

**Tesis en opción al título de Doctor en Ciencias**  
**LAS COCHINILLAS HARINOSAS DE CUBA**

**María de los Ángeles Martínez Rivero**

*Presentada en el Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, Mayabeque. Cuba.  
16 diciembre 2010*

La forma de presentación del documento de tesis responde a la del Libro publicado, el cual abarca resultados minuciosos de 25 años de trabajo de investigación de la autora, que datan desde 1985 hasta la actualidad, acerca de la taxonomía de los insectos que se ubican en la familia Pseudococcidae; grupo poco estudiado y difícil de identificar, conocidos como cochinillas harinosas que habitan en diversos ecosistemas del país. El documento incluye además la distribución de los mismos en cada territorio y las relaciones que establecen con las plantas de su entorno, como aspectos básicos que permitan evaluar la vulnerabilidad de los agroecosistemas frente a estos organismos, su relación con las hormigas y enemigos naturales, esencialmente los parasitoides y depredadores. Adicionalmente, recopila toda la información generada por otros especialistas en el territorio nacional, relacionada con el tema, desde inicios del siglo pasado, hasta los años más recientes, con el propósito de ofrecer una panorámica actualizada del estado del arte en este tema.

El documento constituye el primer libro en este tema, que incluye claves de identificación de géneros y especies, además contiene caracteres taxonómicos complementarios, producto de las observaciones de los ejemplares colectados en el país.

Desde el punto de vista científico, se amplía y generaliza el conocimiento de la biodiversidad de este grupo de insectos, en el que destaca la presencia de nuevos hallazgos para la ciencia, la región y para el país.

Desde el punto de vista práctico ofrece una valiosa información, contribuyendo al perfeccionamiento del Sistema de Vigilancia Fitosanitaria Nacional y al Sistema Estatal de Sanidad Vegetal del país.

Al proporcionar claves (herramientas), que ayudan al diagnóstico certero y oportuno, con información propia, producto de las observaciones de los ejemplares colectados en el país.

En la preparación de los entomólogos del Sistema Estatal de Sanidad Vegetal del país en el conocimiento de esta familia de insectos, y en el reconocimiento de las características fundamentales para su identificación.

En el proceso de la toma de decisiones para la reducción de los riesgos asociados a las cochinillas; y con ello a estar mejor preparados ante la amenaza que representa la introducción de especies exóticas de alta peligrosidad para nuestra agricultura.

Posibilita el desarrollo de medidas preventivas de mitigación de impacto potencial y de manejo, en base a la definición de las formas más adecuadas de control biológico, a partir del conocimiento previo de sus enemigos naturales y otros elementos de interés de esas especies.

Cubrirá las necesidades actuales de claves y literatura científica de este grupo, con un indiscutible valor no solo para la Cuarentena, sino también para las Universidades y el Centro de Capacitación para la Reducción de Desastres Sanitarios de Animales y Plantas (CEDESAP), así como material de consulta para docentes y estudiantes de la Educación Superior y aficionados a la entomología.