

## **CARACTERES DE LA TESTA, HILO Y LENTE DE *LOTUS* VISTOS EN EL MEB (MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO)**

En superficie las semillas de *Lotus*, frecuentemente son lisas, pero también las hay rugosas con ondulaciones (e. g. *L. strigosus* (Nutt.) Greene; *L. tomentellus* Greene; *L. edulis* L.). El episperma encierra un endosperma reducido que suele ser algo más abundante solo sobre las caras de los cotiledones.

**El tegumento seminal o testa** está formado por la capa externa de macroesclereidas, una interna de osteoesclereidas y varios estratos de parénquima. Cuando las macroesclereidas tienen una longitud uniforme forman un tegumento liso (**Fig. 1A**).

**En semillas de *Lotus* rugosas**, las macroesclereidas se alargan en algunos sectores y forman prominencias (como lomos) que alternan con depresiones (donde las macroesclereidas no se alargan) (**Fig. 1B**).

**El hilo** con sus tejidos y hendidura participa en el proceso de intercambio de agua entre la semilla y el medio (**Fig. 2A**).

**La lente** está formada por el alargamiento de las macroesclereidas, el nombre hace referencia a la formación biconvexa en el corte transversal. La lente es una estructura determinante en el intercambio de agua, regulando el inicio de la imbibición de la semilla (**Fig. 2B**).

(**VER Fig. 1** Lotus testa y **Fig. 2** Lotus hilo y lente, en archivos jpg)