

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidente Massimiliano Dematteis

Presidente ejecutivo Pablo Ortega Baes

Vicepresidente primera Ángela Etcheverry

Vicepresidente segunda Guadalupe Galíndez

Secretaria Mariela Fabbioni

Prosecretaria Alicia Zapater

Tesorera Trinidad Figueroa

Protesorero Pablo Gorostiague

Vocales: Evangelina Lozano Luis Ibarra, Marcela Molas Mariana Ferreyra, Carlos Gómez Andrea Barrionuevo, Silvia Bravo Jesús Sajama, Diego López Spahr Mariana Alonso, Daniel Torcivia Antonella Ducci, Teresita Barrionuevo Cecilia Mamaní, Fernanda Martínez Mario González, Lucía Lindow Elena Condorí, Anabel Martínez Cecilia Sosa

Responsables de Simposios, Conferencias y Mesas Redondas: Olga

Martínez, Guadalupe Galíndez y Mercedes Alemán

Responsables de Excursiones: Cecilia Sosa, Elena Condorí y Fernanda Martínez

ENTIDADES FINANCIADORAS DE LAS JORNADAS

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

Consejo Federal de Inversiones (CFI)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Universidad Nacional de Salta (UNSA)



CONSEJO FEDERAL
DE INVERSIONES



CONICET

AGENCIA



ÍNDICE

	1
CONFERENCIAS	5
MESAS REDONDAS	9
SIMPOSIOS	32
SESIONES	77
Anatomía y Morfología	81
Bases de Datos, Herbarios e Informática	84
Biología Reproductiva	92
Citología, Biología Molecular y Genética	98
Biología Molecular, Citología y Biotecnología	141
Ecología y Conservción	161
Etnobotánica y Botánica Económica	171
Ficología	189
Fisiología	195
Fitoquímica	223
Flora y Vegetación	238
Micología y Liquenología	251
Palinología y Paleobotánica	262
Recursos Genéticos	
Sistemática y Evolución	

los dientes foliares. *Condalia microphylla* presentó criptas estomáticas profundas. Se estableció un cuadro comparativo con los caracteres observados que resultaron diagnósticos para caracterizar las especies de Rhamnaceae estudiadas. Trabajo subsidiado por UBACyT 01/Q641

ESTRUCTURA DE LAS INFLORESCENCIAS EN EL CLADO *CYPERUS* (CYPEREAE-CIPEROIDEAE-CYPERACEAE). Inflorescence structure in the *Cyperus* clade (Cypereae-Cyperoideae-Cyperaceae)

Vegetti A.C., Reutemann A.G., Uberti N., Araújo J.C.A.V.
Morfología Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias (UNL, CONICET), avegetti@fca.unl.edu.ar

Las filogenias moleculares más recientes muestran a la tribu Cyperae resuelta en dos clados: el clado *Cyperus* y el clado *Ficinia*. El clado *Cyperus* (c. 950 especies) es el mayor en número de especies, y comprende a *Cyperus* s.s. como género núcleo, y al menos a 12 taxones que algunos autores incluyen dentro de *Cyperus*, y que otros autores proponen como géneros segregados. El clado *Cyperus* muestra una gran variación a nivel de sus inflorescencias y espiguillas. Ambas estructuras reproductivas han sido muchas veces mal interpretadas, ocasionando problemas taxonómicos y filogenéticos. En este trabajo se describen los diversos tipos de espiguillas e inflorescencias en el clado *Cyperus* y los procesos responsables de las variaciones observadas. En base a nuestras observaciones, la presencia de varios caracteres convergentes a nivel de las espiguillas y de las inflorescencias dentro del clado *Cyperus*, apoyan la inclusión de todos los taxones de este clado dentro de un amplio género *Cyperus*. Trabajo financiado por CAI+D 2011 (UNL)

ANATOMÍA CAULINAR DE TRES ESPECIES DE *OPUNTIA* DE ARGENTINA CENTRAL. Caulinar anatomy of three *Opuntia* species of central Argentina

Vergez Manghi J¹., Pérez Cuadra V.¹, Cambi V.¹ y Long A.²

¹ Laboratorio Biología de Plantas Vasculares, INBIOSUR-UNS. 2 Grupo Gekko-UNS. vperezcuadra@uns.edu.ar

Opuntia ventanensis, especie recientemente

descrita, y sus congéneres *O. aurantiaca* y *O. salmiana* constituyen los tres representantes del género *Opuntia* con tallos de sección circular que habitan la zona central de Argentina. Para establecer afinidades anatómicas entre ellos se realizó un estudio comparativo de sus cladodios. Tallos seleccionados fueron tratados bajo técnicas tradicionales de anatomía vegetal. Las tres especies poseen cutícula lisa y epidermis monoestratificada; a nivel subepidérmico se observan tres capas de parénquima de paredes engrosadas. *O. ventanensis* presenta la corteza de mayor espesor y es la única especie que posee vaina amilífera. Todas las especies poseen drusas en posición subepidérmica, alrededor de los haces vasculares y en la médula; las de las vainas de los haces y médula poseen extremos más agudos que las subepidérmicas. En las tres especies se hallaron haces vasculares de diferente tamaño y se destaca la presencia de abundante tejido parenquimático en el metaxilema. Sólo en *O. ventanensis* se observó protoxilema con engrosamiento anular muy notorio mientras que en *O. aurantiaca* y *O. salmiana* se hallaron grupos de fibras en el metaxilema. La descripción anatómica de los cladodios no permite diferenciar a *O. aurantiaca* de *O. salmiana*, pero sí a ambas de *O. ventanensis*, principalmente en base a las características del xilema.

APROXIMACIÓN A LA ARQUITECTURA DE *CYCLOLEPIS GENISTOIDES*. Approach to the architecture of *Cyclolepis genistoides*

Verolo, M.¹, Cambi, V.¹ y Puntieri, J.^{2,3}

¹Laboratorio Biología de Plantas Vasculares, INBIOSUR-CONICET-UNS, ²INIBIOMA-CONICET, ³UNRN. magali.verolo@uns.edu.ar

El concepto de arquitectura vegetal refiere a la “forma” de una planta abordada desde una perspectiva global y dinámica. Este trabajo forma parte de un proyecto cuyo objetivo es caracterizar la arquitectura de especies que habitan el ambiente salino denominado Salitral de la Vidriera (Paraje Cabeza de Buey, Prov. Buenos Aires), las cuales no han sido estudiadas aún desde esta perspectiva. Se seleccionaron y marcaron 48 individuos adultos de *Cyclolepis genistoides* D. Don (Asteraceae) especie que se desarrolla en rangos salinos entre 11,4 y 34,9 dS.m⁻¹ de conductividad eléctrica. Se estudiaron dos ciclos de crecimiento (2013-2014 y 2014-2015), a través de muestreos periódicos. Se realizaron

mediciones de longitud, diámetro y número de hojas de brotes provenientes del eje principal. La altura ($m \pm ES$) promedio de los individuos marcados fue de $0,8 \pm 0,03$ y el diámetro basal ($cm \pm ES$) de $2,5 \pm 0,12$. El incremento promedio ($\pm ES$) en longitud (cm) durante el primer ciclo de crecimiento fue de $0,4 \pm 0,09$, el del diámetro (mm) de $0,4 \pm 0,03$ y el del número de hojas de $7,2 \pm 0,41$; durante el segundo ciclo de crecimiento se obtuvieron valores de $0,1 \pm 0,03$ de longitud, $0,2 \pm 0,02$ de diámetro y $8,6 \pm 0,53$ del número de hojas. Este trabajo, conjuntamente con el de otras especies del mismo salitral, constituye una contribución al conocimiento básico arquitectural de especies sometidas a un ambiente extremo y su adaptación al mismo.

ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA ARQUITECTURA DE *GEOFFROA DECORTICANS*. Preliminary architectural analysis of *Geoffroea decorticans*

Verolo, M.¹, Cambi, V.¹ y Puntieri, J.^{2,3}

¹Laboratorio Biología Plantas Vasculares, INBIOSUR-CONICET-UNS, ²INIBIOMA-CONICET, ³UNRN. magali.verolo@uns.edu.ar

El Salitral de la Vidriera (Prov. Buenos Aires) constituye un ambiente limitante para la implantación de muchas especies debido a sus condiciones estresantes como sequía, salinidad y alta radiación. Si bien hay avances en el estudio de caracteres morfoanatómicos adaptativos a este ambiente, es muy poco lo que se conoce sobre el crecimiento de especies que lograron adaptarse al mismo. El objetivo de este trabajo es contribuir al conocimiento de ambientes salinos desde la arquitectura vegetal. Se seleccionaron y marcaron 42 individuos jóvenes de *Geoffroea decorticans* (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart (Fabaceae), especie que habita rangos salinos de entre 11 y 13 $dS.m^{-1}$ de conductividad eléctrica. Se evaluó hasta el momento un ciclo de crecimiento (2014-2015), a través de muestreos periódicos, y se realizaron mediciones de longitud, diámetro y número de hojas de brotes provenientes del eje principal. La altura ($m \pm ES$) promedio de individuos marcados es de $1,1 \pm 0,04$ y el diámetro basal ($cm \pm ES$) de $2,4 \pm 0,10$. El incremento promedio ($\pm ES$) en longitud (cm) durante este ciclo de crecimiento fue de $3,6 \pm 1,01$, el del diámetro (mm) de $0,7 \pm 0,08$ y el del número de hojas de $5,3 \pm 0,87$. El lento crecimiento de esta especie, reflejado en el escaso incremento de los

valores en las variables estudiadas, sería parte de la estrategia de adaptación a las condiciones estresantes impuestas por el ambiente salino que habita.

MORFO-ANATOMÍA FLORAL DE *SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS* (POEPP. & ENDL.). Morpho-anatomy floral of *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.)

Yañez C.N.¹; Alemán M.M.¹; Ortín P.¹; Gómez C.A.²; Torcivia D.¹; Minola F.¹; Arias Salinas F.1; Lajad R.¹; Rojo Fassiuto F.¹

¹Facultad de Ciencias Naturales; ²Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido (LASEM)². UNSa. Avenida Bolivia 5150.

El Yacón es una especie de la familia Asteraceae y presenta sus flores en una panoja de capitulos. Cada capítulo presenta dos tipos de flores: de corola ligulada de ubicación periférica y diclinas pistiladas y las de corola tubulosa de posición central y monoclinas. Las flores liguladas presentan una corola bi o tridentada, mientras que las flores tubulosas están formadas por cinco lóbulos iguales. El papus o bilano se localiza en la base de la corola por encima del ovario en ambas flores. El androceo de las flores tubulosas es pentámero y sinantéreo. El gineceo de las flores tubulosas es no funcional, y al finalizar la antesis y luego de numerosas visitas, el estilo atraviesa la corola dividiéndose en dos ramas estilares observándose una presentación secundaria de polen. Se observaron ambos tipos de flores en MO y MEB, se encontraron diferencias morfológicas y anatómicas entre las flores liguladas y tubulosas de ésta especie. El estudio de los caracteres florales aportaría información sobre la biología floral del Yacón lo que permitiría comprender su baja producción de frutos y semillas por vía sexual, limitación importante para el mejoramiento genético de este cultivo.

ANATOMÍA CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DEL CULMO DE *GUADUA CHACOENSIS* Y *G. ANGUSTIFOLIA* (BAMBUISOIDEAE-POACEAE). Quantitative and qualitative anatomy of *Guadua chacoensis* and *G. angustifolia* (Bambusoideae-Poaceae) culm.

Yormann G.¹, González V.², María B.¹, Fonthal G.², Rúgolo Z.³, Apóstolo N.¹

1- PIEPVas. Departamento de Ciencias Básicas. Universidad Nacional de Luján. Luján, Bs.As., Argentina. 2- Instituto