

**Impacto del manejo integrado del
tetuán del boniato
(*Cylas formicarius*)
en Cuba**

**Nilo Maza, Alfredo Morales, Oscar Ortiz, Paul
Winters, Jesús Alcázar y Gregory Scott**

**Instituto de Investigaciones en
Viandas Tropicales (INIVIT)**

Centro Internacional de la Papa (CIP)

2000

Nilo Maza es Licenciado en Economía, investigador del Instituto de Investigaciones en Viandas Tropicales (INIVIT), La Habana, Cuba.

Alfredo Morales es Sub Director del Instituto de Investigaciones en Viandas Tropicales (INIVIT), Santa Clara, Cuba.

Oscar Ortiz es especialista en Extensión Agrícola del Centro Internacional de la Papa (CIP), Lima, Perú.

Paul Winters es economista, investigador asociado del Centro Internacional de la Papa (CIP), Lima, Perú. Actualmente en la Universidad de New England, Armadale, Australia.

Jesús Alcázar es entomólogo del Centro Internacional de la Papa (CIP), Lima, Perú.

Gregory Scott es economista del Centro Internacional de la Papa (CIP), Lima, Perú.

Citación correcta:

Maza, N., A. Morales, O. Ortiz, P. Winters, J. Alcázar y G. Scott. 2000. Impacto del manejo integrado del tetuán del boniato (*Cylas formicarius*) en Cuba. Centro Internacional de la Papa (CIP). Lima, Perú. 52 p.

Una copublicación del Centro Internacional de la Papa (CIP), Lima, Perú y el Instituto de Investigaciones en Viandas Tropicales (INIVIT), La Habana, Cuba.

Contenido

Resumen	v
Agradecimientos	vi
Introducción	1
Producción y uso del boniato en Cuba	3
Los daños y las pérdidas causadas por el tetuán del boniato antes del MIP	5
Reseña histórica de las prácticas de manejo integrado del tetuán en Cuba	8
La difusión de información sobre el manejo integrado del tetuán en Cuba	12
La adopción del manejo integrado del tetuán en Cuba	13
Cambios en el conocimiento	14
Cambios en el uso de las prácticas de control	16
La evolución de la adopción del MIP en Cuba y su sostenibilidad	20
El tipo de productor y la adopción de prácticas	23
Opinión de los agricultores sobre la importancia de las prácticas de MIP	24
Los costos de las prácticas de MIP	25
Las fuentes de beneficio del MIP-Cylas en Cuba	26
Estimación del beneficio con precios distorsionados	27
Estimación del beneficio a precios internacionales	29
Estimación del beneficio incluyendo el ahorro de insecticidas	30
Estimación del beneficio económico del proyecto desde el punto de vista de la inversión realizada por el CIP	31
Estimación del beneficio económico del proyecto desde el punto de vista de la inversión realizada por el CIP, asumiendo un cambio de uso de insecticidas a uso de feromonas	32

La evaluación del proyecto MIP-Cylas en Cuba	33
Conclusiones	35
Referencias	37
Apéndices	40
Abreviaturas	45

Abstract

Sweetpotato is among the five most important food crops in Cuba. During the last decade, production has suffered from the shortage of chemicals to control important pests. We reviewed recent efforts at integrated pest management for sweetpotato weevil in Cuba. These efforts aimed at reducing pest damage, thereby improving yields and generating economic benefits for growers. We examine the diffusion of these improved IPM practices, their adoption by farmers, and their costs. We then analyze the source of the estimated economic benefits associated with the up take of such practices and the economic impact of a collaborative project designed to bring this about.

Resumen

El boniato es uno de los cinco cultivos alimenticios más importantes en Cuba. Durante la última década, sin embargo, los rendimientos y la producción del boniato se vio afectada debido, entre otras causas, a la escasez de productos químicos para controlar plagas importantes. Este estudio documenta los esfuerzos recientes enfocados al manejo integrado del tetuán del boniato en Cuba. Dichos esfuerzos tuvieron como principal objetivo la reducción en los daños causados por el tetuán del boniato y así mejorar los rendimientos de dicho cultivo, generando beneficios económicos para los agricultores. Este documento analiza la difusión de información sobre las prácticas del manejo integrado, su adopción por agricultores y los costos relacionados con ellas. El documento analiza también los beneficios económicos relacionados con la adopción de dichas prácticas y el impacto económico del proyecto colaborativo diseñado para llevarlas a cabo.

Agradecimientos

Este trabajo de investigación no habría sido posible sin el apoyo invaluable del personal del Instituto de Investigaciones en Viandas Tropicales (INIVIT) y en particular de su Director, el Dr. Sergio Rodríguez.

Agradecemos también los valiosos comentarios del Dr. Thomas Walker, que contribuyeron a mejorar este documento, y la colaboración del Dr. Fausto Cisneros para la realización del estudio.