del sur de Brasil, pero con extensión en Bolivia (WAHLBERG, 2009), en el noroeste de la Argentina (PASTRANA, 2004) y en el Paraguay (DRESCHSEL, 2009). La distribución paraguaya es poco conocida, y se carece de datos sobre su fenología. El estudio de un lote de ejemplares de **Eurota histrio** en la Colección Entomológica del IBIS-UNP ha permitido brindar información distribucional, fenológica y se considera a la especie como relativamente escasa en el área estudiada y en los últimos años ha desaparecido debido a la intensa sequía que afectara al Ñeembucú y toda la región, sumándose esa causa a la intensa quema de campos del área, la que parece afectarla de manera significativa.

Palabras clave: Lepidoptera, Arctiidae, Pericopini, **Eurota histrio**, Cerrado, Paraguay, Ñeembucú.

Distribution, characterisation and phenology of *Eurota histrio* (GUÉRIN-MÉNEVILLE, [1843]) (Lepidoptera: Arctiidae) in departamento Ñeembucú, Southwestern Paraguay

Summary

Eurota histrio (GUÉRIN-MÉNEVILLE, [1843]) is a moth with diurnal/nocturnal habits in the subfamily Arctiinae (Euchromiini). It occurs principally in areas of cerrado and diverse habitats in southern Brazil with an extension into (WAHLBERG, 2009), northeast Argentina (PASTRANA, 2004) and Paraguay (DRESCHSEL, 2009). Its distribution in Paraguay is not well understood and no phenological data is available. The study of a collection of specimens of **Eurota histrio** in the Colección Entomológica del IBIS-UNP provides preliminary distributional and phenological data for the species in southwestern Paraguay. It is considered relatively scarce in the study area and in recent years has declined as a result of the intense drought that has affected Ñeembucú and the surrounding region, coupled with burning of grassy areas in the region, which appears to have had a significant affect on the species.

Key Words Lepidoptera, Arctiidae, Pericopini, **Eurota histrio**, Cerrado, Paraguay, Ñeembucú.

Introducción

Esta comunicación da cuenta de los resultados obtenidos a lo largo de tres años de tarea prospectiva y de estudio taxonómico de la especie *Eurota histrio* (una polilla que se asemeja en aspecto de una avispa por sus largas antenas, el cuerpo robusto y sus largas y delgadas alas), llevada a cabo por el área de Entomología del Instituto de Bioecología e Investigación Subtropical “Félix de Azara” (IBIS) dependiente de la Universidad Nacional de Pilar.

El área estudiada, el Ñeembucú, corresponde al XII° departamento del Paraguay, situado en el vértice sudoccidental de la Región Oriental, con una superficie aproximada de 1.200.000 hectáreas, en las que predominan las formaciones de humedales que en conjunto cubren más de un 80% de misma.

Para una ubicación modal del departamento Ñeembucú, las coordenadas de su centro geométrico son las siguientes; 27° 00' S-58° 00' O (PAYNTER & TRAYLOR, 1989).

Metodología:

La tarea realizada comprendió la aplicación de metodologías de **Atlado** que se realizaron en base a un grillado sobre un mapa del departamento de Ñeembucú, tomando como unidad mínima de percepción (cada celda de la grilla) es de 0,125 x 0,125 **latilong**, es decir, de un octavo por un octavo de grado geográfico de lado, que toma como punto de apoyo un paralelo con valor latitudinal entero. En total se obtuvieron 82 cuadros (consideramos que cada cuadro o celda de grilla es una unidad capaz de poner de manifiesto en el caso de los Lepidoptera variaciones ambientales y estructurales finas de la densidad y diversidad biótica). A partir de ese total, se han establecido estaciones semipermanentes de muestreo en 22 de ellos. Todos los registros de observación, fotografía y/o colecta de especímenes se expresaron en el mapa coloreando con un sombreado grisáceo el correspondiente cuadro (los mismos aparecen en la **figura 2**). Paralelamente se llevó un registro fenológico para la especie, acumulándose hasta ahora tres períodos anuales de registro. La unidad

temporal para el mismo fue la semana, con un total de 52 períodos de esa duración en el año. Los datos obtenidos se volcaron a un cuadro particular o **fenograma (figura 3)**.

Distribución geográfica:

La especie *Eurota histrio*, es subamazónica, con amplia distribución en América del Sur, y es por lo común hallada en formaciones del Cerrado biogeográfico y en el sudeste del Brasil, habiéndose registrado en los estados brasileños de São Paulo, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Paraná, Rio Grande do Sul, Goiás y en el Distrito Federal. En Bolivia la menciona WALHBERG (2009) y para la Argentina fue mencionada para las provincias de Jujuy y Salta por PASTRANA (2004: 131). DRESCHER (2009) la incluyó como integrante de la Lepidopterofauna paraguaya. En la Colección Entomológica del IBIS (UNP), existen ejemplares de la especie colectados en los departamentos Ñeembucú, Cordillera, Itapúa y Central.

Hábito general:

Los ejemplares de *Eurota histrio* hallados hasta el presente dan cuenta de su presencia en sitios abiertos en los que predomina el estrato herbáceo, en tipos hábitat tales como campos, praderas (gramillares) y en los pastizales de la sabana subtropical, también en cultivos abandonados así como en los matorrales marginales de las isletas boscosas en la sabana y en los bordes del bosque ribereño de los grandes ríos. Además se la ha observado en áreas rurales y urbanas.

Substrato hospedante de la larva:

En la bibliografía específica ha sido señalada como huésped larval de plantas de la familia Asteraceae, especialmente de la especie *Eupatorium ivaeifolium*, de acuerdo con PASTRANA (2004: 131).

Identificación:

Esta especie resulta reconocible por sus variados colores y por ser de tamaño relativo pequeño. En el ala anterior predomina el color negro, con grandes manchas traslúcidas que son hialinas y amarillas en la parte

central. En el área basal del ala anterior posee unos característicos puntos de color verde. El ala posterior es de color negro y presenta dos manchas blancas, una en la parte superior del área basal y la otra en la parte superior del área postmedial, las que alcanzan también al margen costal. El tórax y gran parte del abdomen presentan una coloración rojiza característica.



Figura 1. Material de colección (IBIS, 6.836)

Material estudiado: Guardado en la Colección Entomológica IBIS-UNP y observaciones directas: Departamento Ñeembucú: Distrito Pilar: Barrio General Díaz, Sede IBIS, 19.xi.06 (IBIS, 1.770); Laguna Gadea, 30.iv.07 (IBIS, 10.489); Compañía Cambá Cuá, Arroyo Caimán, 16.iv.07 (IBIS, 10.334); Barrio Guaraní, EASIL, 20.x.06 (IBIS, 1.577), 07.ii.07 (IBIS, 3.397); Compañía Valle Apu'a, 10.iv.07 (IBIS, 10.333). **Distrito Guazú Cuá.** Compañía Karandayty, paraje Isla Hú, 01.iv.07 (IBIS, 10.331). **Distrito Humaitá.** Pueblo de Humaitá, 12.xi.06 (IBIS, 10.490). **Distrito de Isla Umbú.** Pueblo Isla Umbú, 21.IV.07 (IBIS, 3.974); Compañía Boquerón, Arroyo Hondo, Paraje Itá Cajón, 13.xii.06 (IBIS, 2.171) y (IBIS, 2.172); Compañía Boquerón, Puerto Naranjito, 30.iii.07 (IBIS, 10.511); Compañía Islería, Islería, 03.ii.07 (IBIS, 2.170). **Distrito de Tacuaras.** Compañía Vicepresidente Sánchez, Arroyo Las Hermanas, 26.v.07 (IBIS, 10.497); **Distrito de Paso de Patria.** Compañía Paso Canoa, 10.iii.07 (IBIS, 10.184). **Distrito de San Juan de Ñeembucú.** Compañía Costa Rosado, Arroyo Yacaré, 06.iv.07 (IBIS, 10.509 y IBIS, 10.512); Laguna Maká, 12.iv.07 (IBIS, 10.322). **Distrito de Villa Oliva:** Compañía de Yuypohyi, 30.iv.07 (IBIS, 10.499), (IBIS, 10.506) y (IBIS, 10.518). **Total de ejemplares estudiados:** 21.

Referencia: En el mapa, vista de los cuadros de la grilla básica en los que se realizó la observación y/o colecta de *Eurata histrio* en el departamento Ñeembucú. Aparecen en gris, aquellas localidades con registro documentado de la especie: (1) Ciudad de Pilar (Distrito Pilar), (2) Camba Cuá (Distrito Pilar), (4) Valle Apu'a (Distrito Pilar), (3) Compañía Karandayty/Isla Hú (distrito Guazú Cuá), (9) Humaitá (Distrito Humaitá), (5) Isla Umbú (Distrito Isla Umbú), (8) Arroyo Hondo/Paraje Itá Cajón (Distrito Isla Umbú), (6) Boquerón/Puerto Naranjito (Distrito Isla Umbú), (11) Mburicá/Arroyo Las Hermanas (Distrito Tacuaras), (12) Costa Rosado/Arroyo Yacaré (Distrito San Juan del Ñeembucú), (13) San Juan Ñeembucú/Laguna Maká (Distrito San Juan Ñeembucú), (10) Compañía Paso Canoa (Distrito Paso de Patria) y (14) Yuypohyi (Distrito Villa Oliva).

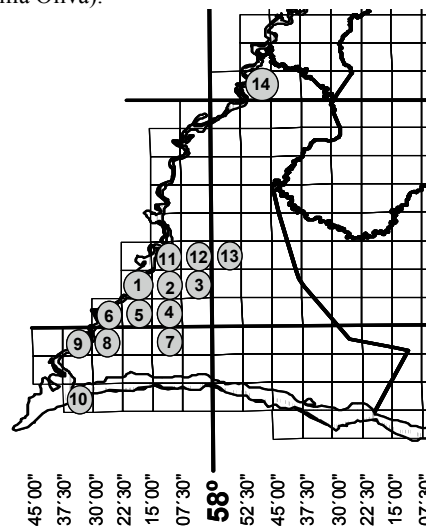


Figura 2.

Fenología:

El fenograma paraguayo de *Eurota histrio* demuestra hasta el presente que se trataría de una especie con un curioso patrón anual de tipo bimodal, con presencia poco conspicua de la especie en primavera y a finales del verano-otoño. Hace falta acrecentar el número de observaciones para sustentar esta conclusión con total certeza. La prolongada sequía de estos últimos años afectó a sus poblaciones en toda el área de estudio. En los cuadros sombreados con gris, se han volcado datos fenológicos conocidos extra

departamentales: **Departamento Central:** Loma Pytã, 23.iv.07 (IBIS, 10.491). **Departamento Cordillera.** San Bernardino, 01.v.07 (IBIS, 10.420) y (IBIS, 10.423). **Departamento de Itapúa: Distrito Capitán Miranda,** Hotel El Tirol, 23.iii.07 (IBIS, 5.708).

FENOLOGÍA

MESES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
SEMANAS	1											
	2											
	3											
	4											
	5											

Figura 3.

CONCLUSIONES

Eurota histrio es una especie de la subfamilia Arctiinae, presumiblemente propia de la Lepidoptero fauna de la gran formación biogeográfica del Cerrado (FERRO, 2007) y su patrón corológico general respondería en alguna medida al esquematizado por FERRO (2007: 50, fig. 5).

BIEZANKO (1983: 234) la da como una especie rara en los muestreos con luz artificial. Además, ese autor refiere que vuela en el mes de mayo en el sudeste del estado de Rio Grande do Sul.

TESTON & CORSEUIL (2004) no obtuvieron ejemplares de la especie en Rio Grande do Sul, Brasil, después de coleccionar 9.800 ejemplares de Arctiinae mediante trampas de luz durante un año, en seis comunidades de ese estado, distantes entre sí, esta situación respondería al hecho de que en las áreas más australes de su geonemia, la especie es sólo diurna, tal como sucede con otras especies mismo género, prolongándose esa situación también en el área que hemos muestreado en el Paraguay. Su presunto hábito diurno tendría una concentración de avistamientos en horas matinales y después, en las últimas horas de la tarde.

La sequía regional tan prolongada (2006-2009) y la quema accidental o intencionada de campos parece ser correlativa con su desaparición en los últimos años.

Agradecimientos:

Muy especialmente al Director del IBIS, don Julio R. CONTRERAS ROQUÉ por sus comentarios y sugerencias en la revisión del trabajo. A Gustavo FORNERÓN MARTÍNEZ y David VELOZO GÓMEZ por colaborar asiduamente en las tareas de campo. A Érica RÍOS QUINTANA por la preparación y montaje del material. A Viviane FERRO, Paul SMITH, Fernando PENCO y Sergio Daniel RÍOS DIAZ por la generosa información brindada. Además, a todas aquellas personas que de una u otra forma colaboraron como propietarios y encargados de campos, quienes prestaron su apoyo permitiendo realizar las tareas de observación y/o muestreo en sus establecimientos.

Bibliografía:

- BIEZANKO, C., 1983. Ctenuchidae, Nolidae, Arctiidae and Pericopidae da Zona Sueste Rio Grande do Sul. *Revista del Centro de Ciencias Rurais*, 13 (4): 229-263.
- CONTRERAS CHIALCHIA, A. O. & J. R. CONTRERAS ROQUÉ. 2008. M.S. *La Familia Nymphalidae en la Región Oriental del Paraguay, Atlas y Catálogo Taxonómico con notas Bioecológicas y Distribucionales*. Instituto de Bioecología e Investigación Subtropical "Félix de Azara". Universidad Nacional de Pilar, pp. 1-276.
- CONTRERAS CHIALCHIA, A. O. 2009. Distribución, caracterización y fenología de *Phaloe cruenta* (HÜBNER, 1823) (Lepidoptera: Heterocera: Arctiidae) en el departamento de Ñeembucú, Sudoeste del Paraguay Oriental. *AZARANA* Instituto de Bioecología e Investigación Subtropical "Félix de Azara". Universidad Nacional de Pilar, 1(1): 1-8.
- DRESCHER, U. 2009. *Paraguay Biodiversidad*. En: <http://www.pybio.org>.
- FERRO GIANLUPPI, V. & I. R. DINIZ. 2007. Arctiidae (Insecta: Lepidoptera) da Estação Biológica de Boracéia (Salesópolis, São Paulo, Brasil). *Biota Neotropica*, 7 (3): 331-338.
- FERRO GIANLUPPI, V., 2007. *Diversidad de Mariposas Arctiidae (Lepidoptera) do Cerrado*. Tesis doctoral, Universidad de Brasilia, Brasilia, pp. i-xvi + 1-112.
- HEPPNER, J.B. 1991. Faunal regions and the diversity of Lepidoptera. *Tropical Lepidoptera*, 2: 1-85.
- PAYNTER, R. J. & M. A. TAYLOR, 1989. *Ornithological Gazetteer of Paraguay*. Second Edition. Bird Department, Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Mass., pp. 1-59 + mapa.
- PASTRANA, José A., 2004a. *Los Lepidópteros argentinos. Sus plantas hospedadoras y otros sustratos alimenticios*. South American Biological Control Laboratory USDA-ARS- Sociedad Entomológica Argentina, Buenos Aires, pp. i-xvi + 1-334.
- TESTON, J. A. & E. CORSEUIL. 2004. Diversidade de Arctiinae (Lepidoptera, Arctiidae) capturados com armadilha luminosa, em seis comunidades no Rio Grande do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Entomologia*, 48 (1): 77-90.

