



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-003 (ID: 581)

Autor: Zini, Lucia Melisa

Título: Nectarios florales en Sapindaceae: diversidad morfológica y estructural e implicancia sistemática

Director:

Palabras clave: Nectario floral, Morfología, Anatomía, Nectarostoma, Cambio de color

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Beca De Otro Organismo Cyt Desarrollados En La Unne

Periodo: 01/04/2016 al 01/04/2018

Lugar de trabajo: Ibone - Inst. De Botánica Del Nordeste

Proyecto: (13A012) Estudios biosistemáticos y biogeográficos en plantas vasculares americanas, con énfasis en Sapindaceae y Malvaceae-Grewioideae

Resumen:

Se investigó la morfología y estructura del nectario floral en 11 géneros neotropicales pertenecientes a las subfamilias Dodonaeoideae y Paullinioideae del sur de América del Sur, que representan a tres tribus (Dodonaeae, Paullinieae y Melicocceae), en especies con características morfológicas florales contrastantes. La organización de los nectarios, tanto en flores estaminadas como pistiladas, se analizó bajo microscopio estereoscópico, óptico (MO) y de barrido (MEB); el nectario de *Diplokeleba floribunda* N. E. Br. también se observó mediante microscopía electrónica de transmisión (MET). Nuestros datos comparativos podrían contribuir a la comprensión de la evolución del nectario floral y el valor sistemático en Sapindaceae. Los nectarios florales de las especies estudiadas son típicos de esta familia: extraestaminal, receptacular, estructurado y persistente. Según su forma, se clasificaron en anular y unilateral. En la primera, se observaron nectarios con forma de disco, bicupular y de anillo desigual; mientras que en la segunda se consideraron nectarios desarrollados únicamente en la parte posterior de la flor, e incluyen estructuras fragmentadas en 4 o 2 lóbulos nectaríferos. Anatómicamente, todos los nectarios presentaron un parénquima secretor diferenciado y un parénquima subyacente no secretor. El tejido está innervado por trazas de floema y, con menor frecuencia, por trazas de floema y xilema. El néctar se secreta a través de nectarostomas de tipo anomocítico. El análisis morfo-anatómico demostró la ausencia de nectario en los tres morfos florales de *Dodonaea viscosa* Jacq. La anatomía y ultraestructura del nectario en *D. floribunda* revelaron que el particular cambio en el color del nectario desde amarillo hacia rojo, se relaciona con la acumulación progresiva de antocianinas durante la fase funcional. Se encontró una variación relativamente pequeña en las características estructurales en comparación con una gran variación en la morfología del nectario. Este último aspecto coincidió con las principales agrupaciones infrafamiliares reveladas por estudios filogenéticos recientes, por lo que es de valiosa importancia sistemática para Sapindaceae. En los representantes de Paullinieae, la reducción del nectario floral a 4-2 lóbulos posteriores debe interpretarse como un estado derivado del carácter.