

## EL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO Y EL POLEN

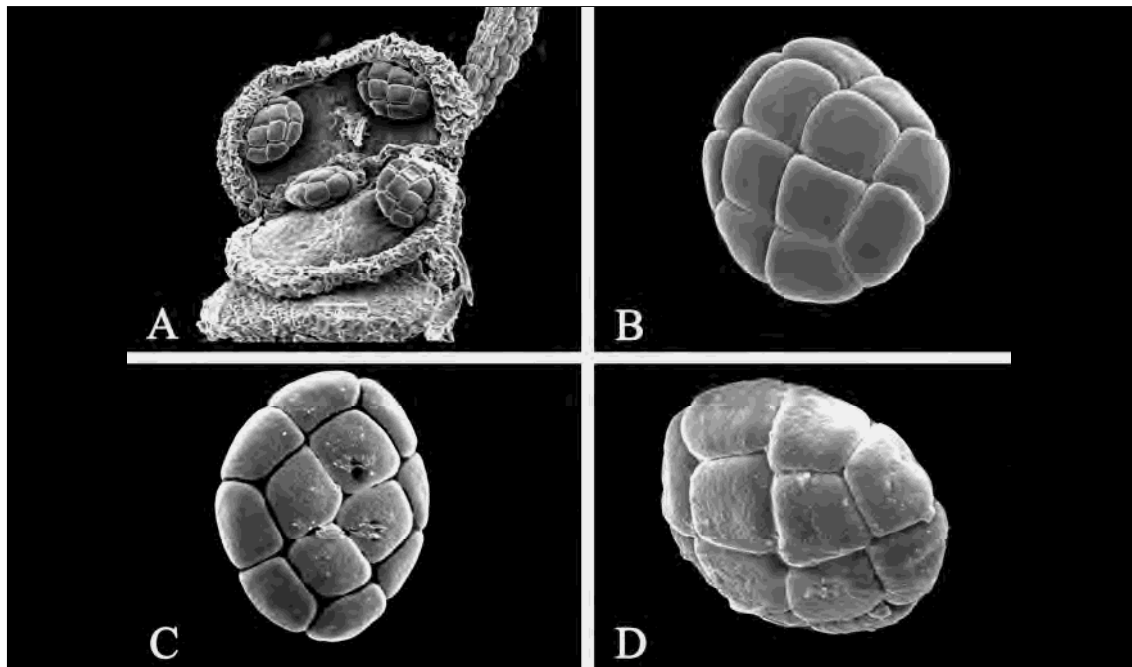
LILIA CAN ITZÁ

Área de Sistemática y Florística, Herbario CICY, Unidad de Recursos Naturales  
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY).  
Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México  
[loreca@cicy.mx](mailto:loreca@cicy.mx)

Lo pequeño se hace grande. Esa es la idea fundamental que debemos recordar al hablar del microscopio electrónico de barrido (MEB). En los textos clásicos de biología hay una figura introductoria que muestra en primer lugar, un observador a ojo descubierto, luego una lupa, le sigue microscopio de luz y luego un microscopio electrónico de barrido (y todavía le sigue el microscopio electrónico de transmisión).

El MEB puede aumentar hasta 300,000 veces el tamaño real de un objeto y nos da la oportunidad observar nuevos caracteres morfológicos o más exactamente micromorfológicos que de otra forma son imposibles de analizar. Aquí solo queremos mostrar unas imágenes, tomadas en MEB, de los granos de polen de algunas especies de leguminosas, incluyendo un detalle general de las anteras abiertas y la liberación de unos cuantos granos de polen, se ven cuatro, pero posiblemente sean ocho en total y detalles de las poliadas de tres especies.

Por cierto, como puede observar los granos de polen no se liberan individualmente sino en grupos, en este caso son 16 granos de polen y a esta unidad se llama poliada.



**FIGURAS A-D.** Anteras y polen *Alianza Pithecellobium*. **A.** Cuatro poliadas unidas a la antera. **B-D.** Poliadas de distintos taxones de *Alianza Pithecellobium*. Fotografías del Microscopio del Electrónico de Barrido (MEB), Lilia Lorena Can.

**Palabras clave:** Taxonomía, Fabaceae, Ultraestructura.