

Nota Científica

**REGISTRO DE LA ASOCIACION DEPREDAORA DE ZAGLOBA BEAUMONTI
CASEY (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) CON UNASPIS CITRI (COMSTOCK)
(HOMOPTERA: DIASPIDIDAE)**

Abstract: The predator - prey association of *Zagloba beaumonti* Casey with the citrus snow scale, *Unaspis citri* (Comstock) is registered. Besides, *Z. beaumonti* is a new record for Mexico.

La escama nevada de los cítricos, *Unaspis citri* (Comstock) es una de las plagas que atacan a los cítricos, ocasionando una grave defoliación en infestaciones intensas y la muerte de brotes y ramas, además de que la corteza se endurece y como resultado, se forman grietas, por lo que el árbol pierde vigor, reduce su producción y puede llegar a morir.

La palomilla *Catablemma dubia* Butlr. (Lepidoptera: Noctuidae) fue registrada como el enemigo natural más importante de la escama nevada de los cítricos en Australia, donde la larva se alimenta de la escama sobre el tronco (Summerville, 1935 y Depto. de Agricultura de Nueva Gales, 1950, citados por Holland, D.T. 1968. M. Sc. Thesis. Univ. of Florida. 64 pp.). Muma *et al.* (1961. Univ. Fla. Agr. Exp. Sta. Tech. Bull. 634:30) indicaron que el ácaro *Hemisarcoptes malus* (Schimer) (Acari: Hemisarcoptidae) se alimenta de los huevecillos y ninfas de *U. citri*. Por su parte, Holland (1968) durante su investigación encontró tres especies de coccinélidos en infestaciones de escama nevada en los condados de Polk Lake y Orange en Florida: *Chilocorus stigma* (Say), *Exochomus marginipennis childreni* Muls. y *Harmonia dimittata 15-spilota* Hope, indicando que las dos primeras son los principales depredadores de las escamas armadas y la tercera como depredadora de áfidos. Vacante y Gerson (1987. Redia 70: 385-401) mencionan que en Italia se ha encontrado a *Eryngiopus bifidus* Wood (Acari: Stigmaeidae) sobre *U. citri* pero que no se tenía bien definida la naturaleza de la asociación del ácaro con este diaspídido. Browning (1994. In: Rosen *et al.*, Eds. Pest management in the subtropics - a Florida perspective. Intercept) indica como depredadores de la escama nevada en Florida a *Hemisarcoptes malus* (Schimer) y *Aleurodothrips fasciapennis* Franklin (Thysanoptera: Phlaeothripidae). Además, Castellanos *et al.* (1996. Mem. Curso Internacional de Citricultura. Cd. Victoria, Tam. pp. 157-206), citan al "ácaro depredador de migrantes" *Cheletogenes ornatus* Canestrini y Fanzago (Acari: Cheyletidae) como depredador de la escama nevada en Cuba.

En el presente trabajo, los coccinélidos fueron colectados de árboles infestados con escama nevada en una huerta de naranja 'Valencia' *Citrus sinensis* (L.) Osbeck, ubicada en el Ejido La Purísima del municipio de Llera, Tamaulipas, México, y determinados a nivel género con las claves taxonómicas de Gordon (1985. J. New York Entomol. Soc. 93(1): 1-912), mientras que la especie fue determinada por A. Marín J. como *Zagloba beaumonti* Casey (Coleoptera: Coccinellidae):

Scymninae: Zilini).

Según Gordon (1985, *op. cit*), las especies del género *Zagloba* no son comúnmente colectadas y no se conocen datos de hospederos para las especies encontradas en los Estados Unidos. En dicho país se encuentran *Z. bicolor* Casey de Florida, *Z. ornata* (Horn) de la costa del Pacífico y Arizona, y *Z. hystrix* Casey y *Z. satana* Gordon de Texas. Al menos, una de las especies neotropicales, *Z. obscura* Gordon se ha encontrado alimentándose de escamas sobre naranja y plátano, por lo que se presume que todas las especies de *Zagloba* son igualmente depredadoras de escamas. En la literatura consultada no se cita la biología y hábitos de *Zagloba beaumonti* ni se encontraron datos sobre la relación depredador - presa de esta especie sobre la escama nevada, solamente es reportado como depredador de la escama púrpura *Lepidosaphes beckii* Newmann y la escama guante *L. gloveri* Packard (Homoptera: Diaspididae) (Arias-Reverón. 1990. Entomophaga 35(2): 301-303). En el Laboratorio de Control Biológico de la Unidad Académica Multidisciplinaria Agronomía y Ciencias - Universidad Autónoma de Tamaulipas, se observó que tanto la catarinita adulta como sus larvas son muy voraces sobre la escama nevada de los cítricos, ya que un adulto consume completamente más de 50 machos de la escama nevada por día en una caja transparente, mientras que la exuvia de la escama macho no es consumida por la larva.

El género *Zagloba* está registrado para la región neotropical. Las especies descritas de este género se presentan desde Venezuela y el norte de Colombia hasta Oregon y Pennsylvania (Estados Unidos) con 3 especies conocidas de la región neotropical y 4 de los Estados Unidos (Gordon, 1985 *op. cit*). *Z. beaumonti* se encuentra en Honduras, Panamá, Colombia, Venezuela, Brasil, Paraguay (Gordon, R.D. 1970. Proc. Entomol. Soc. Wash. 72:479-484) y Costa Rica (Arias-Reverón, *op. cit.*). En este trabajo, además de darse a conocer como nuevo registro la acción depredadora de *Z. beaumonti* sobre *Unaspis citri*, se reporta en México del municipio de Llera, Tamaulipas, como un nuevo registro de la distribución de este coccinélido.

Juana María CORONADO BLANCO, Enrique RUÍZ CANCINO

Lab. de Control Biológico y Centro de Investigación,
Unidad Académica Multidisciplinaria Agronomía y Ciencias,
Universidad Autónoma de Tamaulipas.

Centro Universitario Adolfo López Mateos. CP 87149

Cd. Victoria, Tamaulipas, MEXICO

jcronrad@uamac.uat.mx, eruiz@uamac.uat.mx

y Antonio Marín Jarillo,

Laboratorio de Taxonomía de Insectos,

Campo Experimental Bajío (CEBAJ) - INIFAP

Carr. Celaya - San Miguel de Allende Km 6.5

Apdo. Postal 112. CP 38000. Celaya, Gto., MEXICO.

cebaj@cirpac.inifap.conacyt.mx