

Polybia spp. como depredadores en El Valle del Yeguaré Honduras¹

Eloy González Jauregui, Jeffery W. Bentley, Ronald D. Cave y Luis del Río

De 1991 a 1992 se llevó a cabo en Zamorano y en la aldeas de Galeras y Lizapa, una investigación con el objetivo de determinar la diversidad de véspidos, cuantificar la depredación que ejercen las avispas del género *Polybia* (Hymenoptera: Vespidae) sobre larvas del cogollero, *Spodoptera frugiperda* (Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), en maíz, e identificar las presas capturadas y utilizadas en la alimentación de *Polybia occidentalis* (Oliver). Se encontraron 15 especies de avispas pertenecientes a nueve géneros; *P. occidentalis* fue la especie más abundante en la zona. Para estimar el nivel de depredación se colocaron 50 larvas de 4to instar del cogollero en los cogollos de plantas de maíz y se monitoreo a las larvas de 7:00 a.m. a 5:00 p.m. para determinar y cuantificar el agente depredador durante las primeras etapas fenológicas del cultivo (V2-V5). La depredación diaria por las avispas fue de 4.5% y 2.2% en primera y postrera, respectivamente. Se observaron otros agentes

depredadores como hormigas (*Solenopsis geminata* F.), tijerillas (*Doru taeniatum* Dohrn) y chinches asesinas (*Zelus longipes* (L.)), siendo la depredación diaria por hormigas la más importante (26.2% y 6.3% en primera y postrera, respectivamente).

Para determinar las presas capturadas por las avispas, se atraparon a las avispas que traían algún material antes de que entraran al nido. Las avispas eran reconocidas por su vuelo más lento. Se recolectó la presa y a la avispa se le permitió escapar. La dieta de *P. occidentalis* está constituida por presas de ocho órdenes (Lepidoptera, Homoptera, Diptera, Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Isoptera y Araneae). *Polybia occidentalis* se alimenta principalmente de larvas de lepidópteros (79.9% de la dieta), entre ellas el cogollero representa 50.3% de las presas. El resto de presas son de las familias Pieridae, Pyralidae, Lycaenidae, Geometridae, Limacodidae, Nymphalidae, Hesperidae y Oecophoridae.

¹Resumen de la tesis presentada por el primer autor, como requisito previo a la obtención del título de Ingeniero Agrónomo en Zamorano