

ESTUDIO DE LA DINAMICA DE POBLACION DE LAS PRINCIPALES
PLAGAS DEL MAIZ (*Zea mays*).

Mauricio Guzmán
José Enrique Mancía
Carlos A. Arias

MOTIVACION Y OBJETIVOS

Las curvas poblacionales de las plagas, permiten realizar la práctica de Control en el momento adecuado, ya que indican las épocas de mayor abundancia estacional de éstas. Así mismo la evaluación del nivel de población en la investigación elemental, es esencial para determinar los umbrales económicos de daño, por lo antes descrito se realizó el Estudio de la Dinámica de Población de las principales plagas del maíz, con el objeto de buscar las variables necesarias y adecuadas en el manejo de las mismas.

El trabajo se realizó durante el período 10 de julio a 3 de octubre de 1986, en la Cooperativa Astoria, Lote La Hulera Norte, San Pedro Masahuat, La Paz. Para lo cual se sembraron los híbridos de maíz H-5 y H-9. El sistema de muestreo consistió, en tomar al azar 10 puntos de muestreo, en surcos paralelos por punto de 1m. lineal cada uno, la muestra fue de 10 plantas por sitio muestral.

Los muestreos se efectuaron 2 veces por semana.

RESULTADOS Y EVALUACION

Se determinó que la depredación fue un principal factor que regula la población de *S. frugiperda* ($r = 0.822$) y específicamente *Orius* spp ($r = 0.808$) y *Chrysopa* spp ($r = 0.827$) que fueron los mas consistentes durante el ciclo. Así mismo los factores meteorológicos fueron importantes reguladores, aunque estadísticamente no mostraron ninguna correlación por separado, sin embargo cuando fueron analizados a través de una regresión múltiple estos factores y los denso dependiente se obtuvo un $r = 0.878$.

Su status de plaga, preferencia por híbridos y relación con otras plagas fue evaluado.

La oviposición de *Heliothis zea* se observó a los 4 días del apareamiento de la flor femenina.

Los períodos relativamente secos da como resultado un aumento en la población tanto de huevos como de larvas. También a mayor cantidad de depredadores tales como *Orius* sp., *Geocoris* sp. y *Chrisopa* sp. disminuyeron las poblaciones de *Heliothis zea*.

Los elementos atmosféricos fueron un factor regulador de las poblaciones, al igual que para las demás plagas.

* Técnicos del Control Integrado de Plagas "CIP".