



Palabras clave: fitolitos, *Cortaderia*, Entre Ríos

Key words: Phytoliths, *Cortaderia*, Entre Ríos

Fitolitos de las Poaceae Argentinas: IV. Asociación fitolítica de *Cortaderia selloana* (Danthonieae: Poaceae), de la Provincia de Entre Ríos (Argentina)

Alejandro Fabián Zucol

Laboratorio de Paleobotánica
Centro de Investigaciones Científicas, Diamante
(CICYTTP-CONICET)
Dr. Materi y España S/N
3105, Diamante, Entre Ríos,
Argentina
(E-mail: afzucol@alpha.arcrice.edu.ar)

RESUMEN

Este artículo es una contribución al conocimiento de las asociaciones fitolíticas de las Poaceae de la flora de la Provincia de Entre Ríos. Con el objeto de definir la asociación fitolítica de *Cortaderia selloana* Ascherson et Graebn., se estudiaron los aportes fitolíticos parciales realizados por diferentes zonas del vegetal (hoja, caña, inflorescencia y raíz). La asociación fitolítica se caracteriza por la elevada frecuencia de formas articuladas como células largas y cortas, y formas aisladas como fitolitos trapezoidales, elongados lisos y ápices de formas aguzadas. En menor frecuencia se presentan los fitolitos aislados rectangulares, redondeados, halteriformes de centro corto y final convexo o recto, de centro largo y final convexo, poliédricos lisos, ganchos y formas triangulares. En lo que respecta a las contribuciones parciales el aporte foliar, tanto de formas articuladas como aisladas, es el que define la asociación fitolítica, la caña realiza un menor aporte basado en elementos morfológicos particulares como fitolitos rectangulares, trapezoidales y elongados lisos; mientras que la inflorescencia y la raíz realizan un aporte de formas peculiares (fitolitos aguzados, elongados, en abanico, triangulares y porciones silicificadas del tejido vascular). Este estudio se complementó con un análisis anatómico del vegetal, con el objeto de establecer el origen de los distintos fitolitos observados.

ABSTRACT

Phytoliths of the Argentine Poaceae: IV. Phytolith assemblages of Cortaderia selloana (Danthonieae: Poaceae), from Entre Ríos Province (Argentina)

This article is a contribution to the knowledge of the phytolith assemblages of the Poaceae of Entre Ríos Province flora. In order to define the phytolith assemblages of *Cortaderia selloana* Ascherson et Graebn., the partial phytolith contributions were studied carried out by different areas of the grass plant (leaf, cane, inflorescence and root). The phytolith assemblage is characterized by the high frequency of long and short articulated cells, and isolated forms as trapezoidal, smooth elongated and apex of point-shaped phytoliths. Rectangular, rounded, dumbbells with convex or straight ends and short shank and dumbbells with convex ends and long shank, fan-shaped, hooks and triangular forms are less frequent. The leaf assemblage is the one that defines the phytolith assemblage, the cane contributed with particular phytoliths, such rectangular, trapezoidal and smooth elongated phytoliths; whereas the inflorescence and the root carry out the contribution of peculiar elements (sharpened, elongated, fan-shaped, triangular and silicified portion of vascular tissue). This study includes an anatomical analysis of the grass plant, so as to establish the provenience of the different phytoliths.