

Megaloptera (Neuropterida) de selvas secas de la vertiente del Pacífico Mexicano

Megaloptera (Neuropterida) of tropical dry forests of the Mexican Pacific

Mariza A. Sarmiento-Cordero¹, Atilano Contreras-Ramos² y Santiago Zaragoza-Caballero^{2,3}

¹Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, SENASICA-DGSV, Km. 1.5 Carretera Tecomán-Estación FFCC, 28110 Tecomán, Colima. e-mail: marizilla@hotmail.com. ²Instituto de Biología, UNAM, Departamento de Zoología, Cd. Universitaria, 04510 México, D.F. e-mail: acontreras@ib.unam.mx, ³zaragoza@ib.unam.mx

RESUMEN

Se describe el patrón de distribución de megalópteros procedentes de seis localidades de selva seca del Pacífico Mexicano. Se recolectaron 47 ejemplares de megalópteros adultos que pertenecen a cuatro especies de la familia Corydalidae (subfamilia Corydalinae), donde la especie más abundante fue *Corydalus bidenticulatus*. La Sierra de Huautla, Morelos, fue la localidad de mayor riqueza con tres especies, mientras que las restantes estuvieron representadas por una sola especie. La mayor riqueza y abundancia se presentaron en la época de lluvias.

Palabras clave: Bosque tropical caducifolio, Sierra de Huautla, Corydalidae, riqueza de especies, abundancia, estacionalidad.

ABSTRACT

The pattern of distribution of dobsonfly species from six localities of tropical dry forest of the Mexican Pacific is described. Forty-seven specimens of adult megalopterans that belong to four species of the family Corydalidae (subfamily Corydalinae) were collected, with *Corydalus bidenticulatus* as the most abundant species. Sierra de Huautla, Morelos, with three species, was the locality with highest species richness, while the remaining sites were represented each by a single species. Highest richness and abundance were present during rainy season.

Key words: Tropical dry forest, Sierra de Huautla, Corydalidae, species richness, abundance, seasonality.

El orden Megaloptera cuentan con alrededor de 328 especies a nivel mundial; está dividido en dos familias, Sialidae (81 especies) y Corydalidae, que se compone de las subfamilias Corydalinae (131 especies) y Chauliodinae (116 especies) (Cover y Resh 2008). En el Nuevo Mundo, los Sialidae son más diversos en la región Neártica, mientras que Corydalinae es el grupo de mayor presencia y riqueza en el Neotrópico (Contreras-Ramos 1999, 2007). En México, la fauna conocida de Megaloptera es de cinco géneros y 13 especies (Sialidae 1, Chauliodinae 1, Corydalinae 11) (Contreras-Ramos 1997a, Contreras-Ramos y Rosas 2014).

Los adultos de Megaloptera varían de tamaño moderado a muy grande, con una longitud del ala anterior de 8 a 85 mm (New y Theischinger 1993); en México, la espectacular especie *Corydalus magnus* (Contreras-Ramos 1998) se sitúa en el límite superior de longitud alar dado por New y Theischinger, además los machos de este género presentan mandíbulas modificadas con aspecto de colmillo, que son inofensivas. Las especies del género *Platyneuromus*, endémico de México y América Central, poseen una expansión cefálica postocular que les da un aspecto extraño (Glorioso y Flint 1984), mientras que las especies de *Chloronia* se distinguen fácilmente por su color amarillo o verde limón (Penny y Flint 1982).

En este orden, la base del ala posterior es más ancha que la del ala anterior, las venas longitudinales no presentan ramificaciones cerca del margen y se distingue por poseer

un margen anal amplio. En México las especies son de hábitos crepusculares y nocturnos. Las larvas son acuáticas, por lo que las hembras ovipositan sobre las ramas, troncos o piedras que sobresalen de los cuerpos de agua corriente, de manera que las larvas recién eclosionadas caen directamente en el agua (Merritt *et al.* 2008).

En México, las larvas de todas las especies se encuentran asociadas a ambientes lóticos con buena condición ecológica, dichos ambientes van desde pequeños arroyos intermitentes en zonas áridas y boscosas hasta ríos caudalosos en latitudes tropicales (Contreras-Ramos 2000). Las larvas miden de 30 a 65 mm o más cuando alcanzan su desarrollo completo; son depredadoras generalistas y viven bajo las piedras en zonas de rápidos, así como en acúmulos de hojas y materia orgánica; los huevos, las pupas y adultos son terrestres. En la región Neártica el ciclo de vida es usualmente de uno a dos años, aunque pueden vivir más de 5 años en lugares fríos o en ríos estacionales (Evans 1972).

La diversidad del orden es conocida en México, no así la distribución geográfica detallada para algunas de las especies, además de que el conocimiento sobre su biología y ecología es superficial (Contreras-Ramos 2000, 2011a), lo cual incluye la taxonomía de estados inmaduros. Este es el caso para la fauna de la selva seca (bosque tropical caducifolio o selva baja caducifolia), la cual cubre alrededor del 48% del territorio mexicano (Trejo 2010), y contribuye con el 20% de especies de la flora conocida y