

## ALTERNATIVAS PARA EL MANEJO DE ORGANISMOS NOCIVOS EN EL CULTIVO DE IXORA ENANA (*IXORA COCCINEA* L.) EN EL HOTEL BARCELÓ-SOLYMAR DE VARADERO

Lorenzo Amoró Martínez

Laboratorio Provincial Sanidad Vegetal. Carretera Central Km 111, Gelpis, Matanzas, Cuba

Tesis en opción al título académico de Máster en Sanidad Vegetal.  
Mención Manejo de Plagas

Se evaluaron agentes de control biológico, soluciones homeopáticas y productos químicos de mínimo impacto en ensayos de campo para conocer sus efectividades como soluciones alternativas en el manejo de los principales problemas fitosanitarios de la especie ornamental *Ixora coccinea* L., luego de identificar la incidencia de cóccidos, fumagina y la presencia de clorosis asociada a los organismos nocivos y a la deficiencia nutricional como principales causas del deterioro de este cultivo. La investigación fue realizada en áreas verdes del hotel Barceló-Solymar de Varadero, desde abril del 2007 hasta febrero del 2008, y las pruebas con las soluciones alternativas se montaron en setos de *Ixora* de 1,0 y 0,5 m de altura. Se utilizó un diseño de parcelas grandes en todas las etapas. Todas las soluciones evaluadas mostraron un nivel aceptable de efectividad (entre el 40,6 y el

66,6%) sobre *Coccus viridis* G. y *Vinsonia stellifera* W., y se destacó la solución homeopática Psorinum 200 ch por los resultados. Para la regulación de la fumagina los mejores resultados fueron con Cuprum 30 ch. Como inductores del desarrollo vegetativo y florístico, tanto las soluciones homeopáticas ensayadas como el fertilizante foliar *Bayfolan forte* mostraron los mejores resultados. Todos los datos de cada una de las variantes evaluadas como principales causas del deterioro de este cultivo se procesaron mediante análisis de varianza simple con el uso del paquete estadístico Stargraphic versión 5,0, y se realizaron pruebas de comparaciones múltiple de Duncan con el 95% de confiabilidad. La recuperación estética y desarrollo alcanzado en las áreas manejadas con las soluciones aplicadas fueron evidentes.