



XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-011 (ID: 2527)

Autor: Gomez, Norma Estefania

Título: Anatomía foliar de especies predominantes en bosques y pastizales del Iberá

Director: Gonzalez, Ana Maria

Palabras clave: epidermis, hoja, mesófilo

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

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

Periodo: 01/01/2023 al 31/12/2023

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (20P001) Estudios Morfo-anatómicos y embriológicos de Especies de Interés Agrícola

Resumen:

Objetivo

En este trabajo se estudió la anatomía foliar en especies predominantes o frecuentes que crecen en pastizales y bosques del macrosistema Iberá, con el objetivo de detectar caracteres estructurales de las hojas que puedan representar valor adaptativo a estos ambientes.

Materiales y Métodos

Se analizaron hojas de 42 especies correspondientes a 26 familias con microscopía óptica y electrónica de barrido. Las hojas fueron fijadas en FAA (alcohol 70°, ac. acético y formol, 90:5:5). Para las observaciones con microscopía óptica (MO) el material fue incluido en parafina según técnicas usuales. Se realizaron cortes seriados transversales y paradermales con micrótomo rotativo, de 10-12 μm de espesor. Se empleó doble tinción safranina- Astra blue. Las observaciones y fotografías fueron realizadas con microscopio óptico equipado con cámara fotográfica. Para las observaciones con microscopio electrónico de barrido (MEB) se utilizó material fijado en FAA, secado a punto crítico y metalizado con Oro-Paladio. Se utilizó MEB Jeol LV 5800 del Servicio de Microscopía Electrónica de la UNNE, Corrientes.

Las mediciones fueron realizadas sobre las fotografías usando el programa ImageJ.

Resultados y Conclusiones

Los resultados de este análisis representan una contribución al conocimiento general de la anatomía de las plantas que crecen en ambientes del macrosistema Iberá. En general, las especies analizadas presentan uno o varios caracteres, que combinados, permiten su identificación. Se destaca la predominancia de ciertos rasgos compartidos: epidermis uniestrata, mesófilo dorsiventral y una gran presencia y variación de formas cristalíferas.

La epidermis es una de los tejidos que mayor cantidad de caracteres diagnósticos proporciona. Si bien los datos relevados no permiten establecer generalizaciones en función del hábitat, algunas características como el grado de ondulación de las CEPD pueden asociarse a la filogenia; en las monocotiledóneas las paredes anteciliares de las células epidérmicas tendían a ser débilmente onduladas y las células de las Eudicotiledóneas no mostraban ningún grado particular de ondulación.