



XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-001 (ID: 2466)

Autor: Larroquette, Tomás Ignacio

Título: Especies melitófilas del Chaco Húmedo: checklist y análisis preliminares de recursos de la colmena

Director: Sobrado, Sandra Virginia

Co-Director: Rusas, Victor Alberto

Palabras clave: flora/vegetación, cargas corbiculares, polen.

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/09/2022 al 01/09/2023

Lugar de trabajo: Ibone - Inst. De Botánica Del Nordeste

Proyecto: (20A001) Estudios multidisciplinarios en abejas sociales y flora asociada en el Nordeste Argentino

Resumen:

La flora de relevancia apícola, representada por especies que ofrecen polen y/o néctar como recompensa para las abejas, son recursos que utilizan para alimentarse. Conocer y difundir sobre las especies preferidas por *Apis mellifera* L., de un área productiva determinada, es importante para planificar su aprovechamiento y brindar características diferenciales a los productos de la colmena. Por lo tanto, el enfoque de este trabajo fue desarrollar estudios de vegetación y reconocer morfotipos polínicos de interés apícola en la Unidad Demostrativa Apícola "Don Remigio", Colonia Benítez, Chaco. Durante cuatro relevamientos sistemáticos, en primavera y verano 2022-2023, se coleccionaron y herborizaron componentes florísticos de cuatro Unidades de Vegetación (UV) delimitadas: pastizal alto, pastizal bajo, palmar y bosque. Las 107 especies, correspondientes a 37 familias de Angiospermas, fueron identificadas según técnicas convencionales de Taxonomía e incorporadas al Herbario CTES del Instituto de Botánica del Nordeste. Las familias más representativas, por el número de especies, fueron Fabaceae, Asteraceae y Amaranthaceae. A fin de relacionar la disponibilidad de los recursos y su correspondiente presencia en los acopiados por las abejas, se obtuvieron, con el uso de trampas caza-polen, dos muestras estacionales de cargas corbiculares. Las mismas se caracterizaron según su forma (irregular/amorfa, reniforme), textura (lisa, compacta), lustre (oleoso, opaco) y luego separadas en grupos de color homogéneo; excepto en el caso de cargas mixtas (combinación de colores). De cada grupo de color definidos, se seleccionaron gránulos de tonalidades diferentes, los cuales fueron procesados y observados con microscopio óptico, permitiendo inferir el origen floral y confeccionar preparados polínicos permanentes. Mediante estos análisis se definieron seis colores de cargas de polen y entre 1-3 tonalidades de cada color; siendo la muestra de primavera las más diversa. En la mayoría de las muestras no se logró establecer una relación directa entre el color y el origen botánico de la carga de polen (mismo color – diferentes especies). De acuerdo a estos resultados preliminares, se estima que el mayor y más variado aporte de recursos polínicos está dado principalmente por familias como Fabaceae y Asteraceae. Si bien el color no sería el indicador óptimo para diferenciar especies por sí solo, el uso combinado de este y otros caracteres como la forma, textura y lustre de las cargas de polen pueden ser parámetros descriptivos útiles como vía complementaria para su análisis y definición de origen floral.