

EVALUACIONES DE CONTROL BIOLÓGICO APLICADO DE Scrobipalpopsis solanivora P. y Phthorimaea operculella Z. (Polilla de la papa).
UTILIZANDO EL PARASITO Chelonus phthorimaea, GUATEMALA. *

Luis Fernando Girón A. **
Helmt Ricardo Leal Z. **

RESUMEN

En 1982 y 1983 se detectaron enemigos naturales de la polilla de la papa en Quetzaltenango y Sololá; considerándose que reducen las poblaciones de dicha plaga; los daños ocasionados por la misma oscilan entre 2 y 25%, dependiendo de su incidencia y de las medidas de control que se realicen. Dentro de los enemigos naturales detectados se encuentran el himenóptero, braconídeo, ovolarvario, endoparásito Chelonus phthorimaea y es el más difundido en el área. Por lo anterior, se considera que se puede establecer un control biológico aplicado con este parásito en áreas donde se cultive papa y exista la plaga. Objetivos: estudiar la factibilidad del establecimiento de una colonia de parásitos Chelonus phthorimaea y determinar la eficiencia de parásito en la reducción de población de polilla de la papa. El estudio se realizó en la aldea de Pixabaj, de Sololá, donde los agricultores no realizan aplicaciones de insecticidas en el cultivo de la papa. Tres etapas de la evaluación: 1) Muestreo: para la detección de parásitos y palomilla de la papa. 2) Liberaciones: se liberaron parásitos en estado adulto y pupa alrededor de 6,000 en total, en una área aproximada de una manzana. Las liberaciones se realizaron durante el ciclo de cultivo. 3) Evaluaciones: se recolectó papa infestada a la cosecha, esperando la emergencia de parásitos en el laboratorio. Los resultados en el muestreo denotaron que había una alta población de palomilla y ningún parásito en el ambiente de Chelonus phthorimaea. En las evaluaciones se encontraron parásitos que emergieron en el laboratorio de la muestra recolectada en el campo. Por lo que se concluye que es posible establecer una colonia de parásitos de Chelonus phthorimaea en áreas donde se cultiva papa, exista la plaga de la polilla y no se realicen aplicaciones de insecticidas. Y de alguna manera por pequeña que ésta haya sido, redujo la población de la polilla de la papa al aparecer parásitos en el laboratorio de la muestra de campo. Datos climatológicos: PP anual: 995 mm, H.R. 80.2%. Altitud: 2,000 msnm y zona de vida: bosque muy húmedo montano bajo.

* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, 17-21 marzo 1986.

** Ing. Agrónomos, Programa de Hortalizas, ICTA, Chimaltenango, Guatemala.