



Título: Diversidad de parasitoides de *Spodoptera frugiperda* en la Región de los Llanos, Durango.

Modalidad: SIP-20120881 corto plazo

Dirección: BERENICE GONZÁLEZ MALDONADO

Adscripción: CIIDIR IPN Unidad Durango

Resumen: *Spodoptera frugiperda* (J. E Smith) (*Lepidoptera: Noctuidae*) es una de las plagas más dañinas en el cultivo del maíz. El objetivo de éste trabajo fue determinar el porcentaje de parasitismo natural de ésta especie. Éste estudio se llevó a cabo en cuatro localidades en los municipios de la parte central y sureste del Estado de Durango, en el ciclo agrícola P-V 2012. Se colectaron larvas cada 15 días. Las larvas fueron colocadas en dieta artificial para que continuaran su desarrollo y obtener así a los parasitoides. Cada dos días fueron revisadas para saber si había emergido algún parasitoide, después fueron montados por la técnica de punto para su posterior identificación mediante claves taxonómicas y el cálculo total de parasitismo natural. De 1,600 larvas colectadas, 316 mostraron algún tipo de parasitismo natural, se encontraron siete especies de parasitoides: *Cotesia marginiventris*, *Chelonus insularis*, *Ch. cautus*, *Pristomerus spinator*, *Meteorus laphygmae* y *Apanteles* sp., de la familia Braconidae e Ichneumonidae, así como una especie de Diptera de la familia Tachnidae: *Archytas marmoratus*. *Cotesia marginiventris* Cresson (*Himenoptera: Braconidae*) fue el parasitoide con mayor abundancia por unidad de área muestreada, los porcentajes más altos se registraron en: Aguilera III (64%) y Aguilera I (42%), *Chelonus insularis* (= *texanus*) Cresson (*Himenoptera: Braconidae*), fue el parasitoide que alcanzo mayor frecuencia, estuvo presente en 15 de los 16 sitios muestreados, el porcentaje más alto fue en la localidad Lerdo I con un 24%, por lo cual es posible emplear estos parasitoides dentro de un Manejo Integrado de Plagas mediante la liberación masiva de las principales especies.

Palabras Clave: Parasitoides, *Spodoptera frugiperda*, Durango, parasitismo.