

LA PRESENCIA DE *VESPULA MACULIFRONS* (BUYSSON),
(HYMENOPTERA: VESPIDAE) EN CHILE

LUIS E. PEÑA G.*
ROBERTO PÉREZ DE ARCE**
LUIS CARTAGENA C.*

ABSTRACT The species *Vespula maculifrons* (Buysson) (*Hymenoptera: Vespidae*) is reported as a new species introduced into Chile possibly from the Northern Hemisphere.

A fines del año 1974 se colectaron algunos ejemplares de *Hymenoptera* desconocidas para Chile, creyéndose en un principio que se trataría de una especie introducida desde Argentina.

Nuestra primera impresión fue que podría tratarse de una especie del género *Polistes*. Sin embargo, la respuesta

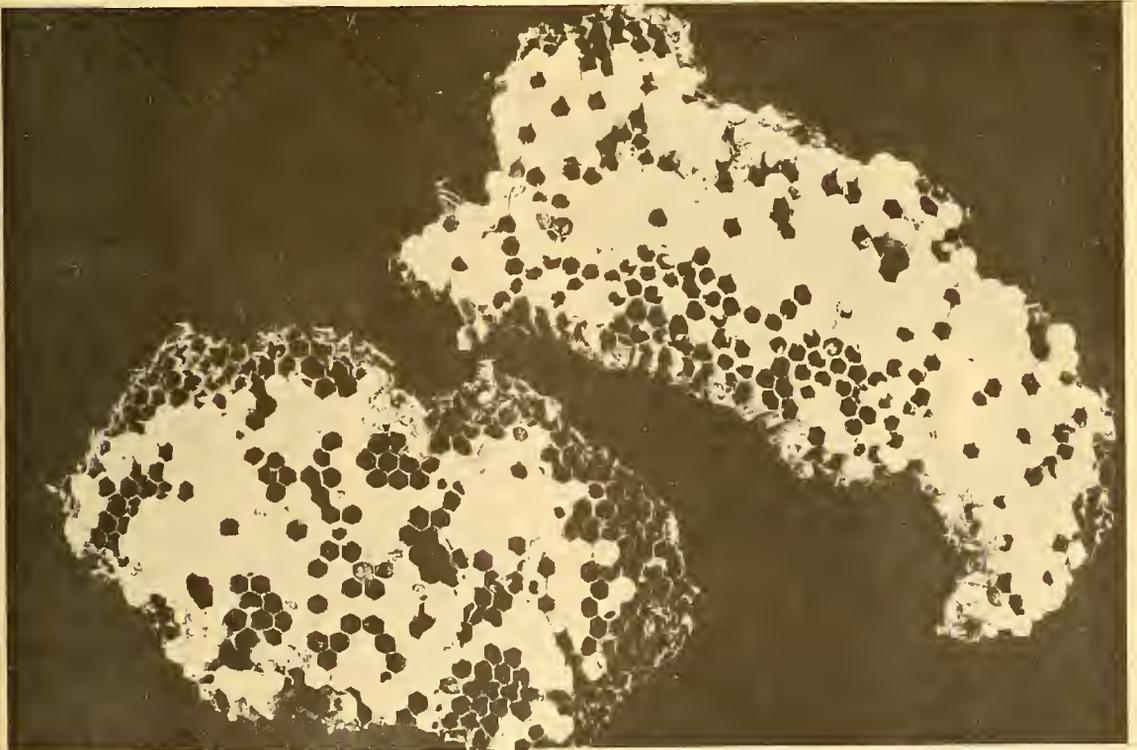
dada por el señor Manfredo Fritz, de Buenos Aires, Argentina, fue negativa al respecto y nos indicó que se trataba de una especie ajena a la fauna neotropical y que pertenecía al género *Vespula*.

Revisando la bibliografía llegamos a la conclusión que se trataba de una *Vespula* y que probablemente se trataba de *V. pensylvanica* (Sauss) de origen neártico. Recientemente hemos recibido una nota del Dr. D. Morgan del British Museum (Natural History) de Londres, la cual dice: "We have identified them as *Vespula maculifrons*, which in as introduced species in Chile. It is native of N. America".

A nuestro entender esta introducción podría deberse al tráfico entre San Francisco de California y Valparaíso, o bien por vía aérea, lo que consideramos más improba-

*Facultad de Agronomía, Universidad de Chile, casilla 1004, Santiago.

**Sociedad Chilena de Entomología, casilla 21132, Santiago, Chile



Parte de un nido de *Vespula maculifrons* (Buysson) encontrado bajo tierra en las laderas de los cerros de Macul (Santiago-Chile) y construido entre bolones de piedras, III-1975.

ble. Wagner y Reierson (1971) reportaron serios problemas en California con la aparición de *V. pennsylvanica* en lugares de recreación, por ser una avispa bastante agresiva, comprobándose una variada gama de reacciones en el hombre por la picada de este insecto, que van desde una simple hinchazón hasta la hospitalización del afectado.

Durante nuestras prospecciones en diversos lugares de la zona central del país, hemos encontrado diversas colonias tanto en la zona precordillerana, tanto de la cordillera de los Andes como de la cordillera de la Costa hasta altitudes cercanas a los 1.800 m.

Sus nidos son subterráneos y ocupan un espacio muy variable, dependiendo del lugar donde lo han instalado. En algunos casos la población superaba los 3.000 ejemplares. Es una avispa muy agresiva y ataca al intruso especialmente en manos y cara, o sea, en las superficies descubiertas del cuerpo. El ataque siempre fue simultáneo de varios ejemplares, lo que las hace ser en cierta manera, peligrosas.

Uno de los nidos observados estaba en el borde de una piscina construida sobre el suelo y con paredes cementadas, teniendo un doble borde relleno de piedras y cubierto por tierra endurecida, en la cual se había sembrado pasto, el cual, durante nuestra prospección, se encontraba seco.

En una esquina de esta construcción se había producido un pequeño resquicio, el cual fue aprovechado por las avispas para instalarse bajo tierra entre el relleno de piedras inferior, para allí construir un nido con muchas ramificaciones. Los pisos de las celdillas estaban en un aparente desorden por la disimilitud del terreno ocupado. El agujero que daba al exterior era oblicuo y su diámetro de más o menos 4 cm, siendo la profundidad de la ocupación de no más de 60 cm. Debido a su agresividad y a la falta de conoci-

miento de su comportamiento no se hizo un estudio cuidadoso del nido, sino que solamente se recolectó material de ambos sexos y posteriormente se destruyó, sacándose algunas muestras de celdillas que fueron llevadas al laboratorio coincidiendo que una de ellas eran solamente ocupada por machos y otra por hembras. Esta falta de observación del nido no fue de preocupar, pues la bibliografía sobre esta especie es muy abundante y los estudios hechos muy completos.

La alimentación es en extremo variada y se compone de toda clase de insectos, incluyendo larvas de dípteros, lepidópteros, himenópteros, etc., e incluso adultos de los mismos. Se le observó también alimentándose dentro de un conejo muerto en el campo (G. Barria).

El control de esta especie, según los autores ya citados anteriormente, es eficaz incorporando insecticidas a cebos, recomendando cebos proteínicos como atrayentes y de un producto denominado MIREX. Este tratamiento no afecta a otros himenópteros, tales como abejas, por ser selectivo a la especie que tratamos.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- MAC DONALD, J. F., R. D. AKRE Y W. B. HILL, 1974 Comparative Biology and Behavior of *Vespula atropilosa* and *V. pennsylvanica* (Hymenoptera: Vespidae) "MELANDERIA" Wash. State Entom. Soc. 18:1-93.
- WAGNER, ROBERT E., DONALD A. REIERSON, 1971. Yellow jacket control with a specific mirex-protein bait. California Agric. 25, 4:8-10.

NOTA:

Estando en prensa este trabajo se ha recibido comunicación del doctor C. D. F. Miller que dice posible que la especie en referencia sea la especie germanica (Fab.). A la vez el doctor R. Edwards informa que la especie tratada es *Vespula* (paravespula) germanica (Fab.) y no *Vespula maculitrans* (Buysson).