

RESUMEN DE TESIS EN OPCIONAL TÍTULO ACADÉMICO DE MÁSTER AGROECOLOGÍA Y AGRICULTURA  
SOSTENIBLE. UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA HABANA «FRUCTUOSO RODRÍGUEZ»

**Diagnóstico agroecológico de la Finca Barroso y regulación del principal  
insecto nocivo asociado a *Hedychium coronarium* (Koenig) con el uso de  
*Heterorhabditis bacteriophora* Poinar cepa HC1**

**Agroecological diagnostic of Barroso Farm and regulation of the principal pest associated to  
*Hedychium coronarium* (Koenig) using *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar strain HC1**

**Ing. Idania M. Hernández Sabourin**

Lugar: Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria

Fecha: 15 de febrero 2013

La mariposa (*Hedychium coronarium* K.) planta abundante en Cuba, se considera como la Flor Nacional y es cultivada para la obtención de flores de corte. En este cultivo se observaron afectaciones producidas por chinches harinosas en la finca Barroso, ubicada en el municipio de Arroyo Naranjo, perteneciente a la provincia Ciudad Habana. Los objetivos del presente estudio estuvieron encaminados en efectuar la caracterización de esta finca, realizar el diagnóstico de las chinches harinosas presentes y determinar la efectividad de aplicaciones de tres dosis (1; 1,5 y  $2 \times 10^5$  juveniles infectivos. $m^{-2}$ ) de *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar cepa HC1, para establecer las posibilidades de su uso en el manejo de la plaga. Los estudios con el biorregulador se llevaron a cabo *in vitro*, condiciones semicontroladas y campo. Se determinó que las poblaciones de insectos se corresponden con *Dysmicoccus brevipes* Cokerell, la cual representa el primer informe para el país de esta plaga en rizomas de la Flor Nacional. Se produjo 100% de mortalidad en los estadios de chinches a las 72h en los experimentos *in vitro*. La mayor mortalidad se produjo con la dosis de  $2 \times 10^5$  JI. $m^{-2}$  en los experimentos en macetas, donde los tratamientos que recibieron nematodos exhibieron las menores poblaciones de chinches y difirieron significativamente del testigo. En condiciones de campo se produjo una disminución de la población total inicial, de un rango de 100 a 150 individuos, a una media de 9,6 individuos. $plantón^{-1}$ , a los quince días de la aplicación y se alcanzó un valor casi nulo a los 45 días, después de la aplicación de nematodos entomopatógenos. Se comprobó la presencia de nematodos en el suelo, en los estudios en condiciones semicontroladas y de campo; lo que evidenció el reciclaje de estos organismos en esas condiciones.