

OBSERVACIONES SOBRE LA BIOLOGIA DE *PLATYASPISTES GLAUCUS* FARHAEUS, 1840 (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

DOUGLAS JACKSON S.¹

RESUMEN

Se describe la larva del primer estadio de *Platyaspistes glaucus* Farhaeus, y el daño que provoca en *Tessaria absinthioides* (Hook. et Arn.) DC. (Compositae). Además, se menciona su distribución y su planta mesonera.

ABSTRACT

The first larvae stage of the *Platyaspistes glaucus* Farhaeus and the damage that provoke to *Tessaria absinthioides* (Hook. et Arn.) DC. (Compositae) is described. Besides, the *Platyaspistes glaucus* Farhaeus distribution and host plant is mentioned.

El género *Platyaspistes* Schönherr, 1840 (Piazomiina-Tanymecini-Polydrosinae) agrupa en nuestro país 5 especies distribuidas desde Atacama (III Región) hasta Bío-Bío (VIII Región); nada se sabe de su biología, lo cual ha motivado el estudio de una de ellas, *P. glaucus* Farhaeus, describiendo su primer estadio larval y el daño que ocasiona en su planta mesonera.

El material de este trabajo se obtuvo en las cercanías de la ciudad de El Salvador (Provincia de Chañaral, III Región), aproximadamente a unos 2.250 msn en *Tessaria absinthioides* (Hook. et Arn.) DC. (Compositae).

Las larvas después de haber emergido y permanecido 2 a 3 días sin presentar cambio de muda, se fijaron en alcohol etílico al 75%, asegurándose así que todas ellas pertenecían al primer estadio larval. Todo el material se preparó siguiendo el método descrito por May (1971); para el examen de las larvas y huevos se ocupó un microscopio estereoscópico Leitz (8X, 32X y 96X). Para la nomenclatura de las larvas se utilizó el sistema propuesto por May (1967).

En la Tabla 1 se presentan las medidas para algunos caracteres de la larva de *P. glaucus*.

Los huevos de esta especie son blandos, ovoides y de color blanco; los huevos maduros presentan el corion hialino; su ancho promedio es de $0,59 \pm 0,07$ mm, y su alto promedio es $1,14 \pm 0,04$ mm, (N=50).

Los huevos de *P. glaucus*, son ovipuestos en el ápice y por la faz de las hojas de *T. absinthioides*, en pequeñas agrupaciones que contienen como promedio 21 huevos (N=10), los cuales se encuentran en un capullo cuya formación se desconoce, sin embargo se pueden distinguir 3 fases (Figuras 3-5). Las medidas del capullo se presentan en la Tabla 3. Se supone que los márgenes del capullo están pegados con una sustancia similar al descrito por Saiz y Goma (1982) para *Cyphometopus marmoratus* Bl. (Leptopiini-Entiminae).

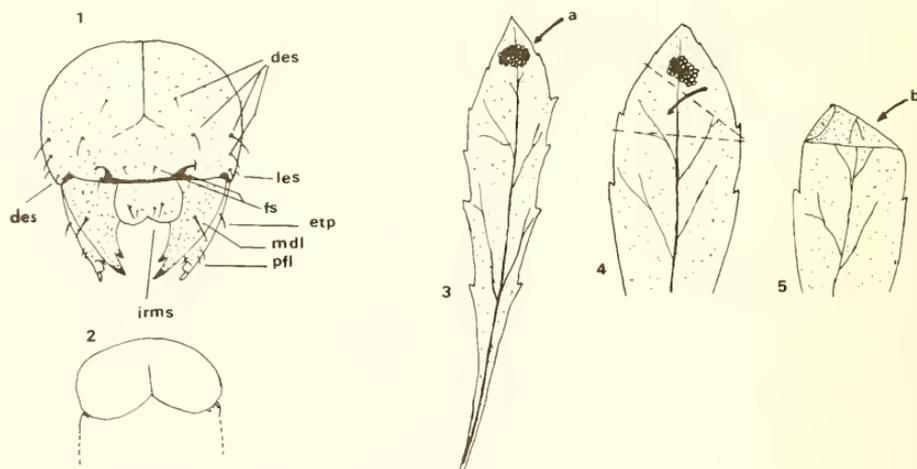
Las larvas eclosionadas emergen por el envés del capullo a través de un orificio de emergencia; del total de los capullos revisados (N=12) sólo dos de ellos presentaban más de un orificio de emergencia. De acuerdo a lo observado, al emerger la larva del capullo se alimenta del meristema de las hojas.

Los *Polydrosinae* (=Brachyderinae), presentan larvas subterráneas alimentándose de las raíces de diversas plantas (May, 1966 y 1977), *P. glaucus* Farhaeus, presenta larvas del primer estadio aéreas, se supone que los sucesivos estadios tienen un comportamiento similar al de otros *Polydrosinae*.

De acuerdo a Kuschel (1952) y las colecciones revisadas (Colección del M.N.H.N. de

¹Sociedad Chilena de Entomología, Casilla 21132, Santiago-Chile.

(Recibido: 4 de julio de 1987. Aceptado: 30 de julio de 1987).



Figuras 1-2. Cápsula cefálica de *P. glaucus*. 1. vista frontal. 2. vista dorsal.

Figuras 3-5. Hojas de *Tessaria absinthioides* mostrando grupos de huevos (a) de *P. glaucus* y el capullo (b) en el cual se encuentran los huevos.

Tabla 1
MEDIDAS DE LA LARVA (MM)
DE *PLATYASPISTES GLAUCUS* FARHAEUS

	N	Rango	\bar{X}	$\pm S$	CV. %
Largo total	50	1,29-1,92	1,69	0,12	7,10
Ancho máximo	50	0,40-0,56	0,48	0,03	6,25
Largo cabeza	10	0,33-0,39	0,37	0,02	5,40
Ancho cabeza	10	0,26-0,30	0,27	0,01	3,70

Tabla 2
INDICE DE CERDAS DE
PLATYASPISTES GLAUCUS FARHAEUS

<i>Cabeza</i>		
dorsoepicranial	des	5
lateral epicranial	les	1
frontal	fs	2
labral	irms	2
mandibular	mdl	1
<i>Maxila</i>		
lacinial	lcn	1
palpal	pl	1
estípal	etp	1
palpíferal	pfl	2
<i>Labium</i>		
poslabiales	plb	2
prelabiales	prlb	2
<i>Abdomen</i>		
ventropleural	vpls	3-4
dorsolateral	dis	2
dorsopleural	dpls	1-2

Santiago y del autor), la especie estudiada se distribuye desde Atacama (Pan de Azúcar, III Región) hasta Valparaíso (Río Aconcagua, V Región), ligada casi siempre a compuestas: *Tessaria absinthioides* (El Salvador, Gualliguai-ca, Huentelauquén, Los Vilos); *Baccharis marginalis* (Los Vilos); *B. linearis* (Tranque de Culimo); *Baccharis sp.* (Pan de Azúcar). Además de las plantas silvestres, este gorgojo se ha encontrado en fréjol y tomate, conociéndose con el nombre de "Gorgojos de las chacras" (González *et al.*, 1973).

Descripción de la larva del primer estadio

La larva es moderadamente delgada, de color blanco, cabeza con una leve tonalidad amarilla pálida, extremo apical de las mandíbulas de color ámbar y presentando su ápice bifido. Cabeza (Figuras 1 y 2), subsférica y libre; sutura coronal llegando más allá de las dorsoepicraniales 1 (des 1); sutura frontal (fst) difusa; quietotaxia como en la Figura 1. Unión entre el cípeo y labro ausente de manera que se presenta como una sola pieza. El resto del cuerpo presenta sólo pilosidad en las áreas dorsolaterales y ventropleural. Índice de cerdas como en la Tabla 2.

Tabla 3
MEDIDAS DEL CAPULLO (EN MM) PROVOCADAS
EN *T. ABSINTHIOIDES* POR *PLATYASPISTES*
GLAUCUS FARHAEUS

	N	Rango	$\bar{X} \pm S$	CV. %
Ancho capullo	18	4,56-7,49	6,40 0,79	12,34
Largo capullo	18	3,57-5,85	4,03 0,53	13,15
Diámetro del orificio de emergencia	11	0,33-0,48	0,39 0,04	10,25

Material Examinado: Chile, El Salvador (Provincia de Chañaral, III Región): 160 huevos, 63 larvas y 65 adultos del 9.02.1987, leg. I. Avila y D. Jackson.

Planta Huésped: En Brea, *Tessaria absinthioides* (Hook. et Arn.) DC. (Compositae).

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la señorita Isabel Avila por su ayuda en el muestreo y Lic. Mario Elgueta, por sus sugerencias y correcciones del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- GONZÁLEZ, R.H.; ARRETZ, P. & L.E. CAMPOS. 1973. Catálogo de las plagas agrícolas de Chile. Univ. de Chile, Fac. de Agronomía Publicación en ciencias Agrícolas N° 2, 67 pp.
- KUSCHEL, G. 1952. Los Curculionidae de la Cordillera Chileno-Argentina. Rev. Chilena Ent., 2: 229-279.
- MAY, B.M. 1966. Identification of the immature forms of some common soil-inhabiting weevils, with notes on their biology. N.Z.J. Agric. Res., 9: 286-316.
- MAY, B.M. 1967. Immature stages of Curculionidae. I. Some genera in the Tribe Araucariini (Cossoninae). N.Z.J. Sci., 10: 644-660.
- MAY, B.M. 1971. Entomology of the Aucklands and other islands South of New Zealand: Immature stages of Curculionioidea. Pacific Insects Mon., 27: 271-316.
- MAY, B.M. 1977. Immature stages of Curculionidae: Larvae of the soil-dwelling weevils of New Zealand. J.R. Soc. N.Z., 7: 189-228.
- SAIZ, F. & J. GOMA. 1982. Curculionidos defoliadores de *Pinus radiata*. Aspectos biológicos y evaluación del daño. An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, 15: 59-70.