

1. Descripción taxonómica 7. Descripción y ciclo biológico

Reino: Animalia

Phylum: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Lepidoptera

Familia: Lasiocampidae

Género: *Gloveria*

Especie: *Gloveria* spp.
Packard, 1872.

(CABI, 2017).

2. Nombre común

Gusanos de bolsas (Álvarez Zagoya & Díaz Escobedo, 2010).

3. Sinonimias

No hay registros.

4. Origen y distribución

No hay registros sobre el origen. Se encuentra distribuido en Estados Unidos, Costa Rica y México (CABI, 2017).

5. Estatus en México

Presente en México, se registra por primera vez al defoliador *Gloveria* sp., por Álvarez Zagoya & Díaz Escobedo en el estado de Durango en el año 2010.

En México, Cibrián y colaboradores (1995) reportan a poco menos de 5 especies de ésta familia como plagas defoliadoras, en los estados de Chiapas, Veracruz, Puebla, Hidalgo, Durango, Nayarit, Coahuila, Chihuahua, Tlaxcala, Ciudad de México y Estado de México.

6. Hábitat y hospederos

Las familias Cupressaceae, Pinaceae, Polygonaceae, Leguminosae, Combretaceae y Moraceae (Robinson, 2010). En México, Cibrián y colaboradores (1995) reportan a poco menos de cinco especies de esta familia (Lasiocampidae) como plagas defoliadoras en árboles de coníferas o en latifoliadas. Las larvas en su hábitat nativo consumen follaje de *Eriogonum fasciculatum* Benth, (Flor de borrego o valeriana), pero acepta muy bien *Quercus turbinella* y *Q. dumosa* Greene (Johnson, 1981).

Los defoliadores de palomillas de la familia Lasiocampidae, han sido llamados comúnmente como 'gusanos de bolsa', ya que en los estados inmaduros (larvas), son gregarios y forman una bolsa grande de seda sobre las ramas y el follaje de los árboles hospederos. Se caracterizan a los adultos de esta familia por ser de cuerpo robusto y cubierto de sedas abundantes, de tamaño mediano y de tonos café o gris. Sus larvas están cubiertas de sedas abundantes, sus colores son brillantes y con patrones de coloración de cada género y especie. Las pupas forman capullos de seda que cubren a la pupa desnuda. Algunas especies pupan en sus bolsas y otras se tiran al suelo para pupar.

Huevo: son esféricos, con corion liso, color amarillo-rojizo, de aproximadamente 1 mm de diámetro, con una mancha ovalada pequeña, de color café oscuro. Son ovipositados en masas descubiertas o de forma individual.

Larva: cuerpo eruciforme, blando, cubierto de setas abundantes y de tamaños diferentes; ojos simples; sus tres segmentos torácicos son color rojizo-anaranjado y los demás segmentos abdominales amarillentos. Las larvas desarrolladas miden 48 mm en promedio, adquiriendo un tono café castaño oscuro conforme avanza su periodo larval. En el dorso, muestran abundantes setas blancas en cada segmento, en tres líneas paralelas que se inclinan hacia el centro. La cabeza es color negro, con una línea delgada en medio, y detrás de la cabeza (pronoto) con dos líneas pequeñas visibles dorsalmente en la cabeza, inclinadas y convergentes; todas las líneas son color blanco amarillento.

Pupa: de tipo obtecta, recubiertos por una capa de seda, y se aglomeran dentro de la bolsa de seda grupal.

Adulto: son palomillas de cuerpo robusto, con abundantes sedas en el cuerpo, en general son de color café, con dos bandas transversales blancas en cada ala anterior y entre ellas, un punto blanco en ambos sexos, de mayor apreciación en los machos; presentan dimorfismo sexual, con diferencias en la longitud del cuerpo, diferencias en las antenas plumosas en ambos sexos, pero de mayor grosor y tamaño en los machos (Álvarez Zagoya & Díaz Escobedo, 2010).

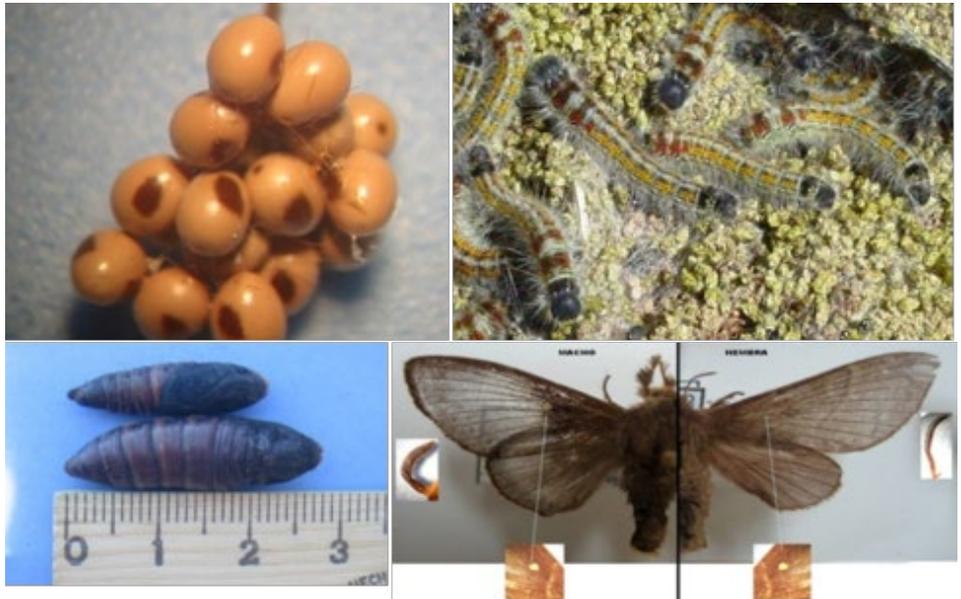


Figura 1. Fases de desarrollo de *Gloveria* spp.: huevo, larva, pupa y adulto (Álvarez Zagoya & Díaz Escobedo, 2010).

8. Daños causados

Defoliación en su fase de larva, cuando se alimenta del follaje de *P. cembroides* Zucc., como hospedero principal (Álvarez Zagoya & Díaz Escobedo, 2010).



Figura 2. Bolsas de seda donde se refugian las larvas de *Gloveria* sp.

9. Distribución y alerta

Se registra por primera vez al defoliador *Gloveria* en el ejido La Minerva, municipio de Durango, Dgo. La detección se hizo a principios de 2006 y las colectas de campo se realizaron en marzo de ese año, en rodales de pino piñonero (Álvarez Zagoya & Díaz Escobedo, 2010).



Figura 3. Distribución de *Gloveria* sp., en México.

10. Forma de dispersión

Mediante los transportes fronterizos de productos forestales, especialmente de madera en rollo (CABI, 2017).

11. Controles recomendados

Control utilizado en lepidópteros de la familia Lasiocampidae. En la actualidad, las mezclas más utilizadas en Rusia son algunos preparados piretroides y *Bacillus thuringiensis*, que a veces se aplica con la adición de dimilin. El monitoreo del número de población se lleva a cabo mediante diferentes métodos que incluyen trampas de feromonas (CABI, 2017).

12. Bibliografía

- Álvarez Zagoya, R., & Díaz Escobedo, V. D. M. 2010. *Gloveria* sp. (Lepidoptera: Lasiocampidae), Un nuevo registro de defoliador del pino piñonero, en el Ejido Minerva, Municipio de Durango, Dgo. *Vidsupra* Vol. 2 No.1, p. 29-34. En línea: <http://repositoriodigital.ipn.mx/handle/123456789/8211>. Fecha de consulta: marzo de 2018.
- CAB International. 2017. *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK. *Dendrolimus superans* and *D. sibiricus* (Siberian silk moth). En línea: <https://www.cabi.org/isc/datasheet/18371>. Fecha de consulta: diciembre de 2017.
- GBIF (Global Biodiversity Information Facility). 2016. *Gloveria* spp. Packard, 1872. <https://www.gbif.org/species/1732160>. Fecha de consulta: marzo de 2018.
- Johnson J. W. 1981. A Desert subspecies of *Gloveria medusa* (Lasiocampidae). *Journal of the Lepidopterist's Society* 35(2) p. 147-154
- Robinson, G. S., P. R. Ackery, I. J. Kitching, G. W. Beccaloni & L. M. Hernández, 2010. *HOSTS - A Database of the World's Lepidopteran Hostplants*. Natural History Museum, London. <http://www.nhm.ac.uk/hosts>. Fecha de consulta: marzo de 2018.