

APUNTES DE ENTOMOLOGÍA FORESTAL. II: *Synanthedon cardinalis* (Dampf) (LEPIDÓPTERA: SESIIDAE) UNA NUEVA PLAGA FORESTAL PARA EL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO

Fernando Hernández Baz* y Armando Equihua Martínez**

Resumen

Se proporcionan datos ecológicos, taxonómicos y zoogeográficos de la mariposa resinera *Synanthedon cardinalis* (Dampf) (Lepidoptera: Sesiidae), misma que es considerada una nueva plaga forestal para el estado de Veracruz, México.

Abstract

Ecological, Geographical and Taxonomic data of *Synanthedon cardinalis* (Dampf) (Lepidoptera: Sesiidae) is provided. This species is considered a new forest pest for the state of Veracruz, Mexico.

Palabras clave: Lepidoptera, Sesiidae, *Synanthedon cardinalis*, plaga forestal.

Introducción

En seguimiento a las recolecciones sistemáticas de material lepidopterológico para el estado de Veracruz, iniciadas en el año de 1988, se obtuvieron varios ejemplares de una especie poco abundante que se ubicó en la familia Sesiidae, identificándola por comparación con los ejemplares de la Colección entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, como *Synanthedon cardinalis* (Dampf),

figura 1a,b,c,d; misma que fue descrita por Alfonso Dampf (1930) y 50 años después redefinida taxonómicamente por Beutelspacher (1983); y al revisar su distribución zoogeográfica con las obras de Hernández (1983); y Cibrián *et al.* (1995) y con la colección entomológica previamente citada, no se considera al estado de Veracruz, por lo que, representa una nueva plaga forestal para la entidad (tabla 1).

Tabla 1. Información básica sobre la especie *Synanthedon cardinalis* (Dampf). Tomado de Hernández-Baz (1999) y Hernández Baz 2000.

Familia	Sesiidae
Género	<i>Synanthedon</i> Hübner
Nombre científico	<i>Synanthedon cardinalis</i> (Dampf)
Sinonimia	<i>Montezumia cardinalis</i> (Dampf), Méx. Forestal 7(8):179-181 (1930)
Nombre común	Mariposa resinera, gusano barrenador del pino
Expansión alar	Machos de 27.0 mm y hembras de 32.0 mm
Distribución en México	Baja California Norte; Baja California Sur, Chihuahua, Distrito Federal; Estado de México (Desierto de los Leones, Río Frío, Sierra Nevada); Jalisco; México (Cuajimalpa, Tequesquihuac Zoquiapan, Ajusco, Texcoco); Michoacán; Morelos; Sonora, Tlaxcala
Distribución en Veracruz	Naolinco, Perote (Parque Nacional, "Cofre de Perote")
Fenología	Julio, agosto, diciembre
Voltinismo	Dos generaciones al año

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

** Profesor Investigador, Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados. Km 36.5 Carr. México-Texcoco, Montecillo, Estado de México, C.P. 56230. Correo electrónico: equihuaa@colpos.mx.

Continuación tabla 1...

PLANTAS DE ALIMENTACIÓN		
Hospederos	Familia	Especie
No. 1	Pinaceae	<i>Pinus douglasiana</i> Martínez
No. 2	Pinaceae	<i>Pinus hartwegii</i> Lindl.
No. 3	Pinaceae	<i>Pinus lawsonii</i> Lindl.
No. 4	Pinaceae	<i>Pinus leiophylla</i> Schl. et Cham.
No. 5	Pinaceae	<i>Pinus michoacana</i> Martínez
No. 6	Pinaceae	<i>Pinus montezumae</i> Lamb.
No. 7	Pinaceae	<i>Pinus patula</i> Schl. et Cham.
No. 8	Pinaceae	<i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl.
No. 9	Pinaceae	<i>Pinus radiata</i> D. Don.
No. 10	Pinaceae	<i>Pinus rudis</i> Endl.

La mariposa resinera se recolectó en el interior de un ensayo de progenie de segunda generación de selección de la especie *Pinus patula* Schl. et Cham. de seis años de edad, ubicado en el rancho "La Moraleja" del municipio de Naolinco, Veracruz, que ha sido objeto del ataque de este insecto por varios años, al grado de plagar el 60% de los árboles.

El comportamiento y biología de este insecto se ajusta en forma preliminar a lo descrito en las obras de Hernández (1983) y Del Río (1990), a lo cual efectuamos las siguientes precisiones:

Synanthedon cardinalis (Dampf), taxonómicamente se ubica en la división Heterocera (Mariposas nocturnas) y etológicamente se encuentra volando a los imagos de las 09:00 a las 16:00 horas, de preferencia en el sotobosque, aunque visita el dosel arbóreo en raras ocasiones cuando esta nublado.

Hernández (*op. cit.*) indica que la presencia de este lepidóptero al parecer guarda una relación con los muérdagos (*Arcetobium vaginatum* y *Arcetobium globosum*), aunque en esta plantación no se encontró rastro alguno, salvo en el Parque Nacional del Cofre de Perote, con *Phoradendron* sp. (Narave, 1985). Así mismo su rango altitudinal,

se encuentra entre las cotas de los 2200 a 3370 msnm, por lo que el hallazgo en esta localidad ubicada a 1370 msnm, amplía su distribución altitudinal en 830 m.

Por otra parte, se observan dos patrones en la forma en que las larvas de la mariposa resinera barrenan el floema de *Pinus patula*; a) barrenador solitario (construyen unas galerías no muy largas "20.0 cm aproximadamente" y en ocasiones en semicírculos efectuando un solo canal semicircular alrededor del fuste) y b) Barrenadores acompañados en anillos (cuando coinciden dos larvas a una misma altura forman una galería completamente circular o anillo alrededor del fuste que ocasiona la fractura del árbol (figura 1e).

Sugerencias

Efectuar estudios ecológicos en los bosques de coníferas del eje neovolcánico transversal para determinar si existen interrelaciones entre las poblaciones de este lepidóptero plaga con los diversos tipos de hábitats, en función de a) los bosques y plantaciones de coníferas y b) determinar las clases diamétricas de los hospederos para indicar la susceptibilidad de las especies forestales al ataque de esta plaga.

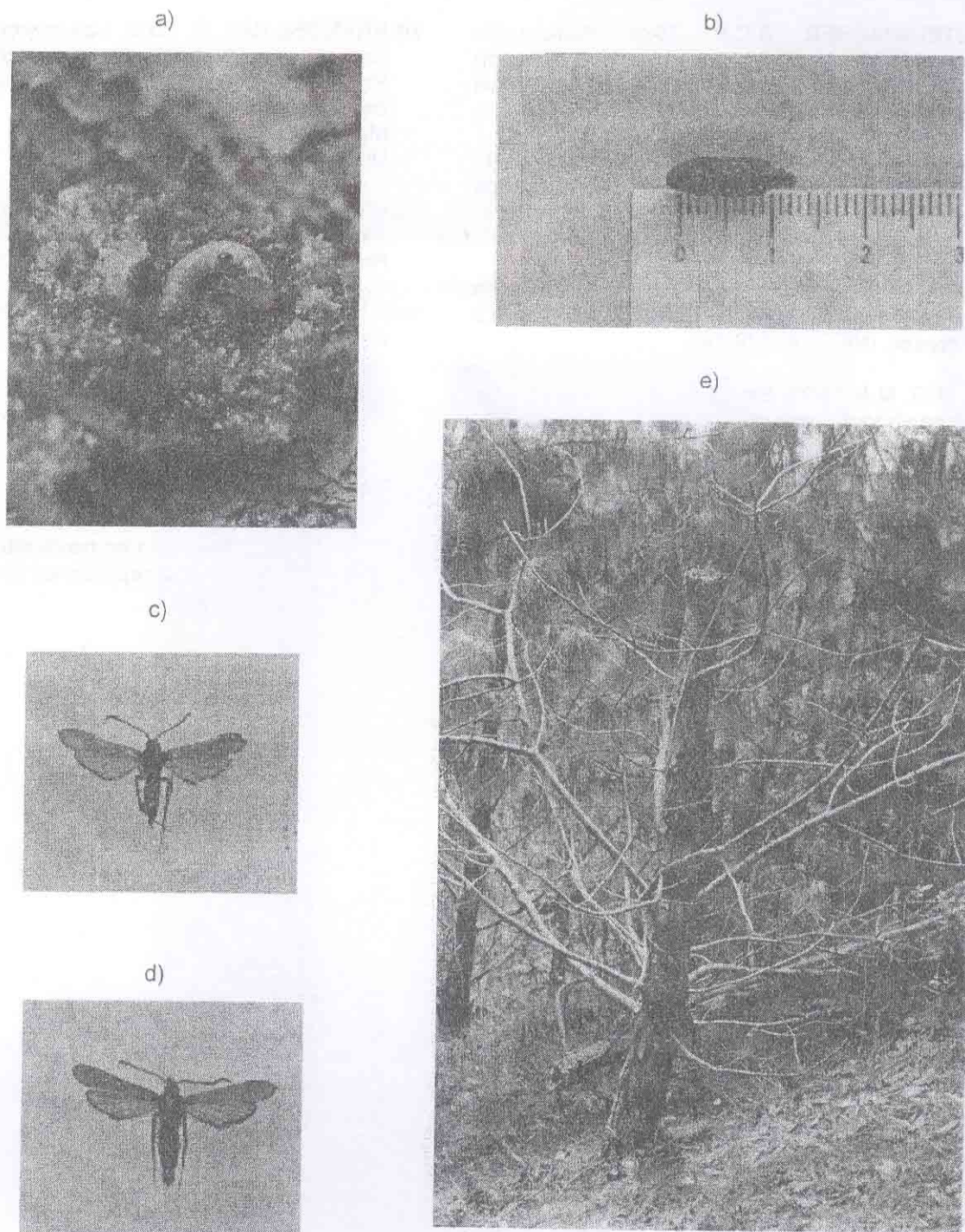


Figura 1. Ciclo de vida de *Synanthedon cardinalis* (Dampf), a: Oruga; b: Pupa; c: Adulto macho; d: adulto hembra y e: *Pinus patula* dañado.

Literatura citada

- BEUTELSPACHER, B.C.R. 1983. Redefinición taxonómica de *Montezumia cardinalis* (Dampf) (Lepidoptera: Sesiidae). Revista Ciencia Forestal, INIF. 43(8):24-32.
- CIBRIAN T.D.; MÉNDEZ, M.J.T.; CAMPOS, B.R.; YATES, H.O.III y FLORES L.J. 1995. Insectos forestales de México/Forest insects of Mexico. Universidad Autónoma de Chapingo. 453 p.
- DAMPF, A. 1930. Dos plagas de los bosques de México nuevas para la ciencia. Rev. México Forestal. INIF. 7(8):179-181.
- DEL RÍO, M.A. 1990. Biología y control químico de *Synanthedon cardinalis* (Dampf). (Lepidoptera: Sesiidae) en la Sierra Purépecha, Michoacán. Revista Ciencia Forestal. INIF. 15(68):3-27.
- HERNÁNDEZ-BAZ, F. 1999. Los lepidópteros plagas de las coníferas en México. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. Foresta Veracruzana 1(3):41-49.
- HERNÁNDEZ BAZ, F. 2000. Las mariposas plaga (Insecta: Lepidóptera) de una plantación de Pinus Schl. et Cham. (Pinaceae) en el municipio de Naolinco, Veracruz, México. Tesis de Maestría. Instituto de Genética Forestal. Universidad Veracruzana. 43 p.
- HERNÁNDEZ, H.M.S. 1983. Biología de *Synanthedon cardinalis* (Dampf) (Lep: Sesiidae). Revista Ciencia Forestal. INIF. 8(43):39-64.
- NARAVE F.H.V. 1985. La vegetación del Cofre de Perote, Veracruz, México. Biótica. 10(1):35-64.

Recibido en noviembre de 1999
Aceptado en abril de 2000