

ANATOMIA Y MICROMORFOLOGIA DE CIPSELAS EN ESPECIES DE *Senecio* (ASTERACEAE).

LOPEZ, Mariana Gabriela^{1,2,4}, WULFF, Arturo Federico² & XIFREDA, Cecilia Carmen³. ¹Becaria Doctoral CONICET
² Laboratorio de Citogenética y Evolución - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. ³ Investigadora Principal CIC-PBA Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada - Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Universidad Nacional de La Plata. ⁴ Centro de Investigaciones Genéticas (CIGEN). cxifreda@museo.fcnym.unlp.edu.ar

Se realizó el análisis anatómico y micromorfológico de aquenios de 4 especies de *Senecio* L. Esta contribución complementa nuestros datos estructurales previos sobre otras entidades. Las especies aquí estudiadas son: *Senecio bonariensis* Hook. et Arn.. (*Senecio* Serie Hualtatini D. C.), *S. brasiliensis* (Spreng.) Less. (S. Serie Corymbosi Subserie Brasiliensis), *S. grisebachii* Baker (S. Serie Corymbosi Subserie Simplices) y *S. ceratophylloides* Griseb. (S. Serie Suffruticosi subserie Subincani). Los frutos frescos fueron fijados en glutaraldehido, incluídos en resina tipo Spurr y coloreados con azul de metileno. Los cortes transversales ultrafinos se efectuaron en ultramicrótomo. Las fotos se realizaron en un microscopio Axioskop 2 (Zeiss) con una cámara digital Sony DSC-S70. La ornamentación de las cipselas fue investigada mediante el uso del MEB. Las cipselas estudiadas comprenden diferentes tipos micromorfológicos: glabras, papilosas, con pelos ralos o densos restringidos a los surcos. En los frutos maduros se diferencia anatómicamente la región seminal y el pericarpo. La anatomía seminal presenta características comunes: embrión con 2 cotiledones; rodeado de delgado endosperma con células sin sustancias de reserva (consumidas durante el desarrollo embrionario); tegumento seminal formado por una capa conspicua de células con engrosamientos en U. El pericarpo está formado por varias capas celulares; la epidermis es uniestratificada y se observaron pelos biseriados ("twin hairs"). Las diferencias histológicas focalizadas en el pericarpo son: perfil del transcorте, presencia de tricomas de diferentes tipos, aerénquima, fibras, parénquima de paredes engrosadas y canales o glándulas. Las características estructurales anatómicas y morfológicas de los aquenios son constantes y sirven como elementos de diagnóstico a diferentes niveles taxonómicos. Los estudios anatómicos de las cipselas conjuntamente con su análisis micromorfológico aportan nuevos caracteres que podrían facilitar la identificación de las especies y esclarecer relaciones taxonómicas entre las mismas; asimismo permitirían circunscribir los límites genéricos de *Senecio*.