

# LAS BABOSAS (*Vaginulus* sp.) UN PROBLEMA FITOSANITARIO EN GUATEMALA

*Carlos Roberto Sett O.\**  
*Manuel Fco. Cano Alvarado\*\**

## INTRODUCCION

Guatemala cuenta con un área de 108,899 kilómetros cuadrados, de los cuales 63,730 (58.5% del área total) son tierras potencialmente utilizables en actividades agropecuarias. De este total se explotan únicamente 21,560 kilómetros cuadrados que representan el 34% del área explotable. La población estimada en la actualidad es de siete millones de habitantes, de los cuales dos millones corresponden a la población económicamente activa. La configuración orográfica está dispuesta de tal manera, que le permite la existencia de una diversidad de climas que influyen en el comportamiento y regulación de la producción agrícola.

Entre los principales cultivos de exportación se encuentran el café, algodón, banano, cardamomo, ajonjolí, hortalizas, flores y frutales. Siendo los de consumo interno los granos básicos, hortalizas y frutales. En relación a los cultivos de exportación, la producción es manejada por un grupo reducido de personas que cuentan con suficiente capital y utilizan una tecnología relativamente aceptable. En cambio, los cultivos de consumo interno generalmente son trabajados por pequeños y medianos agricultores en su mayoría, que no cuentan con los recursos económicos suficientes ni con una tecnología adecuada, que les permita afrontar los diversos problemas de tipo fitosanitario que se presentan en sus cultivos.

---

\* Jefe Subsanidad Asistencia Técnica DIGESA Región VII-Zacapa.

\*\* Jefe Departamento de Parasitología y Diagnóstico Laboratorio.

## SITUACION DE LA PLAGA

En los últimos años, Guatemala ha incrementado su producción para poder satisfacer la demanda de alimentos de su población y, paralelamente, ha tecnificado sus cultivos con el fin de obtener mejores productos para competir con el mercado internacional. Sin embargo, este incremento de la producción trae asociados problemas que de alguna manera reducen la producción, bajan la calidad e incrementan los costos. Entre esos factores limitantes se incluye el molusco conocido como babosa que actualmente constituye uno de los problemas más serios en los cultivos de consumo interno y que afecta principalmente los ingresos de miles de pequeños agricultores que se dedican a la explotación de estos cultivos.

Este molusco se encuentra distribuido en la zona cafetalera del país, en el altiplano de Guatemala y en la zona productora de granos básicos (frijol), que incluye los departamentos de Jutiapa, Zacapa, Jalapa y Chiquimula. En esta zona de oriente del país, el frijol es un cultivo tradicional y una fuente de ingresos para los agricultores de la región, que están siendo afectados por un ataque severo de Yaginulus sp. Hasta la fecha la plaga ha ocasionado pérdidas totales en más de 320 manzanas de frijol, en el municipio de Ipala, llegando a provocar en algunos casos la emigración de muchos de sus habitantes.

## ESTRATEGIAS DE CONTROL

Por la situación expuesta anteriormente, la Dirección Regional VII-DIGESA y la Dirección Técnica de Sanidad Vegetal, han unificado esfuerzos a efecto de contrarrestar el daño causado por este molusco, para lo cual han elaborado un Plan de Acción para su control, el cual se expone a continuación:

### OBJETIVOS

1. Educar y concientizar a los agricultores de la región.
2. Adiestrar a los agricultores en la dosificación, control, época de aplicación y transmitir experiencias a otras regiones del país.
3. Organizar comunidades afectadas por Yaginulus sp.

## METODOLOGIA

Se utilizó el método de encuesta para determinar el daño que ocasiona la babosa en diferentes comunidades del municipio de Ipala en el departamento de Chiquimula.

## RESULTADOS

El grado de daño causado por la babosa en las diferentes comunidades varió del 4 al 31%. Del total de agricultores encuestados el 47% utiliza productos químicos para su control y el 53% no efectúan ningún tipo de control. En todas las comunidades encuestadas se presentó daño; el número de manzanas atacadas fue de 1.5 al 71.

La respuesta de los agricultores con respecto a la efectividad del producto fue del 58% como buena, el 31% regular y el 11% mala. De los agricultores que aplicaron atrayentes, el 40% manifestó que sí existía atracción y el 51% que no. El interés de los agricultores en particular en un Plan de Acción coordinado fue del 99%.

## CONCLUSIONES

1. El total de los agricultores encuestados tienen problema con la babosa.
2. El 47% de los agricultores están en capacidad de adquirir productos químicos para su control.
3. El 42% de los agricultores encuestados no han utilizado eficientemente los productos para su control.
4. Existe un interés por parte de los agricultores en participar en un Plan de Acción coordinado para su control.

## RECOMENDACIONES

1. Para el 53% de agricultores que no aplican agroquímicos, se recomienda utilizar los servicios del Fondo Rotativo de Sanidad Vegetal para obtener productos a bajo costo que les permita efectuar el control.
2. Capacitar a los extensionistas para que asesoren a los agricultores en métodos de control eficientes.

# PROGRAMAS SOBRE PLAGAS DE LOS CULTIVOS EN DIAPOSITIVAS

Serie especial de programas en diapositivas sobre las principales plagas de los cultivos agrícolas en Centroamérica. Los programas han sido diseñados para estudiantes de agricultura en general, entomología y fitoprotección a nivel universitario y escuelas intermedias de agronomía y extensionistas.

Esta serie comprende los siguientes títulos:

- |    |  |            |
|----|--|------------|
| 1. | <i>Plagas del Cultivo del Maíz</i>                 | US\$ 77.00 |
| 2. | <i>Plagas del Cultivo del Frijol</i>               | US\$ 69.00 |
| 3. | <i>Plagas del Cultivo del Repollo*</i>             |            |
| 4. | <i>Plagas y Enfermedades del Cultivo del Chile</i> | US\$ 47.00 |
| 5. | <i>Plagas y Enfermedades de las Cucúrbitas*</i>    |            |
| 6. | <i>Principales Enfermedades del Maíz*</i>          |            |

Señale el o los programas de su interés y envíe giro bancario a nombre de:

Librería  
Escuela Agrícola Panamericana  
Apartado Postal 93  
Tegucigalpa, Honduras, C. A.

\*Solicite precio.

Precios sujetos a cambios.