



## Viabilidad de las esporas de polipodiáceas epífitas

Ramírez, M. S. del H. y O. Gladys Martínez

Cátedra Diversidad Biológica III, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Av. Bolivia 5150 (4400) Salta. mariasoledadramirez@hotmail.com

La Familia Polypodiaceae incluye plantas epifíticas o saxícolas; con rizomas cortos a largamente rastreros, con escamas clatradas, basifijas a peltadas; frondes con pecíolos articulados al rizoma; láminas enteras a pinnatífidas; venación libre o anastomosada. Para la Argentina se citan 7 géneros con 34 especies (Ponce, 1996); encontrándose en el Valle de Lerma 6 géneros con 12 especies (Martínez & de la Sota, 1998). El objeto de este trabajo es conocer la viabilidad de las esporas de algunas especies muy bien representadas en la zona, tales como: *Campyloneurum lorentzii* (Hieron.) Ching, *Microgramma squamulosa* (Kaulf.) de la Sota y *Pleopeltis tweediana* (Hook.) A. R. Sm. El material de estudio proviene de las provincias de Salta y Jujuy, los ejemplares que lo documentan han sido depositados en el Herbarios de la Fac. de Ciencias Naturales de la UNSa, Herbario MCNS. Las esporas se sembraron bajo cámara de flujo laminar, en placas de petri con medio de Dyer gelificado con  $10 \text{ g.l}^{-1}$  de agar. Los cultivos se mantuvieron en estufa a  $20 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$  con períodos de 12 hs. de luz y 12 de oscuridad. Se realizaron controles periódicos para evaluar la evolución de la germinación de las esporas. Las esporas de estas tres especies son bilaterales, monoletes, elipsoidales a reniformes, con perisporio verrucoso a tuberculado; presenta citoplasma con glóbulos de aceites. Se consideró germinación positiva a la emisión de la célula rizoidal, seguida de la aparición de la célula protálica. Durante la germinación, la primer la célula protálica emerge en sentido perpendicular al primer rizoide y numerosas gotas de aceite de color amarillo-dorado inundan las célula rizoidal y protálica. Los resultados registrados a los 6 y 20 días después de la siembra, indican que en *Microgramma squamulosa* la germinación fue del 33% y 59%, en *Pleopeltis tweediana* 61% y 83% y en *Campyloneurum lorentzii* 4% y 15% respectivamente. Las características de las esporas incluyen el tipo morfológico conocido para la familia Polypodiaceae. La germinación de las esporas responde al patrón conocido como tipo *Vittaria*. La presencia de gotas de aceite producidas en el momento de la germinación, a partir de las reservas lipídicas de la espora, es un fenómeno frecuentes en la mayoría de los helechos. La diferencia en el tiempo de germinación de las esporas de *M. squamulosa*, *P. tweediana* y *C. lorentzii* tal vez responde a la edad de esporas en el cuerpo de la planta, antes de su recolección en el ambiente natural, o al frío al que fueron sometidas para su conservación antes de su siembra.

Palabras clave: esporas, germinación, helechos, Polipodiáceas

