

APUNTES DE ENTOMOLOGÍA FORESTAL. I: EL GUSANO DE BOLSA *Eutachyptera psidii* (Salle), (LEPIDOPTERA: LASIOCAMPIDAE) EN EL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO

Fernando Hernández Baz* y Gonzalo Castillo-Campos**

Resumen

Se proporcionan datos ecológicos, taxonómicos y geográficos del gusano de bolsa *Eutachyptera psidii* (Lepidoptera: Lasiocampidae), que es considerado una plaga forestal en Veracruz. Paralelamente se ofrece una lista sistemática preliminar con 25 especies de la familia Lasiocampidae para el estado de Veracruz, México.

Abstract

Ecological, geographical and taxonomical data of *Eutachyptera psidii* (Lepidoptera: Lasiocampidae) is provided. This specie is considering a forest plague in Veracruz, and a preliminary systematic list of 25 species of the Lasiocampidae family in Veracruz, Mexico is presented.

Palabras clave: Lepidoptera, Lasiocampidae, mariposas nocturnas, *Eutachyptera psidii*, defoliador, plaga forestal.

Introducción

Como resultado de las diversas recolecciones de material lepidopterológico en el estado de Veracruz, desde el año de 1988, se han registrado y colectado abundantes ejemplares de mariposas, con datos ecológicos, biológicos y etológicos de sus imagos.

En México son escasos los trabajos que se han publicado sobre los gusanos de bolsa, pertenecientes a la familia Lasiocampidae y para el estado de Veracruz aún menos sobre la especie *Eutachyptera psidii* (Salle) (tabla 1), la cual genera en ocasiones severas defoliaciones en algunas especies de importancia forestal como son los pinos (*Pinus* spp.) y los encinos (*Quercus* spp.).

Tabla 1. Información básica sobre la especie *Eutachyptera psidii* (Salle).

Familia	Lasiocampidae	
Género	<i>Eutachyptera</i> Barnes & Mc Dunnough	
Nombre científico	<i>Eutachyptera psidii</i> (Salle)	
Sinonimia	<i>Bombyx psidii</i> Salle Ann. Soc. Ent. Fr. p. 16 Pl. 1f. 2 a-c(1857) <i>Gloveria psidii</i> (Salle)	
Nombre común	Gusano de bolsa, bolsas de encino	
Expansión alar	Machos de 75.0 a 80.0 mm y hembras de 55.0 a 60.0 mm	
Distribución en México	Chiapas, Durango, Hidalgo, Nayarit, Oaxaca, Puebla y Veracruz	
Distribución en Veracruz	Banderilla, Coatepec, Jilotepec, Naolinco, Orizaba, San Andrés Tlalnahuayocán, Teocelo, Xalapa, Xico	
Fenología	Junio, julio, agosto	
Voltinismo	Una vez al año	
Hospedero	Familia	Especie
No. 1	Fagaceae	<i>Quercus acutifolia</i> Nee
No. 2	Fagaceae	<i>Quercus candicans</i> Nee
No. 3	Fagaceae	<i>Quercus castanea</i> Nee
No. 4	Fagaceae	<i>Quercus germana</i> Cham. & Schidl.
No. 5	Fagaceae	<i>Quercus leiophylla</i> A. DC.
No. 6	Fagaceae	<i>Quercus xalapensis</i> Humb. & Bonpl.
No. 7	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.
No. 8	Pinaceae	<i>Pinus leiophylla</i> Schidl. & Cham.
No. 9	Pinaceae	<i>Pinus patula</i> Schidl. & Cham.

* Alumno de Maestría, Instituto de Genética Forestal, Universidad Veracruzana, Apartado Postal 551, Xalapa, Veracruz, México. Correo electrónico: fernandobaz@correoweb.com

** Investigador, Departamento de Sistemática Vegetal, Instituto de Ecología, A.C. Apartado Postal 63 Xalapa, Veracruz.

Con base en las colecciones realizadas y a una revisión preliminar de los ejemplares depositados en la Colección de Mariposas "Roberto Müller" del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México y de la Colección Entomológica del Instituto de

Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, se llegó a la conclusión de que en México la familia Lasiocampidae se encuentra representada por 40 especies, de las cuales 25 se han registrado para el estado de Veracruz (tabla 2).

Tabla 2. Relación sistemática preliminar de los lasiocámpidos en el estado de Veracruz.

No.	Nombre Científico
1	<i>Artace cribraria</i> (Ljungh) Vet. Acad. Handl. 348 Pl. 2 f. C. (1825)
2	<i>Caloecia denda</i> (Druce) Ann. Mag. Nat. Hist. 6(3):180 (1894)
3	<i>Discogaster coronada</i> (Barnes) Can. Ent. 36:268 (1904)
4	<i>Euglyphis cacopasa</i> (Dyar) Proc. U.S. Nat. Mus. 38: 256 (1910)
5	<i>Euglyphis consolabilis</i> (Dyar) Proc. U.S. Nat. Mus. 38 (1742): 256 (1910)
6	<i>Euglyphis deceana</i> (Druce) Ann. Mag. Nat. Hist. 6(13): 182 (1894)
7	<i>Euglyphis fibra</i> (Schaus) Ent. Amer. 6:45 (1890)
8	<i>Euglyphis guttularis</i> (Walker) List. Lep. Inst. Brit. Mus. 6: 1402 (1855)
9	<i>Euglyphis marginata</i> (Schaus) Proc. Zool. Soc. p. 239 (1894)
10	<i>Euglyphis maria</i> (Schaus) Ann. Mag. Nat. Hist. 8(6): 564 (1910)
11	<i>Euglyphis melancholica</i> (Butler) Trans. Ent. Soc. Lond. P. 82 (1878)
12	<i>Euglyphis nystamma</i> (Dyar) Proc. U.S. Nat. Mus. 42(1885): 93-94 (1912)
13	<i>Euglyphis submarginalis</i> (Walker) List. Lep. Inst. Brit. Mus. 35:1948 (1866)
14	<i>Eutachyptera psidii</i> (Sallé) Ann. Soc. Ent. Fr. P. 16 pl. 1 f. 2 a.c. (1857)
15	<i>Gloveria olivacea</i> (H. Edwards) Pap. 4: 108(1884)
16	<i>Gloveria venerabilis</i> (H. Edwards) Pap. 4:108(1884)
17	<i>Malacosoma incurvum aztecum</i> (Hy Edwards) Can Ent. 25:5 (1893)
18	<i>Nesara lasthemia</i> (Druce) Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 1:207 (1887)
19	<i>Nesara lauda</i> (Druce) Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 1:207 (1887)
20	<i>Prorifrons conradi</i> (Druce) Ann. Mag. Nat. Hist. 6(13):180 (1884)
21	<i>Prorifrons prosper</i> (Dyar) Journ. N. Y. Ent. Soc. 15:237 (1907)
22	<i>Titya infernalis</i> (Schaus) Ent. Amer. 6:46 (1890)
23	<i>Tolyte adolla</i> (Dyar) Proc. U.S. Nat. Mus. 38:255 (1910)
24	<i>Tolyte celeste</i> (Dyar) Proc. U.S. Nat. Mus. 38:254 (1910)
25	<i>Tolyte nanus</i> (Druce) Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 1:212 (1887)

Después de varios años de observar las bolsas de seda, que son formadas por este insecto en las especies de encinos, pinos y guayabos de la franja de bosque mesófilo de montaña, (Castillo-Campos, 1991), que se localiza en la zona Xalapa-Naolinco, se encontró que los lugares preferidos por *Eutachyptera psidii* (Salle) para instalarla es desde la parte media exterior del árbol hasta cerca de la cima de las copas, salvo raras ocasiones que se ubican en las ramas bajas del árbol hospedero. Las bolsas llegan a medir hasta 90 cm de longitud, y en estos casos con un peso promedio de 2.0 Kg.

Datos Ecológicos

Durante el transcurso del día las orugas se encuentran en un estadio aparente de aletargamiento y por la noche empieza la actividad de forrajeo, que en promedio se lleva a cabo de las 19:30 a las 4:00 horas del día siguiente. Son

gregarias y salen por un orificio ubicado en la parte baja o media de la bolsa de seda. Se alimentan de las hojas más cercanas a ellas y avanzan con la defoliación conforme van creciendo hasta alcanzar su último estadio y/o madurez, forrajeando cada vez las hojas más distantes. Cuando en un árbol se desarrollan 10 bolsas o más la infestación se considera letal en pinos de menos de 10 metros. No se han observado parásitos en el estadio de huevo y por otra parte, a las orugas del tercer y cuarto estadio se les asocian himenópteros y dípteros. En el último estadio, las orugas se ubican en la parte superior-interna de la bolsa, en donde forman 3 a 4 filas de sacos de seda muy delgados que cubren a la pupa. Las filas están constituidas de 8-12 individuos.

Un Recurso Desaprovechado

Como lo indica Peigler (1993), en el mundo existen aproximadamente 20 especies de

mariposas que producen seda de muy buena calidad, similar a la de *Bombyx mori* (gusano de seda) y entre estas especies destacan para México, el pierido *Euchera socialis* (Westwood) y los lasiocámpidos *Malacosoma incurvum* aztecum (Neumoegen) y la especie *Eutachyptera psidi* (Salle) (foto 1), donde las últimas dos especies se

encuentran en el estado de Veracruz y a la fecha no hay ningún registro de aprovechamiento de la seda que producen. Por otra parte se ha defestado que las larvas al estar en contacto con la piel de los humanos, causan una irritación dermatológica de picazón que puede durar un par de días.

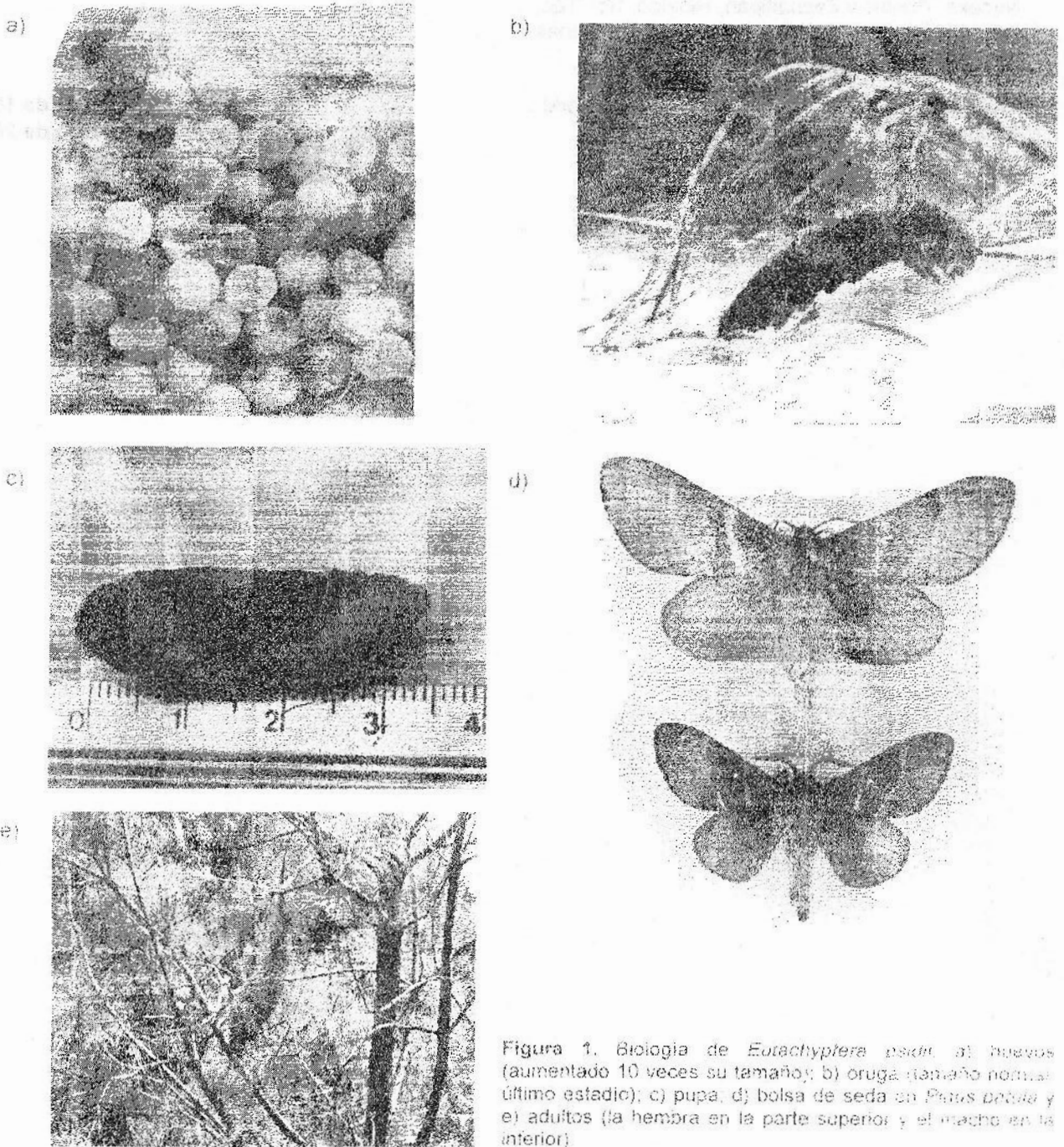


Figura 1. Biología de *Eutachyptera psidi*: a) huevos (aumentado 10 veces su tamaño); b) oruga (tamaño normal último estadio); c) pupa; d) bolsa de seda en *Persea pabula* y e) adultos (la hembra en la parte superior y el macho en la inferior).

Bibliografía

CASTILLO-CAMPOS, G. 1991. Vegetación y flora del municipio de Xalapa, Veracruz, MAB-UNESCO /Instituto de Ecología, A.C. y H. Ayuntamiento de Xalapa, Ver. 148 p.

ESTEBANEZ GONZÁLEZ, N.L. 1962. Biología de *Eutachytera psidii* (Salle) en las regiones de Necaxa, Puebla y Zacualtipán, Hidalgo. Bol. Téc. No. 12 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, México, 16 p.

PEIGLER, R.S. 1993. Wilds silks of the world. American Entomologist. 39(3):151-161.

RODRÍGUEZ LARA, R. 1990. Plagas forestales y su control en México. Colección Cuadernos Universitarios. Universidad Autónoma de Chapingo, Serie Agronomía No. 17. 217 p.

ZOLÁ, M.G. 1987. La vegetación de Xalapa, Veracruz. INIREB. 155 p.

Recibido en septiembre de 1999
Aceptado en febrero de 2000