

ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE BRACONIDAE (HYMENOPTERA: ICHNEUMONOIDEA) EN BUENAVISTA, SALTILLO, COAHUILA

Jaqueline Flores-Jiménez*, Mariano Flores-Dávila, Luis Alberto Aguirre-Uribe, Ernesto Cerna-Chávez, Oswaldo García Martínez, Edgar de Jesús Guzmán-Uribe y Julio Cesar Rodríguez

El número de especies de Ichneumonoidea registradas varía entre los diferentes países de América, Braconidae abarca mundialmente 21,221 especies, 1,103 géneros y 45 subfamilias (Yu et al., 2016a), e Ichnomonidae con 25,285 especies, 1,601 géneros y 44 subfamilias en el mundo (Yu et al., 2016b).

Por lo tanto, en el presente trabajo para tomar conocimiento de la abundancia y diversidad de Braconidae; se hicieron colectas que se llevaron a cabo en el campo experimental “El Bajío” de la UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO y el área “Reforestación” de la misma universidad.

Con el método utilizado en el presente trabajo en las dos zonas de estudio se obtuvieron un total de 240 braconidos en 37 muestreos que se realizaron durante los meses de enero a noviembre del año 2020.

Se encontraron un total de 18 subfamilias de las cuales en las dos zonas coincidieron 10 que fueron Agathadiinae, Aphidinae, Braconinae, Brachistinae, Cheloninae, Doryctinae, Microgastrinae, Opiinae,

Orgilinae y Rogadinae y se incluyeron cuatro subfamilias diferentes en cada una.

En el área en reforestación se encontraron Acamsohelconinae, Euphorinae, Homolobinae y Miracine, mientras que en el bajío se observaron Alysinae, Blacinae, Cardiochelinae y Hormiinae, dando 28 géneros en total de ambas zonas. Las subfamilias con mayor número de géneros fueron: Agathadiinae (3), Aphidiinae (3), Euphorinae (4) y Microgastrinae (3).

Los géneros con mayor diversidad en la zona convencional son *Bracon* con 61 individuos, seguido de *Opius* con 27, *Aleiodes* con 16 y *Apanteles* con 14; los géneros con poca presencia van del uno a ocho individuos como: *Diolcogaster*, *Cotesia*, *Orgilus*, *Heterospilus*, *Chelonus*, *Schoenlandella*, *Vipio*, *Urosigalphus*, *Agathis*, *Cremnops*, *Lytopylus*, *Dinotrema*, *Aphidius*, *Ephedrus*, *Praon*, *Blacus* y *Triaspis*.

En Reforestación el género *Opius* se observaron 24 individuos siendo el que tuvo el mayor número de organismos, seguido de *Bracon* con 10, sin embargo,

para la zona convencional bajo se observó diferencia ocupando *Bracon* como el número uno en esta zona seguido de *Opius* (Cuadro 1).

Cuadro 1. Número total de Individuos colectados y la diversidad entre Bajo y Reforestación en Buenavista, Saltillo, Coahuila en el año 2020.

| Familia | Subfamilia | Género | Número de individuos | | Total de individuos |
|------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------------|
| | | | Bajo | Reforestación | |
| Braconidae | Acamsohelconinae | <i>Urosigalphus</i> | | 1 | 1 |
| | <u>Agathidinae</u> | <i>Agathis</i> | 1 | 1 | 2 |
| | | <i>Cremnops</i> | 1 | | 1 |
| | | <i>Lytophilus</i> | 1 | | 1 |
| | Alysiinae | <i>Dinotrema</i> | 1 | | 1 |
| | Aphidiinae | <i>Aphidius</i> | 8 | 1 | 9 |
| | | <i>Ephedrus</i> | 1 | | 1 |
| | | <i>Praon</i> | 5 | 3 | 8 |
| | Blacinae | <i>Blacus</i> | 2 | | 2 |
| | Brachistinae | <i>Triaspis</i> | 5 | 2 | 7 |
| | Braconinae | <i>Bracon</i> | 61 | 10 | 71 |
| | | <i>Vipio</i> | 1 | 1 | 2 |
| | Cardiochilinae | <i>Schoenlandella</i> | 1 | | 1 |
| | Cheloninae | <i>Chelonus</i> | 3 | 3 | 6 |
| | Doryctinae | <i>Heterospilus</i> | 1 | 2 | 3 |
| | Euphorinae | Centistes | | 1 | 1 |
| | | Leiophron | | 1 | 1 |
| | | Meteorus | | 1 | 1 |
| | | Microctonus | | 1 | 1 |
| | Homolobinae | <i>Homolobus</i> | | 1 | 1 |
| | Hormiinae | <i>Hormius</i> | 2 | | 2 |
| | Microgastrinae | <i>Apanteles</i> | 14 | 5 | 19 |
| | | <i>Cotesia</i> | 7 | 6 | 13 |
| | | <i>Diolcogaster</i> | 2 | 1 | 3 |
| | Miracinae | <i>Mirax</i> | | 2 | 2 |
| | Opiinae | <i>Opius</i> | 27 | 24 | 51 |
| | Orgilinae | <i>Orgilus</i> | 5 | 1 | 6 |
| Rogadinae | <i>Aleiodes</i> | 16 | 7 | 23 | |
| | Total | | 165 | 75 | 240 |

Los muestreos realizados en el Bajo donde su vegetación fue con diferentes cultivos agrícolas y malezas se obtuvieron un total de 165 individuos siendo mayor que la zona Reforestación con 75, donde su vegetación se caracteriza por los pinos, encinos y malezas. Se mostró mayor abundancia en el campo experimental Bajo, sin embargo, las dos zonas ya mencionadas presentaron una diversidad aceptable en cuanto al índice de Shannon-Wiener.

LITERATURA CONSULTADA

- Yu, D. S., van Achterberg, K. and Horstmann, K. (2016a). World Ichneumonoidea 2015. Taxonomy, biology, morphology and distribution. Taxapad. Vancouver, Canada. Flash drive.
- Yu, D. S., van Achterberg, K. and Horstmann, K. (2016b). World Ichneumonoidea 2015. Taxonomy, biology, morphology and distribution. Taxapad. Vancouver, Canada. Flash drive.

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro,
Departamento de Parasitología, Calzada Antonio Narro # 1923,
C.P. 25315, Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.