

Ciclo biológico de *Spodoptera frugiperda* (Smith, 1797) en soja

Autora/s: Romina Yudit Wachholz Hamann¹; Universidad Católica “Ntra. Sra. de la Asunción”- Unidad Pedagógica Hohenau. Romi.wh92@gmail.com

Ing. Agr. MSc. Stella Candia, Universidad Católica “Sra. de la Asunción” – Unidad Pedagógica Hohenau.

Resumen

La oruga *Spodoptera frugiperda* (Smith, 1797) es un insecto polífago, se encuentra distribuida en gran parte del territorio del Paraguay, si bien se la relaciona con el cultivo de maíz, también está presente en el cultivo de trigo, sorgo, otras gramíneas de invierno y últimamente en la soja. El objetivo de este trabajo de investigación fue estudiar los aspectos biológicos de *S. frugiperda* alimentada con soja y su preferencia alimenticia entre gramíneas y leguminosas en condiciones de laboratorio. Los ensayos se llevaron a cabo en el Laboratorio de la Consultora MAS Investigación y Desarrollo Agronómico, distrito de Obligado, Departamento de Itapúa, en condiciones de temperatura de $26^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$, humedad relativa de $60 \pm 10\%$ y fotoperíodo de 14 horas. Para el estudio de los aspectos biológicos, se emplearon 50 orugas recién eclosionadas (1° instar). Se le suministro hojas de soja como alimento. Se midieron los siguientes parámetros biológicos: número y duración promedio en días de la fase larval, duración en días del periodo prepupal y pupal, longevidad promedio de adultos en días. Para el estudio de la preferencia de alimentación se establecieron 20 repeticiones por cada alimento (larvas del 2° y 4° instar). Los tratamientos fueron los siguientes para gramíneas sorgo, avena y para las leguminosas soja, poroto. Los datos fueron analizados en Excel, mediante estadísticas descriptiva; obteniéndose las medias de los parámetros evaluados. Los resultados son los siguientes: *S. frugiperda* llegó a 6 instares larvales, la duración de la fase larval fue de 21,80 días $16,00 \pm 2,36$. La fase prepupal duró 2,88 días $2,00 \pm 0,62$ y la fase pupal fue de 15,57 días $13,00 \pm 1,48$; la longevidad de adultos fue de 12,57 días en promedio $6,00 \pm 3,01$. El ciclo biológico de larva a adulto fue completado en 52,82 días $37 \pm 7,49$. La razón sexual fue de 0,85 (n° de machos vs n° de hembras). En la preferencia de alimentación, las orugas fueron más atraídas por las leguminosas, especialmente soja, lo cual muestra un cambio de los hábitos alimenticios según este estudio. Esta especie puede ser considerada como una plaga potencial en el cultivo de soja. Por lo que es importante el manejo integrado para minimizar los daños que pudiera ocasionar.

Palabras clave: *Spodoptera frugiperda*, ciclo biológico, preferencia.