

UNA NUEVA ESPECIE DE *ACROLOPHUS* POEY, 1832. DE CHAMELA, JALISCO, MÉXICO (LEPIDOPTERA: ACROLOPHIDAE)

CARLOS R. BEUTELSPACHER *

RESUMEN

Se describe una especie nueva de *Acrolophus* Poey, colectada en la Estación de Biología "Chamela" en la costa del Estado de Jalisco, México. Se presentan datos sobre la biología y hábitos gregarios de las larvas.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Acrolophidae, *Acrolophus*, Taxonomía, Desarrollo, Hábitos.

ABSTRACT

A new species of *Acrolophus* Poey, collected at the Biology Station "Chamela" on the coast of the State of Jalisco, Mexico, is described. Data on the biology of the larvae and their gregarious habits are presented.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Acrolophidae, *Acrolophus*, Taxonomy, Development, Behavior.

INTRODUCCIÓN

Dentro del programa de estudio sobre la entomofauna de la Estación de Biología "Chamela", ubicada en la costa del Estado de Jalisco, México, colectamos durante el mes de abril de 1976, una "colonia" de orugas, las cuales formaban tubos de seda recubiertos de detritos y que por lo mismo constituyen una masa más o menos compacta que recuerda por su aspecto a un termitario. En la Ciudad de México obtuvimos los adultos; a la vez se fijaron en líquido de Khale las orugas y pupas; posteriormente, al estudiarlos, se clasificaron en la Familia Acrolophidae, que incluye únicamente al género *Acrolophus* Poey. Habiendo descrito otra especie del mismo género (Beutelspacher, 1969 y 1971), pudimos disponer de toda la literatura requerida, en particular de los trabajos

de Walsingham (1887-1915) y de la Revisión hecha por Hasbrouck (1964) de gran ayuda sobre todo por las ilustraciones de los genitalia. Una vez revisada dicha información, consideramos que esta especie de hábitos gregarios es nueva para la Ciencia, por lo que a continuación la describimos.

Acrolophus socialis sp. nov.

Macho. (Fig. 1 A) Palpos labiales cortos y ligeramente recurvados hacia arriba, de color amarillo paja, con escamas pardas. El resto de la cabeza es de color amarillo paja (Ridgway Pl. XXIX 17". OY-d "Pinkish Buff"), lo mismo el tórax y el abdomen. Las antenas son filiformes y miden 4 mm de longitud.

Las alas anteriores, por la región dor-

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología. Instituto de Biología, UNAM.

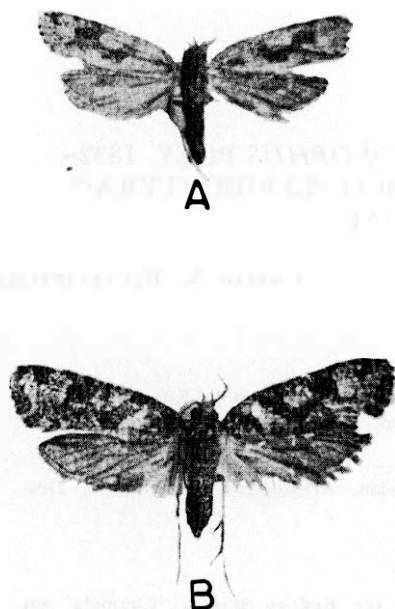


Fig. 1. *Acrolophus socialis* sp. nov. A. Macho. B. Hembra.

sal, son de color amarillo paja, con franjas de color pardo oscuro dispuestas de la siguiente manera: una en la región basal, la cual se extiende algo en el ala, desviándose hacia el borde anal; otra hacia la mitad de la célula discal, bifurcada hacia el borde costal y que cruza el ala en sentido diagonal hasta cerca del borde anal, uniéndose en su parte media externa con otra franja más amplia que cruza también el ala del borde costal al anal; por último, se aprecia el esbozo de otra franja en la región apical. El borde externo con escamas pardas, lo mismo las ciliass, apreciándose tramos de color amarillento intercalados.

Las alas posteriores son de color amarillo paja, con escamas de menor tamaño que las de las alas anteriores y con un brillo metálico. Las ciliass son muy largas, sobre todo las del borde anal, que se transforman en pelos del mismo color amarillo paja.

Por la región ventral, las dos alas son de color amarillo paja con escamas pardas y sin ningún dibujo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice, de 7 a 9 mm; del ápice al ángulo anal, de 2 a 3 mm; del ángulo anal a la base, de 5.5. a 8 mm.

Genitalia. (Fig. 2)

El *uncus* es doble, con los extremos redondeados y convergentes, y doblado en su parte media formando un ángulo casi recto, y termina al mismo nivel que las *valvas*.

Las *valvas* son ensanchadas en su base y se angostan en su mitad distal (Fig. 2 B) mostrándose recurvadas en su extremo hacia el centro del órgano (Fig. 2 A).

El *aedeagus* (Fig. 2 C) es corto y grueso, con el extremo distal terminado en bisel y con el borde irregular, observándose además la región dorsal membranosa; la *vesica* (v) presenta dos lóbulos, uno ubicado en la parte media lateral, y otro más dilatado en la terminación del órgano. El extremo proximal del *aedeagus* se presenta ensanchado.

Hembra. (Fig. 1 B)

Es semejante al macho, pero de mayor tamaño, y con los dibujos de las alas anteriores más marcados.

Medidas de las alas anteriores. De la base al ápice, de 10 a 11 mm; del ápice

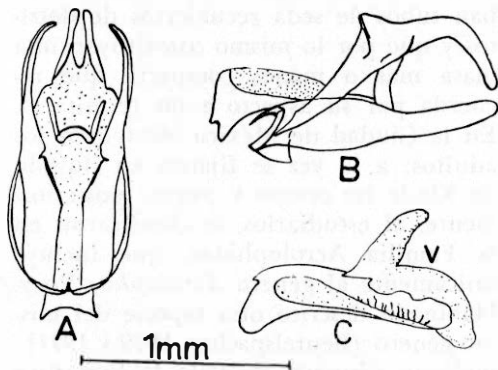


Fig. 2. Genitalia de *Acrolophus socialis* sp. nov. A. En vista ventral. B. En vista lateral. C. *Aedeagus*. v. *vesica*.

al ángulo anal, de 3.5 a 4 mm; del ángulo anal a la base, de 9 a 10 mm.

Holotipo macho. Estación de Biología "Chamela", Jalisco, exlarva 15-VI-1976, Col. Carlos R. Beutelspacher, depositado en la colección entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Serie de paratipos machos. Dos ejem-

plares de la misma localidad del 5-VII-1976, col. Carlos R. Beutelspacher, depositados en la colección Entomológica del Instituto de Biología, UNAM.

Serie de paratipos hembras. Tres de la misma localidad, del 10-VI-1976, col. Carlos R. Beutelspacher, en la colección entomológica del Instituto de Biología de la UNAM.

DISCUSIÓN

La forma del *aedeagus* y de las *valvas* recuerda a los de *A. morus* (Grote) (Fig. 159 de Hasbrouck); sin embargo, *A. socialis* presenta más engrosadas las puntas del *uncus* y forman un ángulo más pronunciado, en tanto el *aedeagus* carece de espinas y es diferente en su forma.

Observaciones sobre su biología

Los adultos emergieron durante los meses de junio y julio de 1976; las hem-

bras ovipusieron dentro de la jaula pero los huevecillos fueron estériles.

Huevo. (Figs. 3 A y B). Es de forma cilíndrica, aplanado en los polos, mide 0.46 mm de altura por 0.30 mm de diámetro; presenta 18 costillas radiales que parten del centro, así como estrías transversales entre las mismas.

Larva. (Fig. 4). Las larvas del último estadio miden aproximadamente 20 mm de longitud; la cápsula cefálica mide 1.8 mm de ancho. Las larvas construyen un tubo de seda recubierto de detritos (Figs. 5 y 6), el cual mide de 8 a 10 cm de altura; lo interesante de esta especie, es que las larvas unen sus tubos hasta formar grupos compactos de unos 40 cm de diámetro, que recuerdan por su aspecto a un termitero (Figs. 5 y 6).

Pupa. (Fig. 7). La pupa se forma a unos 2 o 3 cm abajo del extremo superior del tubo, y una vez que va a emerger el adulto, se desplaza hasta salir casi totalmente de él, por lo que la exuvia queda afuera (Fig. 6).

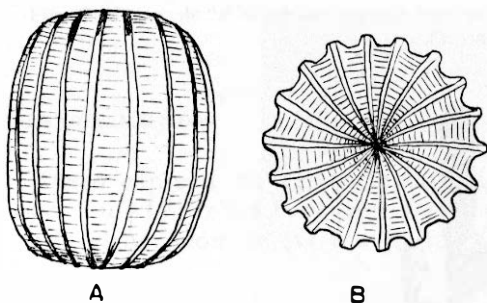


Fig. 3. Huevo de *Acrolophus socialis* sp. nov.
A. En vista lateral. B. En vista dorsal.

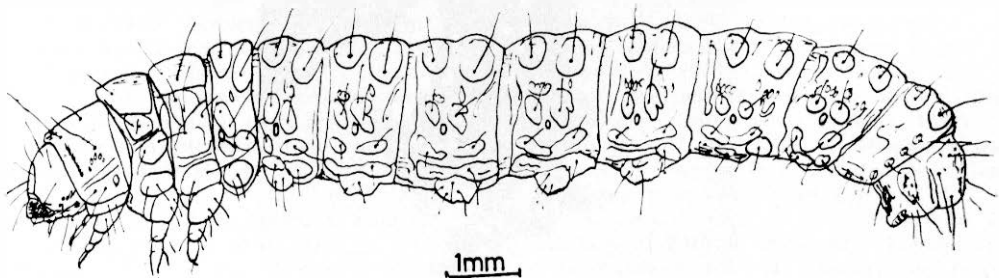


Fig. 4. Larva del último estadio de *Acrolophus socialis* sp. nov.

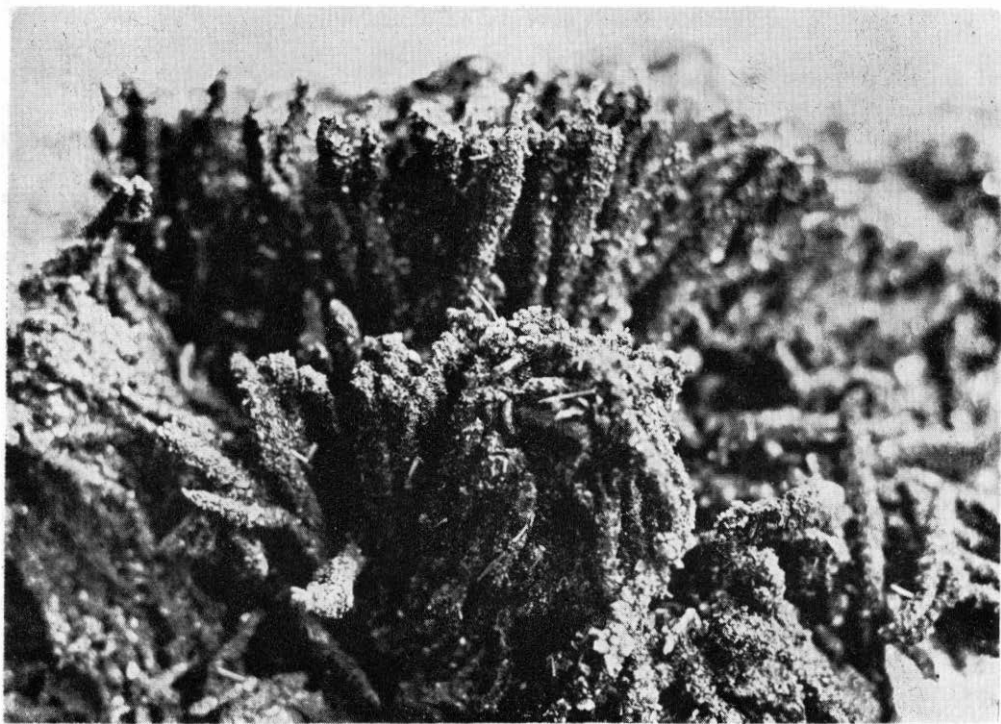


Fig. 5. Tubos de *Acrolophus socialis* sp. nov.

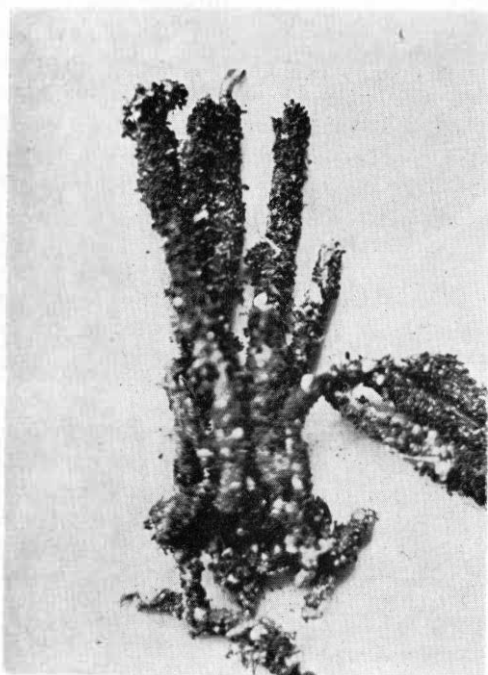


Fig. 6. Tubos de *Acrolophus socialis* sp. nov.

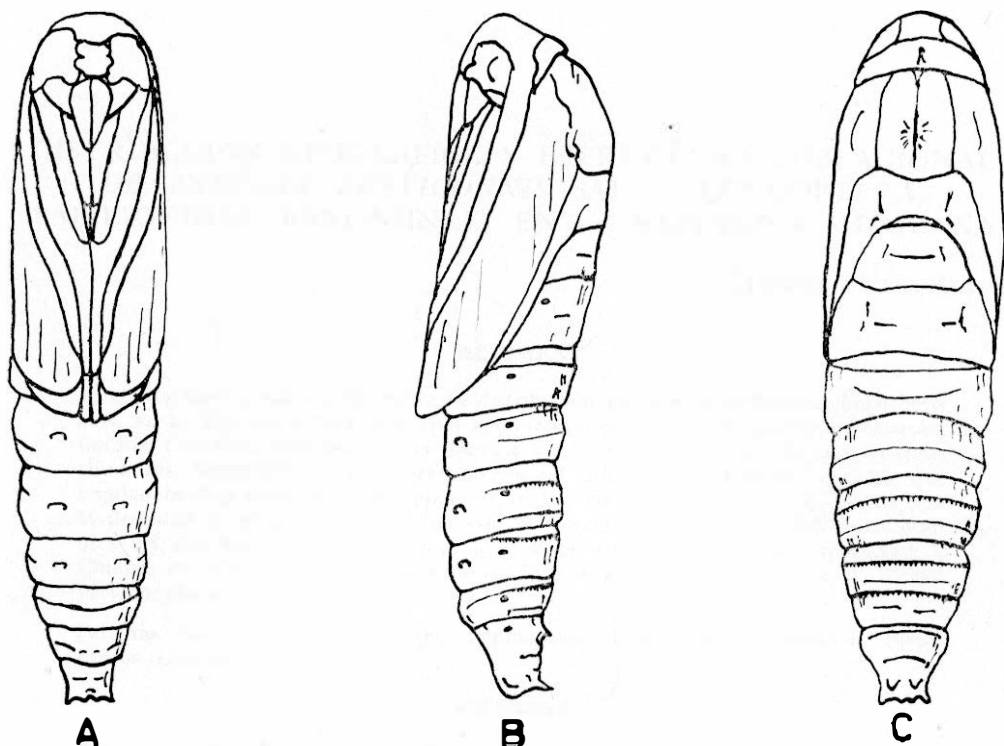


Fig. 7. Pupa de *Acrolophus socialis* sp. nov. A. En vista ventral. B. En vista lateral. C. En vista dorsal.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento al señor Luis López del Paso por su ayuda en la elaboración de las fotografías, y

a la Dra. Leonila Vázquez G., por la revisión del manuscrito.

LITERATURA CONSULTADA

- BEUTELSPACHER, B. C., 1969. Una especie nueva de *Acrolophus* Poey, 1832, de Bromeliáceas (Lepidoptera: Acrolophidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 40, Ser. Zool. (1): 43-48, 1 fig. 2 láms.
- , 1971. Algunas observaciones sobre la biología de *Acrolophus vigia* Beutelspacher (Lepidoptera: Acrolophidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 42, Ser. Zool. (1): 53-62, 15 figs.
- BUSCK, A., 1907. New American Tineina. *Proc. ent. Soc. Wash.* 8 (3-4): 99.
- HASBROUCK, F. F., 1164. Moths of the Family Acrolophidae in America. North of Mexico (Microlepidoptera). *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 114 (3475): 487-706.
- RIDGWAY, M. S. R., 1912. *Color Standards and Color Nomenclature*. Washington, D. C.
- PETERSON, A., 1948. *Larvae of Insects*. Part I. Lepidoptera and Hymenoptera. Edwards Brothers, Inc. Ann Arbor, Michigan, U.S.A.
- WALSINGHAM, L. G., 1887. A Revision of the Genera *Acrolophus* Poey, and *Anaphora* Clem. *Trans. ent. Soc. Lond.* csts 7 e 8: 137-173.
- , 1915. Tineina of Central America. In *Biología Centrali-Americana*, Lepidoptera-Heterocera. Family 21, Acrolophidae 4 (12): 375-401, Table 10, figs. 27-31, London.