



XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-011 (ID: 2523)

Autor: Avalos, Guillermo Luis

Título: Red de interacciones planta-abeja (Hymenoptera: Apoidea): una aproximación entomopalinológica en el Parque Nacional Impenetrable, Chaco, Argentina

Director: Coronel, Juan Manuel

Palabras clave: Abejas, Anidamiento, Polen

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Iniciación

Periodo: 01/03/2022 al 31/03/2025

Lugar de trabajo: Facultad De Ciencias Exactas Y Naturales

Proyecto: (PICO UNNE-2019-00015) Biodiversidad de hexápodos en el impenetrable chaqueño. Estructura de los ensamblajes en áreas protegidas y productivas.

Resumen:

El Impenetrable chaqueño presenta una gran diversidad, con numerosas especies endémicas y muy poco estudiadas. Entre ellas, encontramos a las abejas (Hymenoptera: Apoidea), importantes para el funcionamiento de los ecosistemas donde habitan. En Argentina se encuentran representadas cinco familias: Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Megachilidae y Apidae, sin embargo existen pocas contribuciones al relevamiento de las comunidades de abejas y estudios ecológicos sobre redes de interacciones planta-polinizador en distintos ecosistemas. Es por todo lo dicho, que este trabajo tiene como objetivo dar a conocer las potenciales interacciones entre algunas de las abejas encontradas en el Impenetrable y las plantas posiblemente asociadas a ellas a partir del reconocimiento de los granos de polen adheridos a sus cuerpos. Para ello, en el mes de noviembre del 2021 se colectaron ejemplares de abejas que transportaban polen en sus cuerpos. Las muestras fueron llevadas al Laboratorio de Biología de los Invertebrados (FaCENA-UNNE) y se clasificaron tanto las abejas como los granos de polen mediante el uso de claves taxonómicas y de técnicas convencionales en palinología. Se identificaron 11 taxones de abejas (entre ellas, *Apis mellifera*) pertenecientes a 4 familias (Andrenidae, Apidae, Halictidae y Megachilidae) y 24 taxones polínicos pertenecientes a 15 familias de angiospermas (Amaryllidaceae, Asteraceae, Apocynaceae, Bignoniaceae, Bromeliaceae, Cannabaceae, Capparaceae, Cactaceae, Convolvulaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Rubiaceae, Sapindaceae, Solanaceae, Zygophyllaceae). Para observar las interacciones entre abejas y familias de angiospermas se confeccionó un Diagrama de Cuerdas con el software RStudio. A priori, se pudieron observar abejas que tuvieron una dieta más variada y otras que se encontraron asociadas a un solo taxón polínico, lo que podría indicar una clara preferencia por parte de algunas de estas abejas. También se destaca que las familias vegetales Asteraceae y Fabaceae, fueron las más pecoreadas por las abejas. El índice de anidamiento permite observar que la red de asociaciones del Parque Nacional tiende a ser cohesiva, lo que se espera de una red planta-polinizador. Aun así, falta información sobre el impacto de *Apis mellifera* en la zona y cómo influye en el solapamiento de nichos o desplazamiento de especies. Ya que al ser una abeja altamente generalista, no se descarta el hecho que pueda interferir en el correcto funcionamiento de las redes de polinización que se dan naturalmente dentro del parque.