

RESUMEN DE TESIS PRESENTADA EN OPCIÓN AL GRADO CIENTÍFICO DE DOCTOR EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

***Tamarixia radiata* Waterson (Hymenoptera: Eulophidae): agente de control biológico para la regulación de *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae)**

***Tamarixia radiata* Waterson (Hymenoptera: Eulophidae): biological control for the regulation of *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae)**

Ing. Heyker Lellani Baños Díaz

Fecha: 20 de diciembre de 2013

Lugar: Universidad Central de las Villas

Tamarixia radiata Waterson constituye uno de los enemigos naturales más estudiados desde el punto de vista del control biológico de *Diaphorina citri* Kuwayama, plaga devastadora para la citricultura mundial. Con el objetivo de definir si *T. radiata* puede ser un agente de control biológico promisorio para la regulación de este insecto en Cuba, se realizaron los estudios de biología, tablas de vida, respuesta numérica y funcional, interferencia, eficiencia y potencial de búsqueda; así como la caracterización de las poblaciones en zonas urbanas. Los estudios arrojaron que este parasitoide posee un corto ciclo de desarrollo, una alta capacidad de crecimiento poblacional con respecto al hospedante, una respuesta funcional de tipo II, una alta eficiencia de búsqueda y altos porcentajes de parasitoidismo; además este parasitoide se encuentra en los ecosistemas citrícolas y zonas urbanas. Estas características, su fácil manipulación, su capacidad de actuar a bajas densidades y su especificidad, constituyeron los principales elementos que conllevan a la elección de *T. radiata* como un agente de control biológico promisorio para la regulación de las poblaciones de *D. citri* en Cuba. Partiendo de estos criterios se estableció una metodología para la cría de este enemigo natural.