

ALTERNATIVAS DE MANEJO DE GUSANO BLANCO
Premnotrypes vorax H. EN EL CULTIVO DE PAPA *Solanum*
tuberosum L. BAJO EL SISTEMA DE LABRANZA DE HUACHO
ROZADO. CARCHI.

NANCY DOLORES CHULDE LAFUENTE

TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERA AGRÓNOMA

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

QUITO – ECUADOR

INIAP - Estación Experimental Santa Catalina

V.- CONCLUSIONES

- A. El control químico de gusano blanco en áreas con manejo del suelo mediante huacho rozado no es indispensable, debido a la baja incidencia del insecto.
- B. La baja incidencia del insecto se demostró por el número de adultos en trampas previo a la siembra que llegó únicamente a 3 insectos por planta. El número de mordidas/planta luego de los 45 días no fue diferente entre el testigo absoluto y los tratamientos con controles. Después de 45 días de la cosecha el testigo absoluto llegó únicamente a 3.25 insectos/trampa.
- C. El porcentaje de tubérculos con daño en huacho rozado fue aceptable para todos los tratamientos. Sin embargo el mayor porcentaje de daño fue para t1, testigo absoluto, (17.25%). El menor porcentaje de daño fue para t4 y t5, acefato en una y dos aplicaciones, respectivamente, con 5.25%. El daño en el testigo absoluto, de 17.25% se considera que se debe al ingreso de insectos desde el borde que fue cultivo de papa.
- D. El control etológico es decir mediante el comportamiento del insecto indica que para incrementar la sanidad del tubérculo se pueden utilizar las plantas cebo desde la preparación del suelo hasta la emergencia del cultivo.
- E. El ancho de la barrera protectora, de hasta 6 m. vegetal constituida por kikuyo, no fue suficiente para detener a la población de insectos adultos que ingresó al cultivo desde el borde. El insecto que se liberó en el mismo borde no se dirigió exclusivamente al cultivo, sino también el borde, lo que indica que no solo la planta de papa es una fuente de atracción. La recaptura llegó al 12.93 % de los insectos liberados.
- F. El desplazamiento del insecto se realizó desde el borde lateral y hacia la base del cultivo. La mayor infestación se encontró hasta la 10^{ma} planta a los 40 días después de la siembra. A los 60 días el insecto colonizó casi completamente un área de cultivo de 50 plantas y de 27 surcos.
- G. El tratamiento t3 (plantas cebo) presentó la mayor tasa de retorno marginal con 558.78%.

VI.- RECOMENDACIONES

- A. No propender el uso del control químico en huacho rozado por no representar ventaja significativa frente al testigo absoluto.
- B. Procurar la siembra de una sementera distanciada a más de 6 m. de otra ya cosechada.
- C. Realizar estudios para conocer el efecto de control dirigido al borde del cultivo hasta la planta 10, si la sementera es sembrada cerca de una fuente de infestación.
- D. Aprovechar el conocimiento del desplazamiento del insecto para establecer medidas de control.
- E. Establecer estudios para determinar la importación de la plaga mediante la muestra del número de puntos de consumo del insecto adulto en el follaje del cultivo de papa.
- F. Propender el cultivo de papa en Huacho rozado, debido a que ofrece un producto sano, de buena calidad, produciendo además un beneficio ambiental y social, por el bajo o ningún empleo de pesticidas que se puede dar.