



Biología floral de la *Carludovica Palmata* (iraca)

Juan Carlos Rios¹, Rodrigo A. Hoyos Sánchez², Juan Carlos Zambrano³

¹Estudiante Pregrado en Biotecnología. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. ²Profesor asociado Facultad Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín. ³Docente Facultad Ciencias de la salud. Institución Universitaria Colegio Mayor Antioquia.

Introducción

La *Carludovica palmata* más conocida como iraca a nivel nacional, es una planta que se encuentra ampliamente distribuida en algunas partes de centro y sur América principalmente en los países ubicados entre México y Bolivia. A mediados del siglo XVIII, se empezó en Ecuador la manufactura de los sombreros representando una actividad importante a nivel económico, después de algunos años aproximadamente en 1774 se comenzaron algunas actividades de intercambio y exportación de sombreros realizados en el Ecuador hacia algunas partes de América principalmente hacia Perú (Patiño 1990). La iraca, se distribuye a lo largo de las regiones de Colombia, se encuentra en las cinco regiones de Colombia y es utilizada en diversas actividades de artesanía.

Objetivo general

Caracterizar la biología floral de la palma de iraca (*Carludovica palmata*)

Materiales y métodos

Área de estudio: La investigación fue llevada a cabo en las instalaciones de la Universidad Nacional sede Medellín y la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. Dentro del campus universitario de las universidades anteriormente mencionadas, existen diferentes áreas las cuales albergan plantas de iraca.

Mediciones de la inflorescencia

Para cada una de las inflorescencias, se realizaron las medidas de la siguiente forma: 1) Longitud: la longitud de la inflorescencia fue medida desde la terminación del pedúnculo o base de la inflorescencia hasta la punta. 2) Diámetro: el diámetro de cada inflorescencia, se midió en 3 secciones, base, mitad y final. 3) Número de flores de una inflorescencia: Para obtener el número de flores, se hizo una marcación de cada flor en toda la inflorescencia.

Identificación de las partes de la flor

El proceso de identificación de las partes de la flor de la *Carludovica palmata*, se realizará con mediciones estereoscópicas. Se realizarán cortes en la inflorescencia de la planta con el fin de obtener únicamente la sección de la flor. Posteriormente el material se procedió a realizar cortes histológicos de aproximadamente 5 a 20 micras de grosor en todas las estructuras de la flor para ser observado por microscopía óptica.

Palabras claves

Inflorescencia, estaminodios, anteras.

Resultados



En el espádice de la inflorescencia, se distribuyen las flores masculinas rodeando a la flor femenina en una relación 4:1.

La inflorescencia presenta un gran número de estructuras florales en todo el raquis, en promedio, el número de flores que tiene una inflorescencia es 279. Es importante tener en cuenta que una estructura floral está compuesta por las 4 anteras masculinas y solo una flor femenina compuesta por 4 carpelos y 4 tépalos.



Las flores masculinas se ubican en los tépalos de la flor femenina, lo que permite una interacción de forma directa facilitando la polinización por medio de vectores que en este caso son las abejas.

Conclusiones

Las anteras de *Carludovica palmata*, son una estructura regular compuesta por filamento y antera, son ditocales de forma cilíndrica, presentan un color amarillo en el estado de anthesis y todas se agrupan sobre el receptáculo floral.

La flor femenina de la *Carludovica palmata*, está organizada en todo el espádice desde la parte superior hasta la base. Las flores femeninas son flores regulares compuestas por cuatro carpelos, cuatro tépalos, cuatro estigmas y un estilo.

Referencias

- Andrade, F., Ferrari, O. (2014). ATLAS DIGITAL DE HISTOLOGIA BÁSICA. Recuperado de <http://www.uel.br/ccb/histologia>.
- Brokamp, G. Mittelbach, M. Barfod, A. Valderrama, N. Grandez, C. & Weigend, M. (2011). Trade in Palm Products in North-Western South America. Published online. The New York Botanical Garden.

