



XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-055 (ID: 1341)

Autor: Gonzalez, Valeria Vanesa

Título: ESTRUCTURA FLORAL DE UNA ESPECIE ORNITÓFILA: DENMOZA RHODACANTHA (CACTACEAE)

Director:

Palabras clave: anatomía floral, Cactaceae, Denmoza, ornitófila

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Conicet Periodo: 01/04/2015 al 31/03/2020 Lugar de trabajo: Ibone - Inst. De Botánica Del Nordeste

Proyecto: (16F022) ESTUDIOS BIOSISTEMATICOS EN DIFERENTES FAMILIAS DE PLANTAS VASCULARES

AMERICANAS: UN APORTE A LA CARACTERIZACION Y CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD FLORISTICA

Resumen:

Cactaceae es una familia de suculentas exclusivamente americana en la que se reconocen cerca de 1600 especies. Denmoza es un género monoespecífico, con flores típicamente ornitófilas, tubiformes, rojo-magenta y de antesis diurna. Con el objetivo de aportar información sobre la histología de las flores de *D. rhodacantha*, especie endémica de Argentina, se describe la morfología y estructura anatómica de los diferentes verticilos florales en antesis. El material proviene del Parque Nacional Los Cardones, fue fijado en FAA, y posteriormente procesado con las técnicas convencionales para su análisis con microscopio óptico y microscopio electrónico de barrido. Los tubos florales son rectos o curvos, dependiendo si nacen a partir del centro del ápice de los tallos, o lateralmente; están densamente cubiertos por escamas triangulares que llevan un mechón de pelos sedosos en sus axilas. La flor es epígina, hermafrodita, solitaria y sésil, con hipanto desarrollado. Los verticilos florales presentan epidermis uniestratificada y el tejido parenquimático exhibe cavidades secretoras mucilaginosas. Numerosos estambres sobresalen del perianto, están dispuestos en dos series, la más interna se dispone en espiral sobre la cámara nectarial, a lo largo de la mitad inferior del tubo, y la otra en un anillo en la fauce floral. Un capuchón de densos pelos estaminales se dispone en anillo sobre la cámara nectarial. Las anteras son bitecas y tetraesporangiadas. La pared anterolateral madura está formada por una epidermis papilosa y el endotecio con engrosamientos fibrosos. El gineceo es sincárpico, pluriovulado y la placentación es parietal. Los óvulos son circinótrofos, bitegumentados, crassinucelados y con funículo largo. El estilo cilíndrico y hueco, es más largo que los estambres, y la cavidad central está rodeada de tejido transmisor; el estigma tiene numerosos lóbulos lineares recubiertos de tricomas multicelulares multiseriados. El nectario floral está muy desarrollado, es estructurado, se localiza en la parte interna del hipanto, por encima del ovario, en la base de los filamentos adnatos y soldados al tubo. Presenta un parénquima nectarífero diferenciado, homogéneo, constituido por muchas capas de células pequeñas, isodiamétricas, de citoplasma denso, con drusas y granos de almidón; se observan trazas de xilema y floema que se ramifican y penetran profundamente en el mismo. El parénquima subyacente no secretor consta de células grandes de paredes delgadas, con espacios intercelulares notables y cavidades secretoras mucilaginosas. La epidermis nectarífera es simple, con papilas que recubren la mayor extensión de la estructura secretora; unas prolongaciones filiformes con superficie tricomática sobresalen de la porción apical de la estructura y se entremezclan con tricomas multicelulares y multiseriados lanosos que forman un capuchón en la base de los estambres. Presenta estomas de tipo anomocítico (nectarostomas) a través de los cuales se exuda el néctar, localizados al mismo nivel de la epidermis o levemente hundidos. Las características descriptas responden al plan básico de organización propuesto para la familia Cactaceae. La información obtenida será importante para la caracterización de la especie, para poder comprender la evolución de los distintos caracteres florales en relación a los polinizadores, y evaluar su valor diagnóstico e importancia a nivel filogenético.