

DETERMINACION DE NIVELES DE POBLACION DE POLILLA DE LA PAPA
Scrobipalopsis solanivora P. y Phthorimaea operculella Z.
 DURANTE EL CICLO DE CULTIVO. GUATEMALA.

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

RESUMEN

Para el desarrollo de programas de control de insectos que provoquen daños económicos en la agricultura, es de suma importancia el estudio de fluctuaciones de sus poblaciones durante las diferentes épocas del año. El presente trabajo tuvo como objetivo la determinación de niveles de población de Scrobipalopsis solanivora P. y Phthorimaea operculella Z. durante el ciclo del cultivo y posterior a éste. La investigación se condujo en Sololá, la cual es una zona principal productora de papa con serios problemas causados por la plaga en estudio. Esta localidad está ubicada a 2,000 msnm, con una pluviosidad anual de 995 mm; humedad relativa de 80.2% y calificada como Bosque muy húmedo montano bajo.

La determinación de niveles de población se realizó mediante la captura semanal de machos con feromona sexual sintética en cultivares de papa variedad Loman. La feromona fue colocada en trampas, distribuidas en campos de agricultores. El período de observación se inició con la siembra y finalizó dos semanas después de la cosecha; época durante la cual no se aplicaron insecticidas. Los resultados denotaron que al inicio del cultivo la población de Scrobipalopsis solanivora fue baja y ésta se incrementó en forma abrupta al comienzo de la tuberización.

Al momento de la defoliación del cultivo la población de polilla es cero, luego comienza a incrementarse paulatinamente, aún después de la cosecha, lo cual es debido a los desechos de papa que se dejan en el campo y que sirven como hospederos de la plaga. La presencia de Phthorimaea operculella Z. fue mucho menor y su comportamiento fluctuante durante el ciclo de cultivo fue similar a la de la otra plaga. Algunas de las fluctuaciones de la plaga son debido a precipitaciones pluviales.

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

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