

SEPTIEMBRE 2023

VOLUMEN 58 (Suplemento)

Boletín de la  
Sociedad Argentina de  
**BOTÁNICA**



**SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA**

ISSN 0373-580X Catamarca, Argentina

*Sapium haemospermum*. Este trabajo aporta información de base, que podrá ser utilizada durante la planificación de futuros períodos productivos apícolas.

### FRAGMENTOS DE MUSGOS ACROCÁRPI- COS DEL JURÁSICO TEMPRANO DE MEN- DOZA. Fragments of acrocarpous mosses from the Early Jurassic of Mendoza

Flores, J. R.<sup>1,2</sup> y Suárez, G. M.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Unidad Ejecutora Lillo (UEL), Fundación Miguel Lillo-Conicet, Miguel Lillo 251, San Miguel de Tucumán (4000), Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>Paleobotánica, Instituto de Paleontología y Sedimentología, Fundación Miguel Lillo-Conicet, Miguel Lillo 251, San Miguel de Tucumán (4000), Tucumán, Argentina. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, San Miguel de Tucumán (4000), Tucumán, Argentina. [jrflores@lillo.org.ar](mailto:jrflores@lillo.org.ar)

Las briofitas, plantas terrestres no vasculares, han sido tradicionalmente consideradas como un linaje con un registro fósil pobre y fragmentario – razón por la cual los fósiles con afinidades briofíticas han sido escasamente estudiados. En los últimos años, sin embargo, el estudio de briofitas fósiles se ha visto revitalizado en virtud de nuevos hallazgos y la incipiente formación de especialistas en el tema. En este trabajo, se reporta el descubrimiento de fósiles con afinidades briofíticas albergados en la colección paleobotánica LIL - Pb (Fundación Miguel Lillo, Tucumán), provenientes de la Formación El Freno (Cerro La Brea), asignada al Jurásico Temprano de la Provincia de Mendoza. Los fragmentos encontrados en la colección LIL-Pb, y ejemplares actuales depositados en el herbario criptogámico LIL, fueron estudiados mediante microscopía óptica y estereoscópica; haciendo particular énfasis en caracteres considerados diagnósticos en musgos acrocárpicos (*e.g.*, morfología foliar y filotaxis). Las muestras tuvieron correspondencia morfológica (*e.g.*, en la inserción foliar, presencia de márgenes planos, etc.) con miembros actuales de las familias Fissidentaceae y Mniaceae, lo cual representaría el primer registro de las mismas para la paleoflora del país. Aquí, discutimos las implicancias filogenéticas y macroevolutivas de estos hallazgos, así como su posible asignación a otros grupos taxonómicos que guardan similitud morfológica con estos taxones.

### CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN-INCORPORACIÓN DE SILI- COFITOLITOS EN COMUNIDADES VEGE- TALES DE LA CUENCA DEL RÍO PARANÁ, PROVINCIA DE ENTRE RÍOS. Characteriza- tion of the silicophytoliths production-incorpora- tion system in plant communities of the Paraná River Basin, Entre Ríos province

Frezzia, S. A.<sup>1,2</sup>, Patterer, N. I.<sup>1,2</sup> y Zucol, A. F.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Paleobotánica, Centro de Investigación Científica y de Transferencia Tecnológica a la Producción (CICyTTP), (CONICET/ Prov. de E.R./UADER), España 149, E3105BWA, Diamante, Entre Ríos, Argentina. <sup>2</sup>Facultad de Ciencia y Tecnología- Universidad Autónoma de Entre Ríos (FCyT-UADER), Ruta Provincial N.º 11. Km 10,5, E3100, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina. [sfrezza@gmail.com](mailto:sfrezza@gmail.com)

El objetivo del presente trabajo fue determinar el contenido de silicofitolitos en suelos de la cuenca del Río Paraná, Provincia de Entre Ríos. Para ello, se estableció una transecta de Norte a Sur de 100 km de longitud donde se marcaron 6 estaciones de muestreo que representan diferentes tipos de vegetación: monte nativo, bosque abierto y estrato herbáceo de gramíneas. Se tomaron muestras de suelo de tres perfiles en las estaciones de monte nativo y bosque abierto, mientras que en los demás sitios se relevó un perfil representativo. Luego se examinaron las asociaciones fitolíticas en los primeros 25 cm del horizonte orgánico, tomándose muestras pedosedimentarias de forma equidistante de 5 centímetros de profundidad. Los silicofitolitos fueron extraídos mediante métodos convencionales de procesamiento. En todas las estaciones, las asociaciones fitolíticas incluyen morfotipos elongados, poliédricos, flabelos y aguzados, así como bilobados y polilobados. Morfotipos globulares lisos estuvieron presentes en todas las estaciones, salvo en un perfil del estrato herbáceo. Las estaciones de monte nativo y bosque abierto presentaron abundancia de morfotipos globulares espinosos, además de globulares lisos, afines a estratos arbóreos conformados por palmeras y dicotiledóneas leñosas, respectivamente. En las estaciones restantes, se observó una mayor abundancia de fitolitos del tipo cono truncado, en forma de bote y redondeados, esto sugiere un estrato herbáceo compuesto por gramíneas.

### USO DEL RECURSO POLÍNICO DE *APIS MELLIFERA* AL INICIO DEL PERÍODO APÍ- COLA EN EL CHACO SECO DE SALTA. Pollen