

CONTROL DE LA LIGOSA Vaginulus plebeius Fisher EN
EL CULTIVO DEL FRIJOL COMÚN Phaseolus vulgaris L.*

Arelí Huezo de Mira**
Marco Antonio Laínez López

RESUMEN

Con el propósito de establecer el mejor control de la ligosa por medio de cebos preparados por el agricultor y comerciales; midiendo su efectividad, frecuencia de aplicación y costo económico; comparando la mejor alternativa con insecticidas al suelo, se realizaron estudios desde 1980 a 1983 en los departamentos de Ahuachapán (Atiquizaya 635.63 m.s.n.m.) y Santa Ana (Candelaria de la Frontera y Chalchuapa ambas a 700 m.s.n.m.). Se utilizó diseño de Bloques al Azar con tres tratamientos, tres repeticiones y un testigo absoluto, se sembró la variedad Rojo de Seda para evaluar los cebos: Experimental CENTA (masa de maíz, Benomyl, Ortho B y Melaza) y los comerciales: Caracolillo y Antilumaca (5.5% y 5.05% de Metaldehido respectivamente). Se utilizaron los insecticidas Carbofurano 5% y Mefosfolán 2% en dosis de 22.7 y 25.9 Kg/Ha respectivamente. La respuesta se obtuvo a través de la medición del número de ligosas muertas, daño a la planta y rendimiento del cultivo.

En la comparación de cebos (Experimental CENTA y Comerciales) hubo diferencia significativa (P.0.5) entre tratamientos en el rendimiento de grano (Kg/Ha con aplicaciones de tres y cuatro veces; con respecto a atracción de ligosas el casero fue superior.

En el análisis marginal de tratamiento dominante el Cebo Experimental CENTA con dos aplicaciones (C₂) es la recomendación económica más rentable.

Los beneficios netos para C₂ son de (Q3,402.82 a Q2,636.95) equivalente al 22.5% y el aumento en costos variables para C₄ es de Q63.66 a Q127.32 equivalente al 200% lo que indica que C₂ retribuye más el capital que C₄. La comparación del Cebo CENTA con insecticidas al suelo en el promedio de las dos localidades el Cebo Experimental es el tratamiento con los mayores beneficios netos, sin embargo el Mefosfolán representa una tasa marginal de retorno alta.

* Presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, 17-21 Marzo de 1986, San Salvador, El Salvador.

** Lic. Técnico Investigador y Auxiliar Técnico de la Sección Especializada de Grãos y Semillas. División de Investigación Agrícola. CENTA, El Salvador.