



PRESENCIA DE *Xylophanes tersa* (SPHINGIDAE: MACROGLOSSINAE) EN LA PROVINCIA DE LIMA

PRESENCE OF *Xylophanes tersa* (SPHINGIDAE: MACROGLOSSINAE) IN THE PROVINCE OF LIMA

Rubén A. Guzmán Pittman^{1*}

¹ Asociación Científica Para la Conservación de la Biodiversidad.

Rubén A. Guzmán Pittman:



<https://orcid.org/0000-0002-9826-6100>

Nota científica

Recibido: 20 de setiembre 2021
Aceptado: 24 de noviembre 2021

Citar como:

Guzmán, R. 2021. Presencia de *Xylophanes Tersa* (Sphingidae: Macroglossinae) en la provincia de Lima. REBIOL, 41(2):277-279.

* Autor para correspondencia: ragp1981@gmail.com

DOI: <http://dx.doi.org/10.17268/rebiol.2021.41.02.12>

Se actualiza el registro de Sphingidae para la provincia de Lima con la adición del Macroglossinae *Xylophanes tersa* (Linnaeus, 1771), encontrada en octubre de 2021 lo que incrementa a 13 las especies en la provincia. La familia Sphingidae, presenta unas 18 especies (Lamas, 1981), descritas inicialmente por Arthur Miles Moss; siendo el último recuento de 12 especies (Guzmán & Vásquez, 2018) para la provincia de Lima. Las esfinges, son polillas bastante grandes, teniendo su especie de mayor tamaño en *Cocytius antaeus* para la zona estudiada, con unos 230 mm de apertura alar.

Los Macroglossini son de un tamaño bastante pequeño, siendo el género *Xylophanes* quien presenta una forma bastante estilizada en comparación con otras especies de Sphingidae, con la relación cuerpo-apertura alar de 1:1.6, en contraparte con otras especies de la familia cuya relación es mayor, alas posteriores considerablemente pequeñas en comparación con otras especies de la familia (Cock, 2018).

El espécimen fue colectado alrededor de las 20:00hrs (hora local), en el distrito de Chaclacayo, en un jardín con plantas cultivadas el 19 de octubre de 2021, que

corresponde al inicio de la temporada de lluvias; el ejemplar fue encontrado descansando sobre una rama de *Eucalyptus globulus*, cabe decir que sólo la usaba como lugar de reposo, donde se lo colectó y preparó para ser conservado como espécimen testigo en la colección entomológica, con la metodología standard de conservación (Arroyo, 1973), finalmente se lo incluyó junto con el resto de la colección de la familia Sphingidae correspondientes al primer estudio que se llevó a cabo en los últimos años (Guzmán & Vásquez, 2018).

El individuo encontrado corresponde con un macho de *Xylophanes tersa* (código de colección EnRG #0000047), caracterizado por presentar una coloración cobriza, tórax más oscuro, con dos líneas rojizas en las tegulas y la porción ventral blanquecina muy contrastante, el abdomen más claro, marrón rojizo, con una serie de líneas más oscuras marrones en sentido longitudinal, alas anteriores pardas, con líneas oscuras y amarillentas claras que van desde la base al ápice, una franja oscura hacia el borde de ataque del ala; otras líneas oscuras delimitando el área marginal, alas posteriores negras, con siete manchas amarillo pálido, las correspondientes a las celdas

entre las venas Cu1, A1 y A2 fusionadas. Ventralmente de coloración rojiza, alas bastante ocres con numerosos jaspes marrón verdoso, área discal del ala anterior más oscura que el resto del ala, área marginal del ala anterior mucho más pálida, casi blanquecina; alas posteriores muy rojizas, con el área basal punteada, seguida de dos franjas oscuras en las áreas discal y postdiscal, área marginal con una serie de puntos limitados por una línea sinuosa hacia el borde del ala.

En base a esto, se podría intuir que, al igual que *Hyles annei*, la especie más común de Macroglossinae en el área de estudio, podría tener una amplia distribución, ya que los especímenes colectados entre los '60 y '80, corresponden al departamento de Junín, que es limítrofe con Lima, con lo que otras especies también podrían tener una distribución similar si en caso son tolerables a las variaciones altitudinales (densidad del aire y concentración de oxígeno). Por otro lado, la presión humana podría haber restringido la distribución de esta especie a sólo las zonas altas, inclusive, sin llegar al departamento de Lima. Las larvas se alimentan de *Spermacoce* sp. (Lamas, 1981), pero sólo se ha encontrado un adulto macho hasta la fecha, dentro de la provincia de Lima, lo que la hace una especie desacostumbrada para la zona.

Según los comentarios acerca de la especie (Lamas, 1981), se menciona que es una especie particularmente rara, sin especímenes provenientes del departamento de Lima, siendo el ejemplar publicado en dicho trabajo proveniente del departamento de Junín, sólo los comentarios de A. M. Moss mencionan su presencia, así como otras siete especies presentes en el departamento de Lima en 1912. Hasta la fecha, desde que se iniciaron las observaciones más recientes (Guzmán & Vásquez, 2018), no se había reportado a esta especie en el ámbito de la provincia de Lima, en el lapso de 1998 al 2020, es posible que, por la casualidad del confinamiento, debido a las medidas de bioseguridad en respuesta a la pandemia de SARS-CoV-2, que ocasiona la COVID-19, muchas especies hayan ampliado sus distribuciones al estar menos alteradas que en años anteriores a 2020.

Con este espécimen (Código de colección EnRG #0000047), se complementa a 13 las especies de la familia

Sphingidae dentro de la provincia de Lima; cabría esperar que, en los próximos años, con más especímenes, puedan completarse lo descrito por Arthur Miles Moss de 18 especies para el departamento de Lima, a pesar de que, en los últimos años no se ha alcanzado esa cifra, es muy probable que la presión antropogénica haya tenido impacto negativo impidiendo el asentamiento y reproducción de otras especies que son menos adaptables a los cambios.

Aún no se tienen detalles de la presencia de *Pseudosphinx tetrio*, *Cocytius lucifer*, *Erinnyis lassauxi*, *Erinnyis obscura*, *Erinnyis crameri*, *Eumorpha fasciata* y *Eumorpha labruscae*, en parte debido a que algunas como *Pseudosphinx tetrio* son de carácter migratorio, mientras que otras se han asentado en las localidades de la provincia de Lima, este carácter migratorio permite de que únicamente se encuentren adultos y no larvas, lo que respondería la ausencia de larvas de ciertas especies anteriormente descritas (Guzmán & Vásquez, 2018); sólo estudios detallados en base a especímenes pueden aclarar muchas incógnitas que aún se presenten en el caso de las esfinges de la provincia de Lima.

Referencias Bibliográficas

- Arroyo, J. 1975, Cómo coleccionar mariposas, edit. Tiempo Libre, 103 pp.
- Cock, M. J. 2018, Hawk-moths (Sphingidae) of Trinidad, West Indies: an illustrated and annotated catalogue, Living World, J. Trinidad and Tobago Field Naturalist's Club, 73 pp.
- Guzmán, R. & Vásquez, R. 2018, Diversidad de Esfinges (Lepidoptera: Sphingidae) en el valle del río Rímac provincia de Lima y Cañete, Lima Perú, Rev. Sagasteguiana. 6(2): 91-104.
- Lamas, G. 1981. Arthur Miles Moss (1873 1948) y los Sphingidae de Lima; Boletín de Lima, Separata, 8pp.

Linkografía

- Sphingidae of America
<http://www.silkmoths.bizland.com/Sphinx/danjansphinx.htm>

ANEXOS



Figura. 1. Especimen EnRG #000047 adulto de *Xylophanes tersa* encontrado en Chacacayo, Lima, Perú en 2021; vista dorsal y ventral. (Fotografía.- Rubén Guzmán P.)