

**METODOLOGIA PARA ESTABLECER UN PLAN DE MANEJO  
INTEGRADO DE  
PLAGAS (MIP) EN PAISES DE AMERICA CENTRAL.  
UN CASO: REPOLLO (Brassica oledacea L.  
var capitata) EN HONDURAS**

**David Monterroso**

**JUSTIFICACION, MOTIVACION Y OBJETIVOS**

El desarrollo de sistemas de producción mejorados y sostenidos es un principio fundamental del CATIE para impactar en el desarrollo agropecuario de los países centroamericanos. Por su gran importancia socioeconómica, la simpleza relativa del plago-sistema y la dependencia casi absoluta de plaguicidas para su producción en el país, el cultivo de repollo se seleccionó como un modelo para investigar la eficacia de diversas tácticas de combate contra sus principales plagas, con el propósito de instrumentar un modelo de manejo integrado de plagas para pequeños y medianos productores de Honduras.

**RESULTADOS**

Mediante la siguiente descripción de los logros obtenidos a través de las investigaciones, se tipifica la metodología para la obtención de un programa MIP para repollo, que bien puede también desarrollarse en cualquier otro cultivo: Ubicar semilleros a 30 mts o más de la parcela, desinfectar semilleros con agua caliente y solarización; utilizar los híbridos "Izalco" o "Green boy"; seleccionar plantas vigorosas y sanas para el trasplante; eliminar rastrojos, controlar babosas mediante cebos durante los primeros 20 días, efectuar dos aplicaciones de un insecticida organofosforado durante las primeras tres etapas fenológicas del cultivo y aplicar Bacillus thuringiensis en las siguientes etapas con base en el umbral de 1 larva por 10 plantas o la aparición de 5 plantas dañadas por cada 7 días.

La instrumentación de estas tácticas de combate en el cultivo de repollo reducen a 2 o 3 veces la necesidad de aplicar plaguicidas (de 11

veces que el agricultor tenía como práctica), lográndose incrementos en cosecha de más de 40%, con mayor rentabilidad y menor impacto en el medio ecológico.