

## Stangeriaceae

### 1. Características

**Porte:** son cicádeas pequeñas con el tronco subterráneo carnoso en el género *Bowenia*. El vástago puede ramificarse dicotómicamente en ángulo recto para formar muchos puntos de crecimiento

**Hojas:** pinnadas simples o bipinnadas, de color verde oscuro similares a las hojas de un helecho. En *Stangeria* las pinnas son glabras; peciolo 10-80 cm de largo, poseen una base peciolar hinchada y con pelos. El peciolo no posee espinas. La lámina está constituida por 40 folíolos linear-lanceolados a lanceolados, de textura fina y ligeramente coriáceas. En *Bowenia* las hojas son erectas, arqueadas, cada rama radicular puede portar 1-7 hojas. Las hojas poseen largos peciolos delgados, con bases peciolares hinchadas y con pelos; las pinnulas son opuestas o alternas en cada raquis secundario los cuales a su vez poseen una pinnula terminal.

**Estructuras reproductivas:** En *Stangeria*: **Conos microesporangiadados:** son cilíndricos, solitarios en cada punto de crecimiento, están cubiertos de pelos cortos de color plata cuando son jóvenes, y se vuelven color marrón amarillento cuando madura; los esporófilos son de contorno triangular a romboide, carecen de espinas. **Conos megasporangiadados:** son ovoides a elipsoides, cubiertos de pelos plateados cuando jóvenes, de y color verde oscuro y con menor densidad cuando maduran; esporófilos son ligeramente convexos y se superponen entre sí.

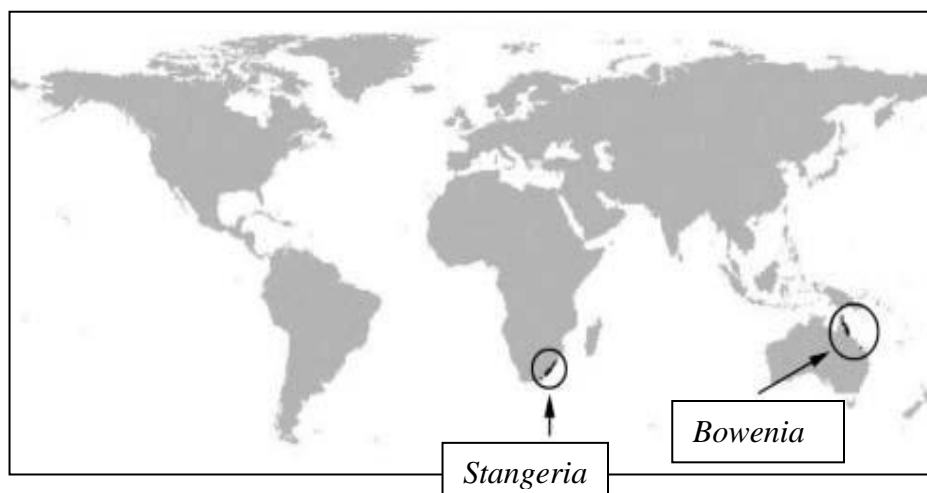
En *Bowenia*, los esporofilos son peltados con su superficie exterior pilosa y sin ninguna ornamentación. Su disposición es muy similar a los conos de *Stangeria*.

**Semillas:** En *Bowenia* la sarcotesta posee color rosado o púrpura y en *Stangeria* la sarcotesta es roja o violeta.

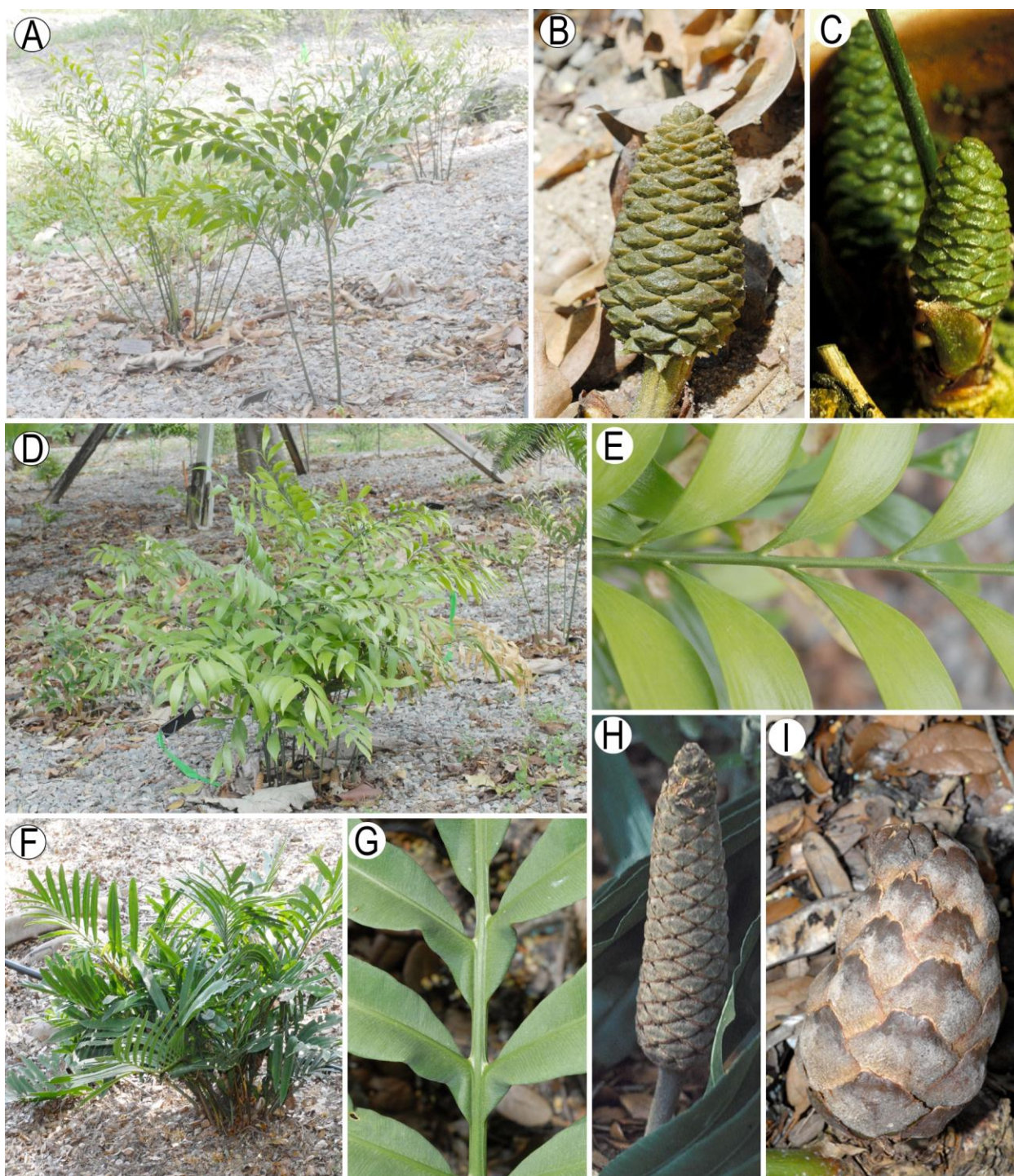
### 2. Distribución y Ecología

***Bowenia*:** Australia: se distribuye en las costas de Queensland. Habita de zonas bajas hasta elevaciones medias y mesetas. Se encuentran dentro o en los márgenes de las selvas tropicales, en las laderas protegidas de bosques abiertos, y en las zonas ribereñas. Prefieren los suelos bien estructurados y las zonas de incendios infrecuentes.

***Stangeria*:** se distribuye en las costas del sudeste de África del Sur entre 27 ° S y 33 ° S y a 50 km del mar, aunque alejado de niebla salina. Prefieren los hábitats abiertos y densos bosques de hoja perenne, y pastizales cortos. Se encuentran en suelos arenosos y con arcillas negras gruesas.



## 3. Ilustraciones



**Fig. 1. A-C.** *Bowenia serrulata*, A. Porte, B. Estróbilo microsporangiado, C. Estróbilo megasporangiado; **D-E.** *Bowenia spectabilis*, D. Porte, E. Detalle de hojas; **F-I.** *Stangeria eriopus*, F. Porte, G. Detalle de hojas, H. Estróbilo microsporangiado, I. Estróbilo megasporangiado. **Créditos:** A-I. Imágenes extraídas de [www.gimnosperms.org](http://www.gimnosperms.org);