

1º Congreso Nacional de Museos Universitarios

INDICADORES DE BIODIVERSIDAD DE LAS COLECCIONES DE MICROHIMENÓPTEROS DIÁPRIDOS DEL MUSEO DE LA PLATA

Marta S. Loiácono y Cecilia B. Margaría

División Entomología, Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n, La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: loiacocono@fcnym.unlp.edu.ar, cmargaría@fcnym.unlp.edu.ar, te: (0221)425-7744 int. 119

INTRODUCCIÓN

Las colecciones biológicas y los museos de historia natural donde las mismas reposan, han sido epicentro de grandes avances en el conocimiento de las ciencias naturales. A partir de ellas se ha producido gran parte del conocimiento sobre la diversidad biológica, lo cual ha sido resultado del trabajo de los especialistas y profesionales asociados a ellas, así como también, de los recursos destinados a la conformación y preservación de las mismas.

En líneas generales, las colecciones biológicas de los museos carecen de elementos de diagnóstico, lo que impide analizarlas y determinar su estado en términos cuantitativos y cualitativos. Los indicadores de conocimiento sobre biodiversidad permiten conocer el estado de la colección, al igual que el seguimiento de logros en la generación de análisis y uso de la información documentada en las bases de datos de las colecciones.

La colección de microhimenópteros parasitoides depositada en la División Entomología del Museo de La Plata incluye un número aproximado de 50.000 ejemplares montados y 12.900 preparaciones microscópicas, siendo una de las más valiosas del país. Se han catalogado más de 3.000 especímenes tipo -que han servido de base para la designación de las especies que representan, siendo el único documento científico para su validación y caracterización- y le da a la colección renombre internacional. Se han publicado 13 catálogos relativos a microhimenópteros parasitoides. El inventario de los especímenes y su inclusión en la base de datos permite reunir información sobre distribución de especies perjudiciales o benéficas, relaciones di o tritróficas y otros aspectos de interés en biología básica y aplicada. En la colección se hallan depositados gran cantidad de ejemplares pertenecientes a la familia Diapriidae (Figura 1), recolectados por el Dr. Alejandro A. Ogloblin, principalmente en los bosques andino-patagónicos; y es considerada actualmente como una de las más valiosas del país en este grupo de microhimenópteros parasitoides. Loiácono, Díaz y colaboradores realizaron el análisis crítico de los 291 ejemplares tipo de los representantes de esta familia.

En esta contribución se analizan la representatividad taxonómica, geográfica y niveles de determinación de diápridos (grado de curadoría); información que permite articular, mejorar y complementar los inventarios de especies y su aporte a la biodiversidad en Argentina y países limítrofes.



Figura 1. Hembra de Szelenyioptria sp. (Diapriidae)



Figura 2. Colecciones de la División Entomología



Figura 3. Cajas entomológicas

MATERIALES Y MÉTODOS

Los ejemplares pertenecientes a la familia Diapriidae se encuentran depositados en la División Entomología en muebles metálicos (Figura 2) y ubicados en 69 cajas entomológicas (Fig. 3) y cuatro cajas de preparaciones microscópicas. Asimismo se hallan conservados gran cantidad de ejemplares en colección húmeda.

Con el propósito de conocer el estado actual de curadoría de Diapriidae en colección, se establecieron categorías de los ejemplares montados tanto en etiquetas como en preparaciones microscópicas (no de aquéllos en colección húmeda).

Categorías para ejemplares montados:

- A: ejemplares tipo, etiquetados, catalogados, en base de datos, asociados a estudios y publicaciones.
- B: ejemplares identificados a nivel de especie, etiquetados y fichados.
- C: ejemplares identificados a nivel de género, etiquetados y fichados.
- D: ejemplares identificados solo a nivel de subfamilia y familia, etiquetados y fichados.

Los datos considerados corresponden a los ejemplares de las cuatro categorías y fueron procesados teniendo en cuenta el grado de curadoría, la representatividad geográfica y el número de registro por subfamilias.

RESULTADOS

La colección de Diapriidae de la División Entomología, una de las principales de América del Sur, está compuesta por 291 ejemplares tipo y 8.460 ejemplares montados en etiquetas o en preparaciones microscópicas. Se encuentran identificados representantes de tres de las cuatro subfamilias: Ambositrinae, Belytinae y Diapriinae; de ellas Belytinae concentra alrededor del 80% de los especímenes. La colección alberga ejemplares de 405 especies y dos subespecies asignadas a 95 géneros. El resto de la colección (5843 ejemplares) se encuentran sólo identificados a nivel familia (2731), subfamilia (Belytinae, 2321; Diapriinae, 483; Ambositrinae, 8 ejemplares).

Los resultados preliminares corresponden al análisis de los ejemplares de la subfamilia Ambositrinae, y restan evaluar los datos obtenidos de Belytinae y Diapriinae. A continuación se dan a conocer los indicadores considerados:

Cantidad de ejemplares de Ambositrinae por grado de curadoría: fueron analizados la totalidad de los ejemplares (864) pertenecientes a todas las categorías de curadoría (Gráfico 1). El mayor porcentaje (64%) corresponde a los ejemplares de la categoría C (nivel genérico).

Representatividad geográfica y taxonómica de Ambositrinae (Gráfico 2): los ejemplares proceden de tres provincias argentinas y de tres países limítrofes, siendo Neuquén la provincia que muestra mayor representatividad (99%). los géneros más representados son *Dissoxylabis* Kieffer y *Fanis* Ogloblin con el 75% y 21% respectivamente.

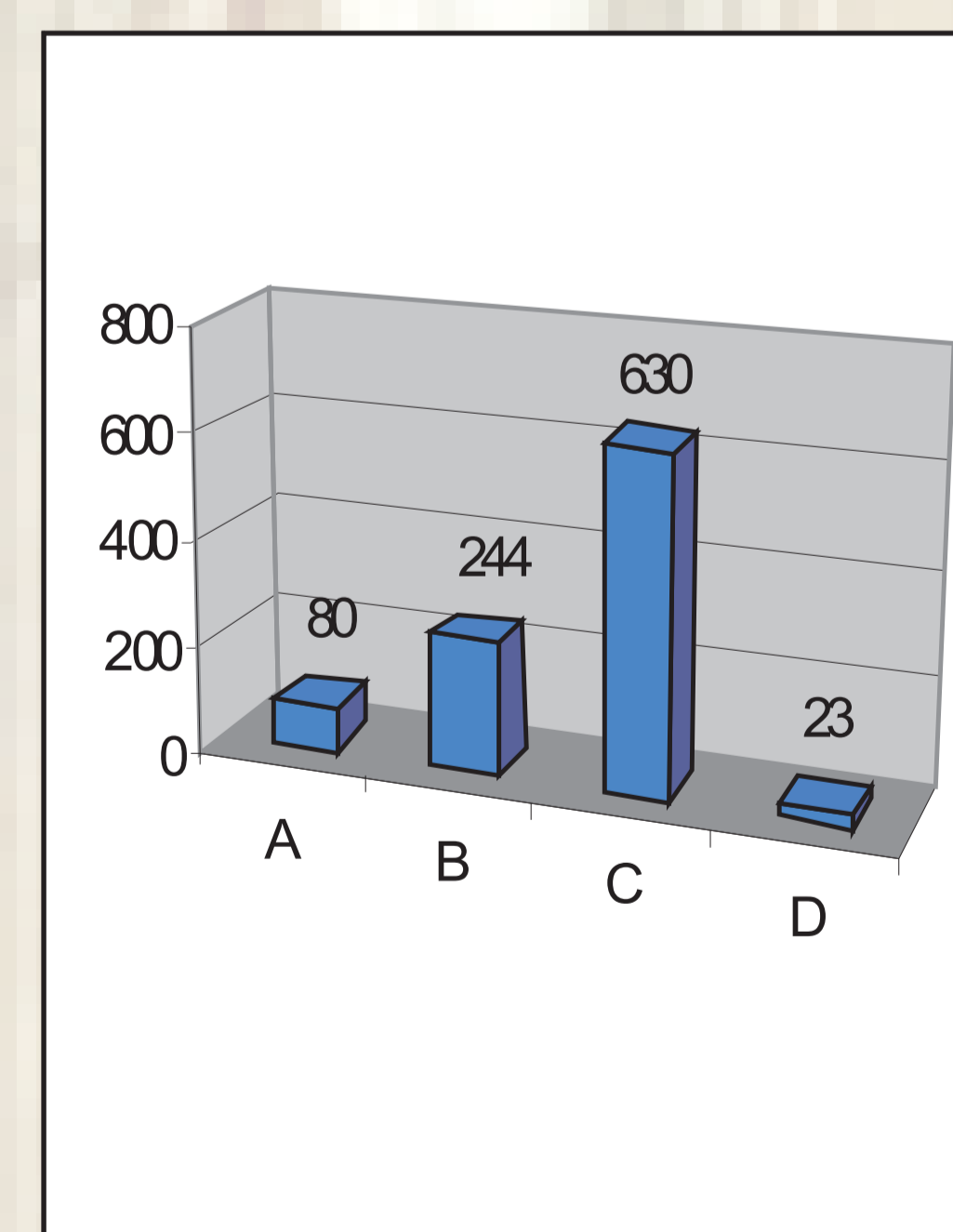


Gráfico 1. Cantidad de ejemplares de Ambositrinae por grado de curadoría

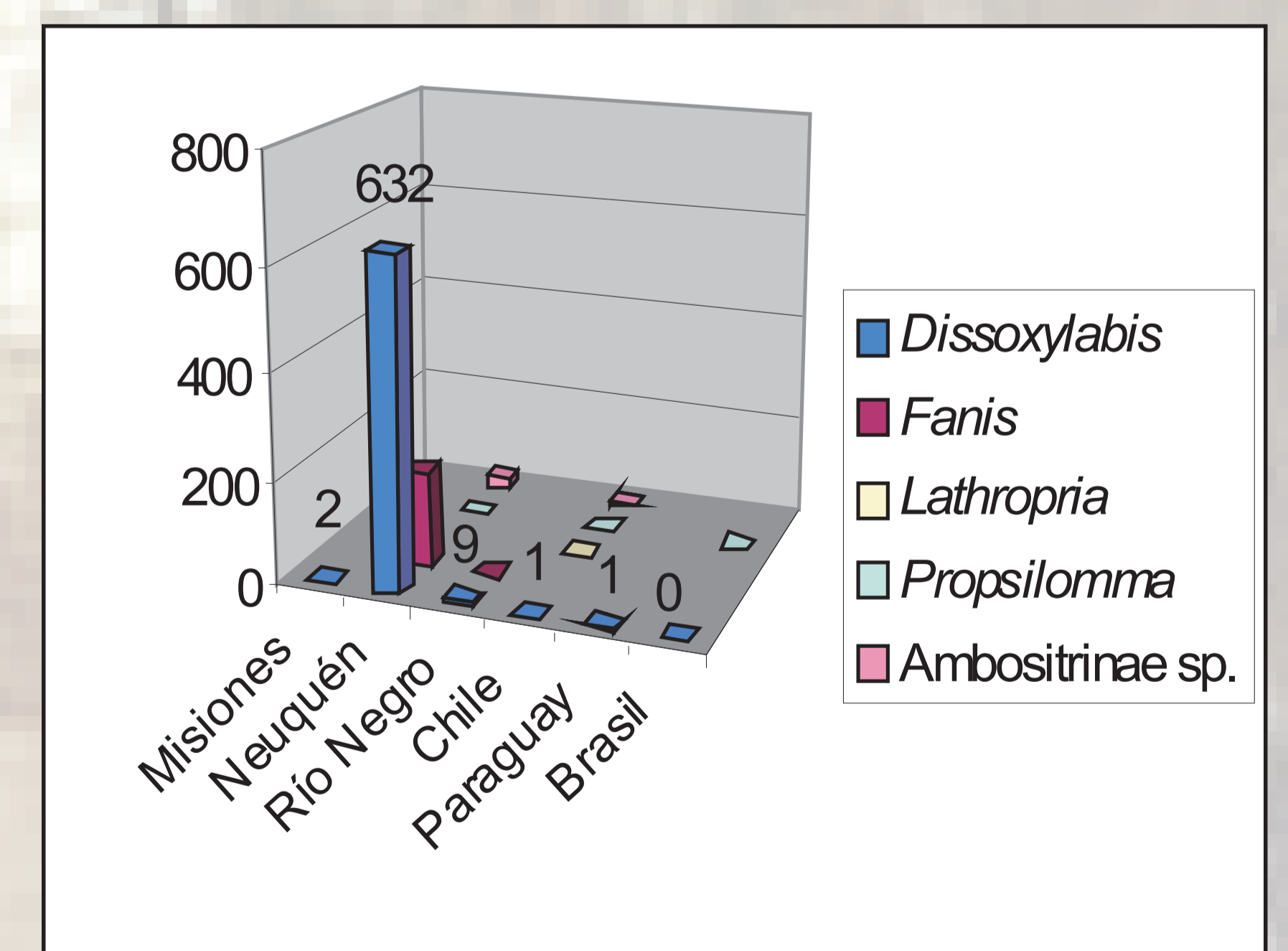


Gráfico 2. Representatividad taxonómica y geográfica de Ambositrinae

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Los resultados del análisis preliminar de la familia Diapriidae muestran que es una de las colecciones más valiosas de nuestro país por su numerosidad e indicadores de biodiversidad (grado de curadoría, representatividad taxonómica y geográfica).

Debe procurarse ampliar los sitios de muestreo para aumentar la representatividad geográfica para poder tomar conocimiento de un patrón más general de distribución que posteriormente pueda ser utilizado en estudios sistemáticos, filogenéticos o biogeográficos.

Dada la importancia de los representantes de la familia como controladores biológicos principalmente de dípteros, se debe procurar también que el muestreo de los especímenes cuente con información biológica asociada a sus hospedadores y plantas hospedantes.

