

DEPREDACION DE *Phymata fasciata mexicana* Melin
(HEMIPTERA: PHYMATIDAE) SOBRE *Anartia fatima*
Fabr. (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE) EN LA
REGION DE "LOS TUXTLAS", VERACRUZ, MEXICO

Luis N. Quiróz Robledo
Instituto de Ecología, A.C.
Apdo. Postal 63 Xalapa, Veracruz
C.P. 91000, México

Fernando Hernández-Baz
Parque de la Flora y Fauna Silvestre Tropical
Sección Entomología, Universidad Veracruzana
Apdo. Postal 57, Catemaco, Veracruz
C.P. 95870, México.

Los depredadores juegan un papel determinante en cualquier ecosistema, regulando las poblaciones de otros organismos y al mismo tiempo, la mayor o menor abundancia de presas determina las poblaciones de los depredadores (Margalef, 1974). En la relación depredador-presa, están implicados varios factores como son la abundancia de uno y otro, la especificidad de la relación, además de las adaptaciones y estrategias tanto del depredador como de la presa, así pues, son importantes las coloraciones miméticas, crípticas o aposemáticas que los hacen pasar inadvertidos o que por el contrario resaltan su presencia respectivamente. El desarrollo de estructuras especializadas son también importantes, tal es el caso de algunos hemípteros como los Reduviidae y los Phymatidae que están bien adaptados para depredar, los fimátidos aunque pequeños, presentan el cuerpo fuerte con las patas especializadas para sujetar a su presa, los fémures son cortos y en su parte media son casi tan anchos como largos, por lo que respecta a la tibia, ésta es curvada y muy fuerte (Borrór, Delong y Triplehorn, 1981).

La observación se realizó en los terrenos aledaños a la Estación de Biología Tropical de la Universidad Nacional Autónoma de México, que son actualmente pastizales, y formando parte de la vegetación secundaria encontramos a *Asclepias curassavica* L., sobre la cual se hizo la observación, ésta es una Asclepiadaceae conocidas comúnmente como plantas "lechosas", pues cuando son cortadas liberan grandes cantidades de latex, el cual presenta glucósidos cardíacos que le protegen de algunos herbívoros, sin embargo, las flores son ricas en néctar por lo que son visitadas asiduamente por muchos insectos.

Phymata fasciata mexicana Melin presenta una coloración amarillenta con una banda oscura a través del abdomen, de tal forma que fácilmente se confunde con la flor de *A. curassavica* L., que es roja y amarilla, esto aunado a que permanece inmóvil durante su acecho, hace casi imposible distinguirla aunque se mire fijamente. La chinche inmóvil y bien sujeta a la flor mantiene las patas delanteras listas para asir a su presa.

Cuando el ninfálido *Anartia fatima* Fabr., se acerca a libar el néctar de la flor, la chinche hace un movimiento rápido de sus patas delanteras y sujeta firmemente a la mariposa, la cual trata de libearse sin lograrlo, siendo finalmente sometida por el fímátido, que introduce su pico y succiona el contenido del cuerpo.

La longitud de *A. fatima* Fabr. es de 2 cm, con una emvergadura alar de 6 cm, en tanto que de *Ph. f. mexicana* Melin, su longitud superaba apenas los 0.9 cm, lo anterior denota que las adaptaciones del hemíptero en cuanto a su comportamiento mimético, fortaleza, patas raptoras y aparato bucal, hacen que se constituya como un eficaz agente de control natural que contribuye a la estabilidad de los ecosistemas, y debido a que es polífago, no se le puede considerar viable como agente de control biológico inducido. Lo observado, concuerda con lo reportado por Slater y Baranowski (1978), quienes mencionan que estas chinches se encuentran escondidas en las flores y están coloreadas crípticamente, de modo que se camuflajan fácilmente, con el color de las flores en las que se esconden, permaneciendo inmóviles en espera de moscas, mariposas diurnas y otras chinches, esto es posible gracias a que su coloración va del verde, amarillo y café con negro.

LITERATURA CITADA

- Borror, D. J., DeLong D. M. y Triplehorn, Ch. A. 1981. *An Introduction to the Study of Insects.*, Ed. Saunders College Publishing, Fifth edition, 297 pp.
- Margalef, R., 1974. *Ecología.* Ediciones Omega, S.A. Casanova 220, Barcelona-11. 641-654 pp
- Slater, J.A. y Baranowski, R. M. 1978. *How To Know The True Bugs. The Pictured Key Nature Series.* Wm. C. Brown Company Publishers Dubuque, Iowa, 256 pp.

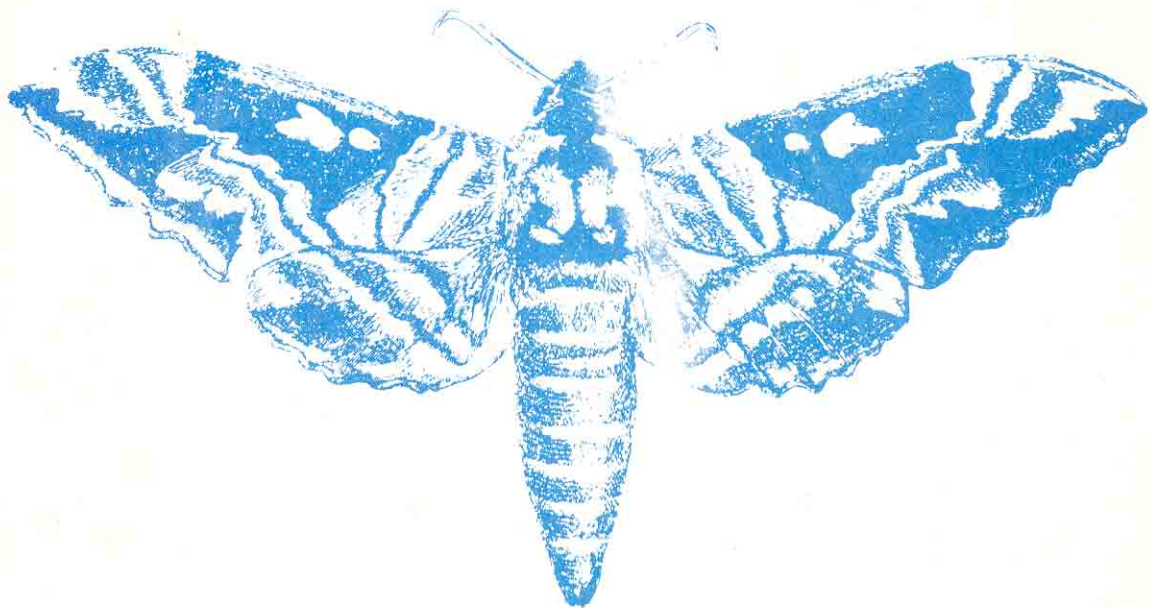


BOLETIN

DE LA

SOCIEDAD MEXICANA DE LEPIDOPTEROLOGIA, A.C.

NUEVA SERIE



VOLUMEN 2

NOVIEMBRE 1992
