

RESEÑA

ARTHROPODA MEXICANA: EL "GUSANO CEBRA" *Melitara nephelepasa* (DYAR)

¹Juan Manuel VANEGAS-RICO **; ²Nuvia ORDUÑO-CRUZ y ¹José Antonio COLIO-VELAZQUEZ; ¹Ana Lilia MUÑOZ-VIVEROS

TAXONOMÍA

Orden: Lepidoptera

Familia: Pyralidae

Género: Melitara

Especie: *Melitara nephelepasa* (Dyar)

Olyca nephelepasa Dyar 1919

Olycella nephelepasa Heinrich 1939

Zophodia Wikipedia

Distribución. El sur de los Estados Unidos de América y México.

El lepidóptero *Melitara nephelepasa* es una especie de hábitos nocturnos cuya larva presenta un patrón característico de franjas azul-grisáceas, de donde adquiere su sobrenombre (Fig. 1) y durante el periodo inmediato a la muda se aprecia una tonalidad uniforme grisácea (fig. 2).



Figura 1. *Melitara nephelepasa* mostrando el patrón característico de franjas azul-grisáceas.



Figura 2. *Melitara nephelepasa* en el periodo inmediato a la muda.

La infestación reciente se evidencia por la presencia de grumos verdes y heces (Fig. 1). En ocasiones se alimenta en su primer instar de nopalitos y tunas (Fig. 2), posteriormente sale y busca un nopal más grueso, al introducirse, tapa el orificio con desechos, mismos que acumula. Cuando existen varios frutos cercanos en el mismo



Figura 1. Frutos de nopalos con ataque de *Melitara nephelepasa* los cuales muestran grumos y heces en los orificios de entrada.



Figura 2. Daños de *Melitara nephelepasa* en su primer instar al alimentarse de nopalitos y tunas.

cladodio, las larvas pueden desplazarse de un fruto a otro, alimentándose someramente. Mientras que, al alimentarse de frutos de pocas semanas, son capaces de consumir todo su interior, ya que las semillas no están aún desarrolladas. Y en el caso de frutos ya maduros, se alimentan de la pulpa, sin afectar la zona de las semillas.

Las larvas que se introducen a los cladodios maduros provocan que eventualmente el nopal aumente su volumen, apreciándose una protuberancia oval característica (Fig. 3). En las observaciones realizadas en una huerta experimental de Texcoco, se registró que *M. nephelepasa* ataca principalmente cladodios maduros por la cantidad de alimento que requiere, encontrándose normalmente una larva, aunque pueden presentarse hasta tres larvas por cladodio.

El daño al tejido puede atraer a la mosca *Dasiops* sp., organismos reconocidos como una plaga secundaria en nopal y cuya larva es saprófita. El adulto es café-grisáceo con patrones café oscuro en alas (Fig. 4).



Figura 3. Protuberancia oval característica del ataque de larvas de *M. nephelepasa*.

En el valle de México se menciona que en estado de pupa emerge la mosca taquíñida *Phorocera texana* (Aldrich y Webber). En

Texcoco, se observa que tres de cada veinte larvas del gusano cebra presentan parasitismo (15 %) de avispas de la familia Braconidae (Fig. 5), las cuales atacan a larvas de segundo o tercer ínstar. Dichos organismos corresponden probablemente a la especie *Apanteles mimoristae* Muesebeck (Badii y Flores, 2001; Villegas-Luján, 2024).



Figura 4. Adulto de *M. nephelepasa*.



Figura 5. Parasitoide de larvas de *M. nephelepasa*.

El gusano cebra se describió originalmente como *Olyca nephelepasa*, con base en la recolecta de un adulto en la región de Tehuacán, Puebla, México (Dyar, 1919). Posteriormente, se reasigna como *Olycella*

nephelepasa y se presentan esquemas de adultos y una clave para especies de pirálidos de nopal (Heinrich, 1939).

En 1997 el género *Olycella* se sinonimizó dentro de *Melitara* (Neunzig, 1997), y posteriormente se justificó este cambio (Simonsen, 2008), incorporándose a *nephelepasa* dentro de las ocho especies que forman el género *Melitara* (Simonsen et al., 2009).

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Alma Solís (USDA) por su apoyo taxonómico.

LITERATURA CITADA

- Badii, M. H. & A. E. Flores. (2001). Pricklypear cacti pest and their control in Mexico. *Florida Entomologist*, 503–505.
- Dyar, H. G. (1919). Some tropical American Phycitinae. *Insecutor Inscitiae Menstruus*, 7: 40–63.
- Heinrich, C. (1939). The cactus-feeding Phycitinae: A contribution toward a revision of the American pyralidoid moths of the family Phycitidae. *Smithsonian Institution of U.S. National Museum*, 86: 331–413.
- Neunzig, H. H. (1997). Pyraloidea, Pyralidae (part), Fascicle 15.4 In Dominick, R. B., et al. (eds), *The moths of America north of Mexico*. The Wedge Entomological Research Foundation. Washington, D.C. 157 pp.
- Simonsen, T. J. (2008). Phylogeny of the cactus-feeding phycitines and their relatives (Lepidoptera: Pyralidae) based on adult morphology: evaluation of adult character-systems in phycitine systematics and evidence for a single origin of Cactaceae-feeding larvae. *Insect Systematic Evolution*, 39: 303–325.
- Simonsen, T. J., Dombroskie, J. J. & G. R. Pohl. (2009). *Melitara* Walker (Pyralidae) in western Canada: the documentation of *M. subumbrella* (Dyar) in the prairie provinces demonstrates the value of regional collections and species lists. *Journal of the Lepidopterist Society*. 63:c 31–36.

Villegas-Luján, R., Morales-Gálvez, M., Plowes, R., Gilbert, L., Gallegos-Morales, G., Bremer, J. S., Talamas, E. & Sánchez-Peña, S. (2024). A member of the *Telenomus californicus* Ashmead, 1893 complex parasitizing native cactus moth (Lepidoptera: Pyralidae) eggs in Mexico. *Zootaxa*, 5497(3), 444–450.

Villegas-Luján, R., Plowes, R., Gilbert, L. E., Rodríguez, J. C., Canales-del-Castillo, R.,

Gallegos-Morales, G., & Sanchez-Peña, S. R. (2024). Redescription of *Apanteles mimoristae* (Hymenoptera, Braconidae), a parasitoid of the native pyralid cactus moth *Melitara* cf. *nephelopasa* in central Mexico. *Journal of Hymenoptera Research*, 97, 207–228.

¹Laboratorio de Control de Plagas, Unidad de Morfología y Función. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Av. de los Barrios #1, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla de Baz, Estado de México. C. P. 54090. entomologomexicano@gmail.com.

²Universidad Autónoma de Chihuahua, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Av. Pascual Orozco s/n, Campus 1, Santo Niño, Chihuahua, México. C. P. 31000. norduno@uach.mx.

**Autor de correspondencia: entomologomexicano@gmail.com.