

Nota científica:

Parasitismo de

Pachycrepoideus vindomiae Schin. (Hymenopt.: Pteromalidae) sobre *Ceratitis capitata*, en laboratorio

Carlos W. Tello¹ Luisa D. Velásquez¹
Luis Valdivieso²

RESUMEN

TELLO C W, VELASQUEZ L D, VALDIVIESO L. 1991. Parasitismo de *Pachycrepoideus vindomiae* Schin. (Hymenopt.: Pteromalidae) sobre *Ceratitis capitata*, en laboratorio. Rev. per. Ent. 34.- Para determinar el porcentaje de parasitismo y la longevidad de este parasitoide, a cada pareja de *P. vindomiae*, desde su emergencia hasta su muerte, se le expuso diariamente 10 pupas de la mosca del Mediterráneo, de 1 a 5 días de edad. El parasitismo llegó a un promedio de 8% y la longevidad fue 19.3 días para hembras y 19.8 para machos.

Palabras clave: Pteromalidae, *Pachycrepoideus vindomiae*, *Ceratitis capitata*, parasitoides.

SUMMARY

TELLO C W, VELASQUEZ L D, VALDIVIESO L. 1991. Parasitism of *Pachycrepoideus vindomiae* Schin. on *Ceratitis capitata* in laboratory. Rev. per. Ent. 34.- In order to know the parasitic action and the longevity of the microwasp, since its emergency until the death of each couple of *P. vindomiae*, we daily exposed 10 pupae of *C. capitata*, 1 to 5 days age. The parasitism reached an average of 8% and the longevity, 19.3 days for females and 19.8 days for males.

Key words: Pteromalidae, *Pachycrepoideus vindomiae*, *Ceratitis capitata*, parasitoids.

Antecedentes

El control de la "mosca mediterránea de la fruta" ha recibido el refuerzo de algunos parasitoides. El año 1975, la avispa Pteromalidae *Pachycrepoideus vindomiae* se liberó en Lima y Moquegua, pero no se encontraron registros sobre sus resultados (CRIA, Memoria Anual 1975). En 1978 se introdujeron de Costa Rica *Biosteres concolor* y *B. longicaudatus*, pero no se adaptaron (Tello com. pers. 1988).

Metodología empleada

Durante 1988, en los laboratorios del CICIU se obtuvieron avispidas de *P. vindomiae* en una colecta de frutas infestadas y se les mantuvo en crianza, alimentándolas con miel de abeja + polen y proporcionándoles pupas de la mosca mediterránea como hospedero. En tubitos de 0.75x10 cm, se aislaron 25 parejas de avispidas recién emergidas. En cada tubo colocó 10 pupas de moscas de la misma edad, formando cinco grupos de cinco tubos cada uno, que contenían pupas de 1, 2, 3, 4 y 5 días de edad. Se colocó pinceladas de miel + polen en cada tubo, que permanecía tapado con algodón. Cada 24 horas se cambiaban las avispidas a un nuevo tubo, donde recibían otras 10 pupas de igual edad. La longevidad se obtuvo contando los días desde la emergencia hasta la muerte. El porcentaje de parasitismo se obtuvo registrando en las pupas la emergencia de moscas, avispidas y la no emergencia.

Resultados

El total de pupas expuestas fue 960, en el 90.4% de las cuales emergieron moscas, en el 8% emergieron avispidas y 1.5% murieron. Según la edad de las pupas, de 1 a 5 días, los totales expuestos fueron 200, 222, 218, 146 y 174 pupas, respectivamente. En ellas, el parasitismo fue 8, 9, 10, 7 y 6% respectivamente.

La longevidad promedio fue 19.28 días para hembras y 19.76 para machos. Según la edad de las pupas, de 1 a 5 días, la longevidad, para hembras y machos, fue: 16 y 16, 24 y 25.4, 22.2 y 23.2, 15.8 y 16.4, 18.4 y 17.8 respectivamente.

Conclusiones

-El porcentaje de parasitismo alcanzado por la avispa Pteromalidae *Pachycrepoideus vindomiae* Schin. sobre la mosca mediterránea de la fruta, *Ceratitis capitata* Wied. (Dipt.: Tephritidae) en laboratorio varía de 6 a 10%.

-La longevidad de *P. vindomiae*, en laboratorio, promedia 19.28 días para hembras y 19.76 días para machos.

Agradecimiento.- Al Dr. P. G. Aguilar F., por la revisión del manuscrito y el trabajo editorial de esta nota científica.

1. Univ. Nac. San Agustín, Arequipa.
2. CICIU, apdo. postal 14-0008, Lima 14.