

Elementos traqueales de cuatro especies mexicanas de *Ctenitis* (Dryopteridaceae) en Microscopía Electrónica de Barrido

Sánchez-Morales Andrés, Ana Teresa Jaramillo-Pérez, Leticia Pacheco y Paz Alejandra Quintanar Isaias

Departamento de Biología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Av. San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina, 09340. México D.F. e-mail: sam_bac@yahoo.com.mx

Introducción. El género *Ctenitis* tiene alrededor de 150 especies, distribuidas en las regiones tropicales del Viejo y Nuevo Mundo, de las cuales 21 especies se conocen para México. Aparentemente, el sureste de México y Guatemala, especialmente los hábitats calcáreos, son los mayores centros de diversidad de este género en el Neotrópico [1]. En el caso del género *Ctenitis*, a pesar de ser un género pantropical muy importante debido al número elevado de especies que lo conforman, estudios sobre él son escasos, y los caracteres que definen a las especies suelen causar confusión.

Objetivo. Se estudió la raíz, el tallo y el pecíolo de las cuatro especies mexicanas del género *Ctenitis* (Dryopteridaceae): *C. excelsa*, *C. interjecta*, *C. melanosticta* y *C. ursina*, buscando caracteres que permitan delimitar a las especies del género ya que su taxonomía es confusa.

Metodología. Se realizaron cortes de cada uno de los órganos del esporofito de cada especie en fragmentos de aproximadamente de 1cm² y se colocaron en glutaraldehído. Posteriormente se lavaron y se trataron de acuerdo a Jeffrey [2] para separar los elementos traqueales. Posteriormente se colocaron en platinas de aluminio donde se deshidrataron con sílica gel. Se cubrieron con oro y observaron en un Microscopio Electrónico de Barrido marca Jeol J5 5900LV a 8kv.

Resultados. La morfología general de los elementos traqueales es similar en todas las especies en estudio. Las diferencias entre ellas se observan en el tamaño de los engrosamientos escaleriformes de las paredes laterales y terminales de los elementos traqueales. El grado de torsión de los elementos traqueales del rizoma entre las especies es diferente; siendo en *Ctenitis interjecta* donde se muestra con mayor claridad. Las paredes laterales y terminales de cada elemento traqueal en rizoma, raíz y pecíolo son distintas (Fig. 1 A y B) entre órganos y entre especies.

Conclusiones. Las diferencias en el tamaño de los engrosamientos escaleriformes de las paredes laterales y terminales y la longitud de elementos traqueales ayudan a diferenciar las especies del género.

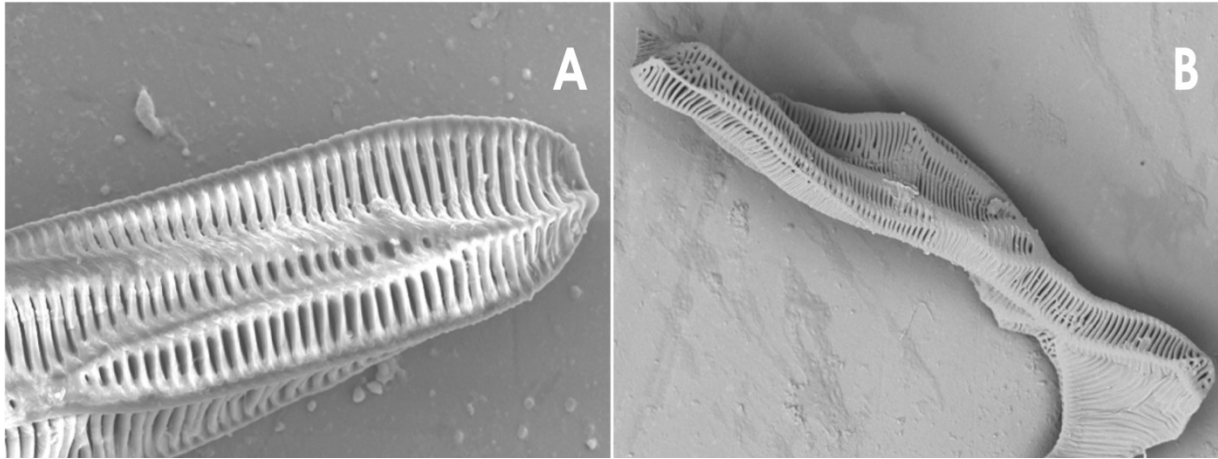


Fig. 1. A) Elemento traqueal de raíz de *C. excelsa*. B) Elemento traqueal de rizoma en *C. interjecta*.

Literatura Citada.

[1] Mickel, J. T. y A. R. Smith. 2004. The Pteridophytes of México. Mem. New York Bot. Gard. 88: 1-1054.

[2] Jeffrey, E. C. 1917. The anatomy of woody plants. Univ. of Chicago Press, Chicago.