Manejo Integrado de Phyllophaga spp en el Cultivo de Maiz y Frijol e Identificación de Especies Predominantes.

J.E. Ayala Morán¹

Con el objetivo de establecer un control de Phyllophaga spp en el cultivo de maiz y frijol, usando insecticida de origen vegetal, comparado con los insecticidas quimicos usados actualmente, asi como determinar los daños causados por esta plaga en ambos cultivos e identificar las especies predominantes en la zona, se realizó el proyecto en cuatro ambientes diferentes: 1) Ctón. Camones, y 2) Candelaria de la Frontera, Dpto. de Santa Ana; 3) Ctón. Las Crucitas, y 4) Ctón. Caluco, Dpto. de Sonsonate. El diseño estadístico utilizado fué de Bloques Completamente al Azar, cinco repeticiones y ocho tratamientos: Thiodicarb ts; Imidacloprid 70 WS; Carbofurán 10 G; Carbosulfán; Insecticida natural a base de pino silvestre, plantas de ciprés y girasol; Force ts; Furatiocarb y un testigo absoluto; distribuidos en un área de 1000 m². Para Candelaria y Caluco no se encontraron diferencias entre los tratamientos. La presencia de la plaga fué minima en este año agrícola, posiblemente por las especies identificadas: P. elenans y vicina. En la localidad de Armenia existieron diferencias en el número de larvas y plantas dañadas al utilizar Furatiocarb y Force, obteniendo con estos los mejores rendimientos de maiz y frijol. La especie mas encontrada fué P. elenans. En la localidad de Camones el daño fué significativamente más acentuado, debido a las altas poblaciones de Phyllophaga (hasta de 60 larvas L./m²), la mayor protección al cultivo de maiz y sorgo y mejores rendimientos se obtuvo con Furatiocarb. A excepción de los tratamientos con Imidacloprid, Force y Furatiocarb, el resto fué completamente devorado por Phyllophaga. Se identificaron especies de P. parvisetis y elenans.