

DEL INSTITUTO DE BIOLOGIA

de la

Universidad de Chile

Director: Prof. Dr. J. Noé

**Primera observación del parasitismo de pupas de
Parasarcophaga barbata Thomson por el
Pteromalidae Mormoniella
vitripennis Walker**

(Comunicación Preliminar)

(con 4 figuras)

por

Roberto Donoso Barros

La observación de himenópteros parásitos de artrópodos y vegetales, es un hecho conocido en la literatura científica de casi todos los países.

Numerosas familias del orden Himenópteros tienen como una de sus características más sobresalientes el desarrollarse sobre insectos o bien sobre vegetales. La mayoría de ellas pertenecen a los grupos Chalcidoidea e Ichneumonidae.

La literatura nacional describe algunas especies parásitas y otras, sospechosas de serlo.

En efecto, el Dr. Porter (5) en 1917, cita el *Apanteles Brethesi* (Hymenóptera-Braconidae) como probable entomófago, sin llegar a precisar su mesonero.

Bréthes, (1) en 1917, determina el *Anagrus Porteri* (Hymenóptera-Mymaridae) de un ejemplar que le fué remitido por el Prof. Porter. A pesar que esta especie pertenece al grupo Chalcidoidea de hábitos parasitarios, hasta el presente no conocemos su rol en la naturaleza.

Posteriormente en 1926, el Dr. Bréthes (2) describe el *Tetrastichus Riverai* (Hymenóptera-Tetrastichidae), especie que se desarrolla parasitariamente en los capullos del arácnido *Latrodectus mactans* Fabricius.

Al año siguiente este mismo autor, en otra comunicación da como nuevas para la ciencia diez especies fitófagas chilenas pertenecientes a diversas familias.

Durante el presente año, junto con comprobar por primera vez en Chile la presencia de *Parasarcophaga barbata* Thomson (Díptera-Sarcophagidae) y de su parasitismo al hombre, observamos en los medios de cultivo la invasión de las pupas de estos Sarcophagidae por un pequeño himenóptero.

Interesados por conocer la especie, enviamos algunos ejemplares al Dr. Gahan, especialista en este grupo de insectos, del Museo de Washington, quien la identificó como *Mormoniella vitripennis* Walker.

Mormoniella vitripennis, es un pequeño himenóptero del grupo Chalcidoidea, Fam. Pteromalidae, mide alrededor de 1,5 mm., de color verde negruzco con reflejos metálicos, patas casi transparentes.

Es un parásito habitual de las pupas de un gran número de Dípteros, sin embargo su desarrollo sobre *Parasarcophaga barbata* Thomson, no era conocido, constituyendo ésta la primera observación al respecto.

Esperamos en un tiempo más, completar este estudio hasta donde sea posible.

RESUMEN

Se da cuenta por primera vez del parasitismo de pupas de *Parasarcophaga barbata* Thomson, por el Pteromalidae *Mormoniella vitripennis* Walker.

Ambas especies son nuevas para la fauna entomológica de Chile.

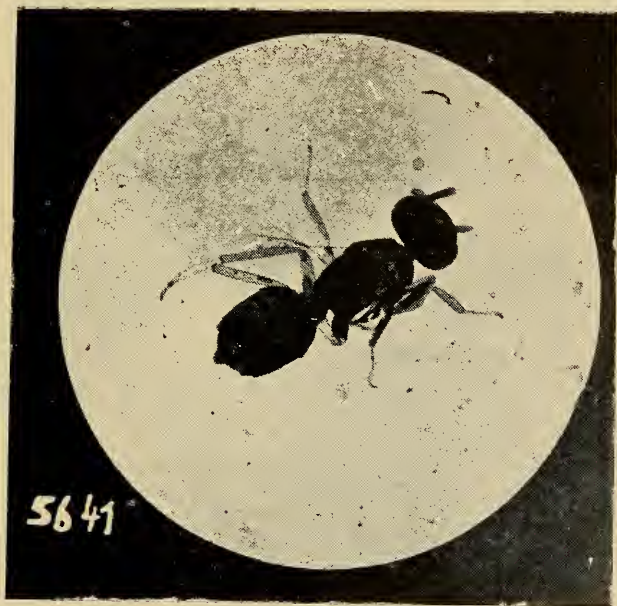
SUMMARY

The author gives us information in a preliminary way of the first discovery of parasitism pupes of *Parasarcophaga barbata*, produced by the hymenoptera pteromalidae *Mormoniella vitripennis*.

Both species are new in the Chilean entomological fauna.

BIBLIOGRAFIA

- 1.—Bréthes, J.—Description d'un mimaridae (Hymenopteres) nouveau du Chili. Rev. Chil. Hist. Nat. 21 p. 82-84. 1917.
- 2.—Bréthes, J.—Un nouveau tetrastichus (Chalcididae) parasite dans les nids de *Latrodictus mactans*. Rev. Chil. Hist. Nat. 30 p. 57-58. 1926.
- 3.—Bréthes, J.—Nouveaux hymenopteres parasites de Chili. Rev. Chil. Hist. Nat. 31 p. 194-200. 1927.
- 4.—Maxwell, L.—Manual of Entomology. Arnold Co. London. 1923.
- 5.—Porter, C.—Descripción de un nuevo braconido. An. Zool. Aplic. IV. 3 p. 45-46. 1917.



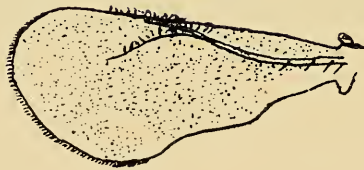
Mormoniella vitripennis.
Microfotografia (23 aumentos).
Ej. Hembra.



Mormoniella vitripennis. Ninfa a término.
(Dibujada con cámara clara, aumentada 40 veces).



Mormoniella vitripennis. Adulto.
(Dibujada con cámara clara, aumentada 40 veces).



Mormoniella vitripennis. Alas (dibujada con cámara clara, aumentada 40 veces).