



XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-053 (ID: 494)

Autor: Pérez, Yanina de Jesús

Título: Aspectos anatómicos y morfológicos florales de *Lessingianthus durus* (Mart. Ex. DC) H. Rob. (Vernonieae, Asteraceae)

Director:

Palabras clave: androceo, Compositae, gineceo, nectarios, tricomas

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

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

Periodo: 01/04/2015 al 01/04/2016

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

Proyecto: (15P002) Estudios biosistemáticos y filogenéticos en especies sudamericanas de Asteraceae y Plantaginaceae.

Resumen:

Lessingianthus H. Rob. es un género de reciente segregación que comprende 133 especies distribuidas en Sudamérica, incluyendo Venezuela, Colombia, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina y Uruguay. La morfología de los granos de polen, el número cromosómico y varios microcaracteres morfológicos (apéndice apical de la antera sin glándulas, nódulo basal ausente en la base del estilo y cristales cúbicos sobre la pared del fruto) son caracteres que definen al grupo. Estos caracteres (por ej., ciertos microcaracteres o números cromosómicos) también se encuentran en *Chrysolaena* H. Rob. y *Lepidaploa* (Cass.) Cass, otros géneros afines a *Lessingianthus*. Los estudios anatómicos y morfológicos han contribuido a delimitar tribus, géneros y especies; en este sentido, estos análisis pueden proveer datos útiles que contribuyan en la delimitación de taxones. En el presente trabajo se analiza por primera vez los aspectos morfológicos y anatómicos florales de *L. durus* H. Rob.

El estudio morfológico consistió en la observación y análisis de fotomicrografías obtenidas con Microscopio electrónico de Barrido. El estudio anatómico se basó en la observación de preparados permanentes obtenidos a través de cortes histológicos seriados transversales y longitudinales de *L. durus* y examinados a través de microscopio óptico.

El examen morfológico y anatómico de *L. durus* reveló la presencia de un nectario floral que presenta tejido secretor diferenciable, por lo que corresponde a un nectario de tipo estructurado, y que secreta a través de estomas especializados, denominados nectarostomas de tipo anomocítico. El mismo se halla innervado exclusivamente por trazas de floema. Se hallaron diferencias respecto de la organización del mesófilo en relación a otra especie del mismo género. Los demás características morfológicas coincidieron con las descripciones de otros autores.

El presente trabajo proporcionó la primera descripción morfoanatomica floral de *L. durus*. En base a los resultados obtenidos, se propone realizar futuros estudios morfoanatómicos que abarquen un mayor número de especies, con motivo de esclarecer las diferencias halladas. Los datos aportados por este trabajo, contribuyen a esclarecer problemas taxonómicos, al ser combinados con información citológica, palinología y micromorfológica.