

TAMARIXIA RADIATA (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE) CONTROLADOR DEL PSÍLIDO DE LOS CÍTRICOS

Edgar A. Benítez Díaz

Resumen

El ectoparasitoide *Tamarixia radiata* Waterston (Hymenoptera: Eulophidae) fue observado emergiendo de ninfas del psílido de los cítricos *Diaphorina citri*, en laboratorio. Ejemplares del controlador biológico se conservan en la Colección de Referencia Entomológica del Laboratorio de Entomología y Acarología, DLSVBM/DL, del SENAVE, en San Lorenzo.



Foto Nº 1: Hembra de
T. radiata

Introducción

El psílido de los cítricos, *D. citri*, principal vector de la enfermedad conocida como Huanglongbing (HLB) es controlado naturalmente por parasitoides, depredadores y hongos entomopatógenos. Entre los insectos benéficos, la avispa *Tamarixia radiata*, parasitoide específico de ninfas ofrece buenas perspectivas para el control biológico e integrado contra la plaga. (Etienne. J. et.al.2001).



Foto Nº 2: Macho de
T. radiata

Material y método

Brotos de Mirto (*Murraya paniculata*) infestados con ninfas del psílido de cítricos procedentes del Dpto. de Canindeyú y de Cordillera fueron observados en condiciones de laboratorio en febrero de 2013. Los brotes fueron colocados en (8) ocho platos de petri, con papel secante humedecido, previo conteo de las ninfas presentes en cada brote. Se observó un total de (42) cuarenta y dos ninfas diariamente, al binocular estereoscópico, por aproximadamente dos semanas.



Foto Nº 3: Larva de *T. radiata*

Resultado

Se registró la emergencia de 34 avispietas del total de ninfas observadas, presentando cada una de estas, orificios de salida del parasitoide. La incidencia del parasitismo se situó en 80%. La identificación del parasitoide se basó en descripciones dadas por (Onagbola et.al 2009).

Descripción del parasitoide

Pequeña avispa de 0,9 - 1,2 mm. Machos más chicos que las hembras. Antenas geniculadas (forma de codo) más largas en machos que en hembras y con finos pelos largos algo curvados. Cabeza y tórax color negro brillante. La hembra oviposita sobre los últimos estadios de la ninfa de *D. citri* (3º, 4º y 5º) y es capaz de parasitar 500 ninfas aproximadamente durante su vida (12 días).



Foto Nº 4: Ninfa de *D. citri*
parasitada

Bibliografía

- Etienne J., S, Quilici; D. Marival y A. Franck. 2001. Fruits 56: 307 - 315.
- Onagbola, E. O., et. al. 2009. Antennal sensilla of *Tamarixia radiata*, a parasitoid of *Diaphorina citri* Ann. Entomol. Soc. Am. 102: 523 - 553



Foto Nº 5 a 10: Secuencia de emergencia