

Nota Científica

**CALIOTHRIPS PHASEOLI (HOOD): NUEVA PRESA DE
FRANKLINOTHRIPS VESPIFORMIS (D.L. CRAWFORD), EN
MEXICO (INSECTA: THYSANOPTERA)**

De las 40 especies de tisanópteros depredadores conocidos para México, tres pertenecen al género *Franklinothrips* Back (Aeolothripidae): *F. caballeroi* Johansen, *F. orizabensis* Johansen y *F. vespiiformis* (D.L. Crawford), siendo esta última especie la de mayor distribución en el país (Johansen y Mojica, 1996. *Folia Entomol. Mex.* 97:21-38) y posiblemente en América. Las presas conocidas para *F. vespiiformis* son ácaros e insectos de los órdenes Homoptera y Thysanoptera. De este último grupo, las presas conocidas son: *Anaphothrips orchiidii* Moulton (Puerto Rico), *Caliothrips braziliensis* (Morgan) (Venezuela), *Caliothrips insularis* (Hood) (Trinidad y Venezuela), *Dinurothrips hookeri* (Hood) (Jamaica, Puerto Rico y Trinidad), *Heliiothrips haemorrhoidalis* (Bouché) (Brasil, Guyana, México, Puerto Rico y Trinidad), *Hoplanothrips affinis* Hood (Guyana), *Leucothrips furcatus* Hood (México), *Scirtothrips longipennis* Bagnall (Puerto Rico), *Selenothrips rubrocinctus* (Giard) (Brasil, Jamaica, México, Puerto Rico, República Dominicana, Surinam y Trinidad) y *Tryphactothrips angulatus* Hood (Puerto Rico) (Callan, 1943. *Bull. Ent. Res.* 34:313-321; Marín, 1968. *Agronomía Tropical* 18:411-427; Johansen, 1976. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. Ser. Zool.* 47:25-50; Johansen y Mojica, 1996. *Op. cit.*). Todas ellas pertenecen a la familia Thripidae, excepto *H. affinis* (Phlaeothripidae). El propósito de este trabajo es informar que *Caliothrips phaseoli* (Hood) (Thysanoptera: Thripidae) constituye también una presa de *F. vespiiformis* en México. A principios de junio de 1999, en el municipio de Cárdenas, estado de Tabasco, el autor observó una planta de *Crotalaria longirostrata* Hook. & Arn (Fabaceae) con daños en el follaje ocasionados por colonias de *C. phaseoli*. Al mismo tiempo se observaron adultos y larvas de *F. vespiiformis* depredando larvas de este fitófago. Con el fin de evaluar las poblaciones de ambos tisanópteros, se realizaron cinco muestreos comprendidos del 6 de junio al 11 de julio de este año. En cada muestreo se colectaron al azar 25 hojas de dicha planta, las cuales fueron depositadas en frascos con alcohol al 70%. Los insectos se montaron y clasificaron consultando las publicaciones de Johansen (1976. *Op. cit.*; 1983. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. Ser. Zool.* 53:133-156), Johansen y Mojica (1990. En: II Taller de Colecciones de Insectos y Acaros de Importancia Agrícola y Forestal. Univ. Autón. Metropolitana. Méx. pp. 48-58) y Palmer *et al.* (1989. CIE Guides to Insects of

Importance to Man. 2. Thysanoptera. CAB International Institute of Entomology. London. 73 p.). Los resultados se presentan en la figura 1. Aunque existen grandes diferencias en cuanto al número de individuos entre estas especies, se aprecia una tendencia poblacional similar de ambas a través del tiempo.

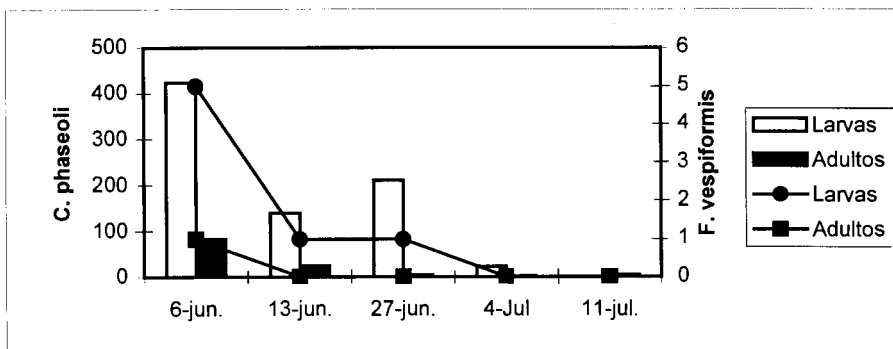


Fig. 1. Tendencia poblacional de *C. phaseoli* (en barras) y *F. vespiformis* (en líneas) en follaje de *Crotalaria longirostrata* H. & A. Cárdenas, Tabasco, 1999.

Al comparar esta tendencia con los datos climatológicos (figura 2) se observa que la población de ambos insectos disminuye al aumentar la precipitación. En la fecha del 6 de junio, en la cual se presentó la mayor densidad poblacional de los dos tisanópteros, el promedio total de individuos/hoja fue de 20.3 para *C. phaseoli* y 0.24 para *F. vespiformis*.

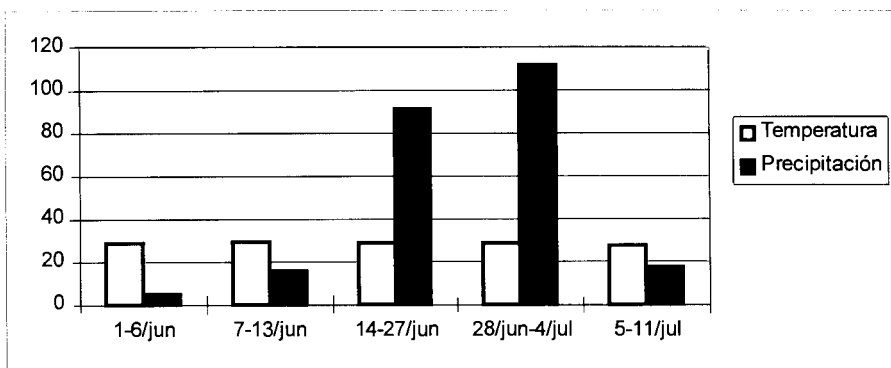


Figura 2. Temperatura promedio (°C) y precipitación acumulada (mm) del 1 de junio al 11 de julio de 1999, en Cárdenas, Tabasco. (Datos obtenidos de la Estación Meteorológica del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco).

En la misma fecha, la proporción poblacional fue de 70.6 larvas de *C. phaseoli* por cada individuo (adulto o larva) de *F. vespiformis*. El escaso número de individuos de *F. vespiformis* encontrados en el presente trabajo es semejante al encontrado por Johansen (1983. *Op. cit.*) en plantas de *Ricinus communis* L. (Euphorbiaceae) en el estado de Hidalgo, México. Dicho autor menciona que esto se debe, entre otras razones, a que los *Franklinothrips* son depredadores solitarios, que no han sido encontrados formando grandes poblaciones.

SAÚL SÁNCHEZ SOTO. Colegio de Postgraduados, Instituto de Fitosanidad, Campus Tabasco. Apartado Postal 24, 86500, H. Cárdenas, Tabasco, MÉXICO.

Recibido: 30 noviembre 1999.

Aceptado: 7 abril 2000.