



XVII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología

“Hacia nuevos desafíos”

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS



Universidad Autónoma
de Entre Ríos



C I C Y T T P

AUTORIDADES

Aníbal Sattler (Rector - UADER)

Jorge Noriega (Decano FCyT – UADER)

Mercedes di Pasquo (Presidente ALPP 2009-2020)

Carlos Piña (Director CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidente

Dra. Mercedes di Pasquo (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Vicepresidente

Dra. Guillermina Fagúndez (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA E IMPLICANCIAS ECOLÓGICAS DE MEGASPORAS DEL MISSISSIPPIANO DE BOLIVIA

M.A. Quetglas¹, M. di Pasquo² y C. C. Macluf¹

¹Cátedra de Palinología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Calle 64 3, B1904DZA, La Plata, Buenos Aires, Argentina. quetglasm@hotmail.com; ccmaculuf@aol.com

²Laboratorio de Palinoestratigrafía y Paleobotánica, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología (CONICET-Entre Ríos-UADER). Materi y España s/n, E3105BWA, Diamante, Entre Ríos, Argentina. medipa@cicytpp.org.ar

Se estudió la morfología y estructura de megasporas provenientes de la Formación Toregua, Grupo Retama, Tournaisiano medio-tardío de Bolivia, dentro del marco de un trabajo de tesis doctoral en desarrollo. Se utilizó microscopía óptica, fluorescencia y electrónica de barrido. Se describieron las megasporas correspondientes a *Lagenosporites magnus* (CICYTTP-M112, 119, 122, 129, 130, 136, 139, 140, 141, 144, 151, 152, 162, 163, 380, 428), *L. illizii* (CICYTTP-M90), *Lagenosporites* sp. (CICYTTP-M123, 142, 147, 148, 384, 404), *Lagenicula constrictus* (CICYTTP-M134, 423) y *L. devonica* (CICYTTP-M160, 175). Las megasporas se encuentran comprimidas lateralmente. Presentan un cuerpo esferoidal con gula del tipo hologula o subgula, que puede ser laevigada o presentar verrugas, espinas o conos dependiendo de la especie. El cuerpo de las megasporas presenta elementos esculturales tales como, verrugas, clavos, espinas, elementos de base ancha y ápice agudo, procesos constituidos de una base bulbosa y una proyección tabicada de ápice agudo. Además de la ornamentación principal, la superficie de las megasporas, tanto en la gula como en el cuerpo, presenta perforaciones de diferentes tamaños. La esporodermis, presenta un exosporio externo, grueso, compuesto por cordones circulares en sección, que se fusionan en una red tridimensional con espacios heterogéneos, y una capa interna, delgada, compacta. Esta estructura permitiría asignar

83

XVII SAPP 2018 - PARANÁ

estas megasporas a licópsidas arborescentes (Lepido-carpaceae) consideradas como grandes formadoras de bosques durante el Carbonífero. Aunque la estructura de la pared es esencialmente la misma en las megasporas lageniculadas, la diversidad de ornamentación podría indicar que estos bosques presentaban una gran diversidad de especies las que podrían haberse adaptado a diferentes funciones dando lugar a bosques ecológicamente complejos.

*Proyecto subsidiado por PPID N028.

Publicado en Boletín ALPP, vol. 2018