

COMPLEJO HIPOFARINGEO Y AREA OCULAR LARVAL DE
CHILECOMADIA MOOREI (SILVA) Y *CHILECOMADIA VALDIVIANA*
(PHILIPPI) (LEPIDOPTERA: COSSIDAE)

Hypopharyngeal complex and ocular area from larvae of
Chilecomadia moorei (Silva) and *Chilecomadia valdiviana*
(Philippi) (Lepidoptera: Cossidae)

LUIS E. PARRA*, ANDRES O. ANGULO* y CARMEN JANA-SAENZ*

RESUMEN

Se evalúa el complejo hipofaríngeo y área ocular de las larvas de *Chilecomadia moorei* (Silva) y *Ch. valdiviana* (Philippi), como un carácter diagnóstico de ellas. Se ilustran estos caracteres.

ABSTRACT

The hypopharyngeal complex and ocular area from larvae of *Chilecomadia moorei* (Silva) and *Ch. valdiviana* (Philippi) are evaluated as diagnostic features. These characters are illustrated.

Keywords: Lepidoptera. Cossidae. Larval anatomy. Systematic. Neotropic.

INTRODUCCION

La coloración que presentan los estados inmaduros varía mucho, incluso dentro de una misma especie, lo cual puede llevar a considerarla como dos especies diferentes o confundir a dos o más en una sola. Para evitar este tipo de problemas se analizan rasgos morfológicos que indican la posibilidad de una clasificación natural a organismos relativamente semejantes. Dentro de estos rasgos está el complejo hipofaríngeo y el área ocular (Crumb, 1956; Beck, 1960; Godfrey, 1972).

Existen algunas dificultades para reconocer, a primera vista, las larvas de la Familia Cossidae, sin embargo, se pueden caracterizar de la siguiente manera (Paulian, 1963): Eruciformes. Sin cerdas secundarias. Espuripedios

presentes en el VI segmento abdominal. Crochets dispuestos en círculo o elipse (a veces interrumpido). Tres setas preespiraculares en el protórax. Esclerito preespiracular aislado y no unido al esclerito tergal o no individualizado. Setas abdominales IV y V próximas, a menudo sobre un tubérculo común. Setas II del noveno segmento abdominal más cerca que las setas I del octavo segmento abdominal. Seta abdominal III situada detrás del espiráculo.

Se analiza para las dos especies del gusano del tebo, *Chilecomadia moorei* (Silva) y *Chilecomadia valdiviana* (Philippi) los caracteres antes mencionados.

El presente trabajo fue financiado por la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción, a través del proyecto D. I. 20.38.03, a lo cual debemos nuestro agradecimiento.

*Depto. Zoología. Fac. Cs. Biol. y de Rec. Nat. Casilla 2407. Universidad de Concepción. Concepción - Chile.

ABREVIATURAS USADAS:

I-VI	: ocelos laterales
A ₃	: cerda cefálica anterior
ce	: cerda estipular
cplb _{1,2}	: cerda del palpo labial
eb	: escudo basal del espinerete
espt	: espinerete
htm	: hendidura transversal media
O ₁₋₃	: cerda lateral cefálica
pabm	: punto de articulación del brazo maxilar
plb	: palpo labial
red	: región distal
repl	: región próximo lateral
splb _{1,2}	: segmento del palpo labial

RESULTADOS:

Chilecomadia moorei (Silva)

a. *Complejo hipofaríngeo* (Fig. 1): espinerete (Fig. 3) con los lados subconvergentes; splb₁ más splb₂ tres cuarto el largo del espinerete; espinerete de ápice trunco y recto con el margen completo; escudo basal del espinerete alcanza dorsalmente hasta la mitad de la longi-

tud de éste. Cerda estipular más larga que cplb₁ y subigual al largo de cplb₂; hendidura transversal notable separando las regiones proximal y distal.

b. *Area ocular* (Fig. 7): la línea que une a los ocelos I y VI pasa exactamente por la base de la cerda O₂; la línea que une los ocelos III y V pasa por el lado anterior del ocelo IV.

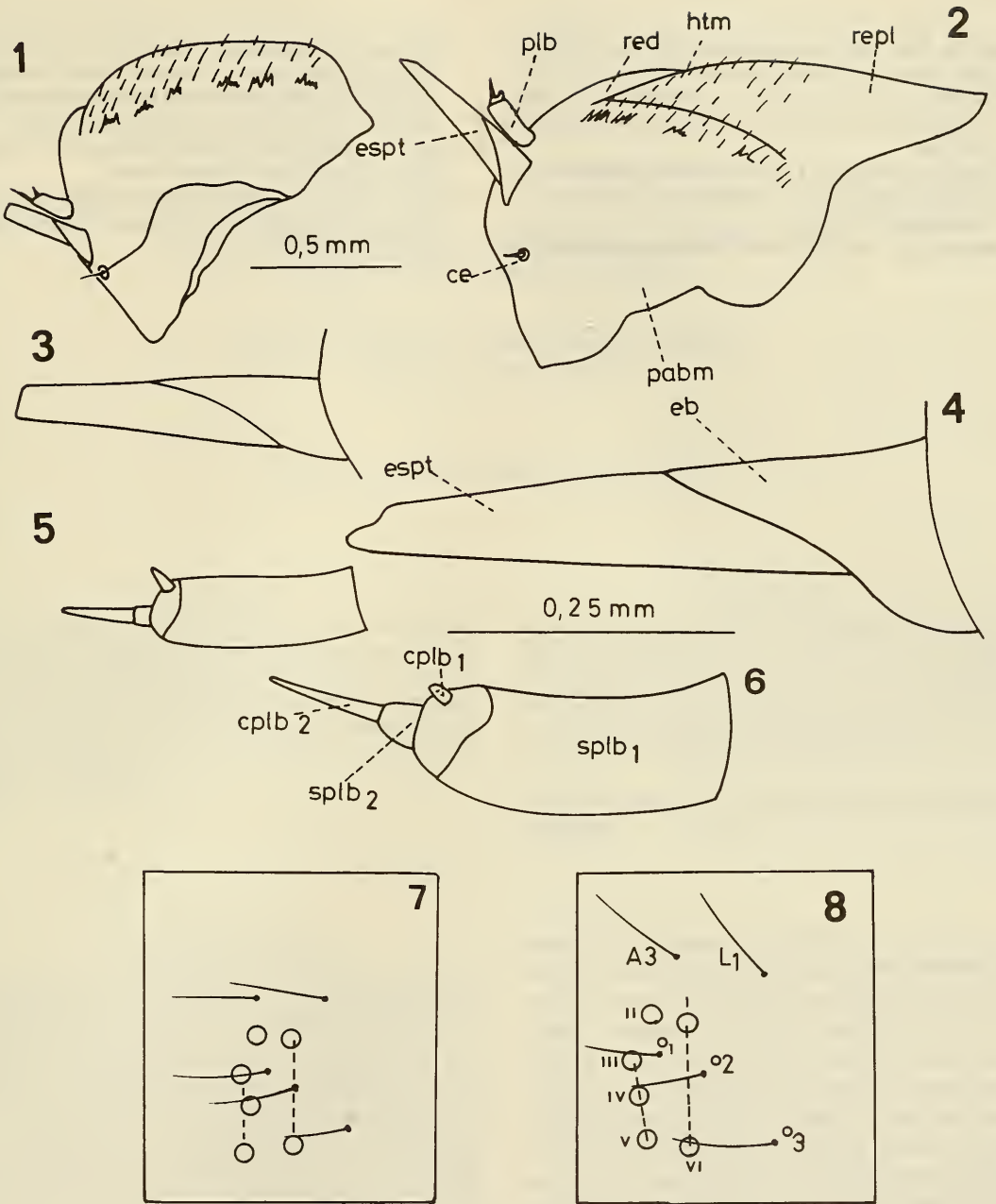
Chilecomadia valdiviana (Philippi)

a. *Complejo hipofaríngeo* (Fig. 2): espinerete (Fig. 4) con los lados subconvergentes; splb₁ más splb₂ la mitad del largo del espinerete; espinerete de ápice trunco, pero de margen escotado dorsalmente; escudo basal del espinerete alcanza el tercio basal de la longitud de éste. Cerda estipular más larga que cplb₁ pero menos larga que cplb₂; hendidura transversal poco notable, separando las regiones proximal y distal.

b. *Area ocular* (Fig. 8): la línea que une a los ocelos I y VI pasa anteriormente y algo alejado de la base de la cerda O₂; la línea que une los ocelos III y V pasa exactamente por el centro del ocelo IV (es decir, los ocelos III, IV y V están ordenados en línea recta).

CARACTERES DIAGNOSTICOS DIFERENCIALES

Caracteres	Especies	
	<i>Ch. moorei</i> (Silva)	<i>Ch. valdiviana</i> (Phil.)
Longitud del escudo relativo a espinerete.	Escudo basal del espinerete alcanza dorsalmente la mitad de éste.	Escudo basal del espinerete alcanza el tercio basal de éste.
Apice del espinerete.	Trunco y recto con el margen completo.	Trunco de margen escotado.
Longitud del palpo labial y espinerete	Palpo labial 3/4 el largo del espinerete.	Palpo labial la mitad del espinerete.
Recta que une ocelos I y VI.	Recta pasa por la base de la seta O ₂ .	Recta pasa anteriormente y algo alejada de la base de la seta O ₂ .



Figs. 1, 3, 5 y 7 *Chilecomadia moorei* (Silva): 1. Complejo hipofaríngeo. 3. Espinerete. 5. Palpo labial. 7. Area ocular.

Figs. 2, 4, 6 y 8 *Chilecomadia valdiviana* (Philippi): 2. Complejo hipofaríngeo. 4. Espinerete. 6. Palpo labial. Area ocular.

BIBLIOGRAFIA

- Beck, H. 1960. Die Larvensystematik der Eulen (Noctuidae). Akademie Verlag, Berlin. 406 pp.
- Bries, Ch. T., Melander, A.L. y Carpenter, F.M. 1954. Classification of insects. Bull. Mus. Comp. Zool. 108: 271-285.
- Crumb, S.E. 1956. The Larvae of the Phalaenidae. Technical Bulletin N° 1135. United States Department of Agriculture. 356 pp.
- Godfrey, G.L. 1972. A Review and Reclassification of Larvae of the Subfamily Hadeninae (Lepidoptera: Noctuidae) of America North of Mexico. Technical Bulletin N° 1450. Agricultural Research Service. United States Department of Agriculture. 265 pp.
- Paulian, R. 1963. Atlas des larves de insectes de France. Edit. N. Boubéé & C^{ie}. pág. 79-100.
- Ureta, E. 1959. Revisión de la familia Cossidae (Lep. Het.) en Chile Bol. Mus. Nac. de Historia Natural. Tomo XVII (2): 129-153.