

FLUCTUACION POBLACIONAL DE *Monellia caryella* Y *Monelliopsis pecanis* (HOMOPTERA: APHIDIDAE) Y SUS DEPREDAADORES, EN NOGAL PECANERO EN CHIHUAHUA, MEXICO**S. H. TARANGO-RIVERO, N. CHAVEZ-SANCHEZ y F. J. QUIEÑONES-PANDO**

Campo Experimental Delicias, CIRNOC-INIFAP-SAGAR, Apartado Postal 81, Delicias, Chihuahua 33000, MEXICO.

RESUMEN Se estudió la relación entre los áfidos amarillos del nogal *Monellia caryella* (Fitch) y *Monelliopsis pecanis* Bissel y sus depredadores en huertas de nogal en Delicias, Chihuahua, México, durante 1994. Los depredadores más importantes de los pulgones fueron: Cnsopas verdes (*Chrysoperia carnea* Stephens y *Chrysopa nigricornis* Burmeister), los coccinélidos *Olla v-nigrum* Mulsant, *Hippodamia convergens* Guérin-Meneville y *Scymnus* spp., arañas y crisopas cafés (Hemerobiidae). Se obtuvieron estimadores estadísticos que muestran la relación denso-dependiente de las poblaciones de cada uno de los depredadores con la de los áfidos. Después de ocurrir las condiciones que propician el incremento de la densidad de áfidos, se requieren dos semanas en primavera y tres en verano para que se presente la respuesta numérica de los depredadores. Se considera que esta respuesta es la que permite la regulación de las poblaciones de áfidos.

DESCRIPTORES: Afidos amarillos, Chrysopidae, Coccinellidae, relación presa-depredador, regulación.

ABSTRACT The relationship between the yellow pecan aphids, *Monellia caryella* (Fitch) and *Monelliopsis pecanis* Bissel, and their predators was studied in pecan orchards in Delicias, Chihuahua, Mexico, during 1994. The most important yellow pecan aphids predators were: Green lacewings (*Chrysoperla carnea* Stephens and *Chrysopa nigricornis* Burmeister), the coccinellids *Olla v-nigrum* Mulsant, *Hippodamia convergens* Guérin-Meneville and *Scymnus* spp., spiders, and brown lacewings (Hemerobiidae). A densitydependence relationship was observed between aphids and most predators. After the occurrence of the conditions that favor the increase of aphid densities, predators responded numerically after two weeks in spring and three weeks in summer. This increase in predators numbers was probably responsible for the regulation of aphid populations.

KEY WORDS: Yellow pecan aphids, Chrysopidae, Coccinellidae, prey-predator relationship, regulation.