Gonzalez A. M.
IBONE, CCT-NEA (CONICET), Sto. Cabral 2131, Corrientes. anitama39@gmail.com

Se realizó el análisis morfo-anatómico de *Schinopsis balansae* Engl. (quebracho colorado) con microscopía óptica y electrónica de barrido a fin de dilucidar la estructura de las flores de esta especie, descripta como polígamo-dioica. Los resultados muestran que las flores estructuralmente perfectas son funcionalmente pistiladas, si bien presentan cinco estaminodios, los mismos carecen de tejido esporógeno. En las flores estaminadas, la estructura descripta como pistilo vestigial no es más que la excrecencia del ápice del receptáculo, cubierta por tejido nectarífero. De este modo, lo correcto es describir a *S. balansae* como especie dioica. El estudio de la vascularización de las flores estaminadas, muestra que el proceso de reducción es completo, ya que ni siquiera persisten los haces vasculares del pistilo. El gineceo de las flores pistiladas es pseudomonómero, con un carpelo funcional, un estilo/estigma dorsal y un óvulo, además posee dos carpelos vestigiales representados por sendos estilo/estigma laterales. Ambos tipos de flores presentan un disco nectarífero intraestaminal, con nectarostomatas para la salida del néctar. El análisis de la estructura anatómica de *S. balansae* brinda datos que concuerdan con los encontrados en otros géneros estudiados del grupo Anacardioideae de la familia Anacardiaceae.

ANATOMÍA DE RAÍZ EN LAS TRIBUS VICIEAE Y GALEGEAE. Root anatomy of Vicieae and Galegeae tribes

Basconsuelo S.; Kraus T. A.; Malpassi R. N.; Bianco L. y Grosso M. A.
Morfología Vegetal, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto.

Con el propósito de avanzar en el conocimiento de la estructura anatómica radical en Leguminosas en relación a la resolución de análisis taxonómicos, sistemáticos y filogenéticos se plantea como objetivos I) analizar el desarrollo de la estructura anatómica de raíz en *Astragalus bergii* (Galegeae) y *Pisum sativum* (Vicieae) y II) comparar y seleccionar atributos anatómicos que permitan diferenciar ambas tribus. Se realizaron cortes seriados transversales y longitudinales de la raíz principal de individuos recolectados en su hábitat natural y otros obtenidos en laboratorio. Se confeccionaron preparados histológicos. Por reacciones histoquímicas se detectó almidón. *Astragalus bergii* y *P. sativum* presentan estructura secundaria derivada de una raíz triarca. Los radios en *A. bergii* poseen de 3-7 células parenquimáticas de ancho con presencia de abundante almidón. Las fibras se disponen en anillos concéntricos en el xilema mientras que en el floema forman bandas radiales acompañadas por células parenquimáticas con almidón y escasos elementos conductores. En *P. sativum* los radios poseen de 3-5 células de ancho, el xilema presenta numerosos miembros de vaso acompañados por parénquima y escasas fibras. En el floema predominan elementos conductores y parénquima. Las fibras pertenecen al floema primario. En toda la raíz hay ausencia de almidón. Agradecimiento: Téc. Hugo Quiroz por la confección de preparados histológicos.

EMERGENCIAS GLANDULARES EN *JATROPHA EXCISA* (EUPHORBIACEAE). Glandular emergences of *Jatropha excisa* (Euphorbiaceae).

Hadid M., Matesevach M., Pérez A., Dottori N. y M.T. Cosa
Laboratorio de Morfología Vegetal, FCEFyN (UNC). miriamhadid@yahoo.com

Jatropha excisa Griseb. ("higuerilla") es un arbusto monoico, poco ramificado, perteneciente a la familia Euphorbiaceae. Esta especie nativa, característica del centro y norte del país, se destaca por sus cualidades medicinales y ornamentales; además de ser utilizada como insecticida y abono químico. Sin embargo, la cualidad más notoria es su posible uso para la fabricación de biodiesel, por el alto contenido de aceite en sus semillas. En el presente trabajo, se estudiaron las características anatómicas de las emergencias glandulares presentes en los tallos y hojas de esta especie y la naturaleza química de las secreciones producidas por ellas. Se realizaron cortes transversales y longitudinales de los órganos vegetativos aéreos utilizando las técnicas convencionales de deshidratación, impregnación y coloración; además, se hicieron diversas pruebas histoquímicas. Las emergencias glandulares son formaciones que sobresalen de la superficie de los órganos y en cuya estructura intervienen además de la epidermis, estratos subepidérmicos y tejidos vasculares. En esta especie se reconocen grandes

emergencias ramificadas
pequeñas emergencias si
lámina foliar. Las pruebas
presencia de compuestos
Dichas sustancias se aso
herbívoros y patógenos
superficie epidérmica de
importancia en esta esp
rigurosos.

ANATOMÍA FOL ARBÓREAS SELE HIGRÓFILO DEL M Foliar anatomy of se forest of "Iberá" Macr

Ellena M. y A.M. Gor
IBONE, CCT-NEA (CONICE
mili_ellena@hotmail.com

Cuando los vege
adecuados a las conc
que se desenvuelven, s
estructurales y funcic
analizar la variabili
eligieron especies rep
higrófilos del Macrosi
Argentina. El objetiv
identificar aquellos
que aparecen en las
que comparten este
ambientales particul
cortes histológicos
observaciones con m
en 13 especies. Lo
fueron: epidermis su
una, excepcionalmen
anticlinales rectas o f
en la cara abaxial del
helicocíticos y anom
con una a tres capas
Vena media en forma
parénquimática con
colaterales, trabadc
con drusas, prisma
Tricomas unicelula
uniseriados y den
resultados prelimin
con el análisis de ur
poder representar
caracteres en esa m