

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)



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 | |

mediciones de longitud, diámetro y número de hojas de brotes provenientes del eje principal. La altura (m±ES) promedio de los individuos marcados fue de $0,8\pm 0,03$ y el diámetro basal (cm±ES) de $2,5\pm 0,12$. El incremento promedio (±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±ES) promedio de individuos marcados es de $1,1\pm 0,04$ y el diámetro basal (cm±ES) de $2,4\pm 0,10$. El incremento promedio (±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 Fassiuo 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* (BAMBUOIDEAE-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