

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidente Massimiliano Dematteis

Presidente ejecutivo Pablo Ortega Baes

Vicepresidente primera Ángela Etcheverry

Vicepresidente segunda Guadalupe Galíndez

Secretaria Mariela Fabbroni

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	

ESTRUCTURA INTERNA DE LA INFLORESCENCIA Y FLORES DE *CONYZA BONARIENSIS* (L.) CRONQUIST VAR. *BONARIENSIS* (ASTERACEAE). Internal structure of the inflorescence and flowers of *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist var. *bonariensis* (Asteraceae).

Perez B.¹, Yormann G.E.¹, Mansilla M.F.¹, Costaguta M.² & Apóstolo N.M.¹

¹PIEPVas. Dpto. Cs Básicas, UNLu. ²Dpto. Cs de la Salud, UNLaM. perezbea99@gmail.com

Conyza bonariensis var. *bonariensis* es una hierba anual usada tradicionalmente en medicina popular. Posee capítulos dispuestos en inflorescencias corimbiformes con pocas flores tubulosas y numerosas flores filiformes. Para describir su anatomía, hojas y tallos floríferos, capítulos y flores se trataron según técnicas histológicas convencionales a fin de ser observados con microscopía óptica y electrónica de barrido. Las hojas son anfiestomáticas, con mesófilo isolateral y haces vasculares rodeados por una vaina parenquimática. El tallo principal presenta crestas con colénquima y valles con clorénquima, haces vasculares en eustela y fibras fasciculares e interfasciculares. Una endodermis con amiloplastos delimita la corteza del sistema vascular. En la base del tallo hay crecimiento secundario incipiente. El receptáculo del capítulo presenta una corteza parenquimática, haces en eustela y médula aerenquimática. Las filarias son hipoestomáticas, con clorénquima y esclerenquima en proporciones variables. Se observan canales esquizógenos asociados a los haces vasculares en hojas, tallos, receptáculos, filarias, en ovario, corola y estigmas de las flores tubulosas, y en la corola de las flores filiformes. Existen abundantes tricomas glandulares cónicos y en látigo en hojas, tallos y filarias, y biseriados en los ovarios. Los tricomas glandulares se localizan principalmente en las filarias y en las corolas.

EFFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN HOJAS DE ÁRBOLES URBANOS. Effects of Air Pollution in Leaves of Urban Trees

Pérez Cuadra V.¹, Cambi V.¹ y Faggi A.M.²

¹Laboratorio Biología de Plantas Vasculares, INBIOSUR-UNS. ²Museo Argentino de Ciencias Naturales-CONICET. vperezcuadra@uns.edu.ar

La contaminación atmosférica urbana es una de las principales amenazas al medio ambiente, especialmente en las ciudades industrializadas. La contaminación del aire afecta la calidad de vida de las personas, de los animales y la biología de las especies vegetales de estas ciudades. El objetivo de este estudio es evaluar los efectos de la contaminación atmosférica sobre la anatomía foliar de diez especies del arbolado urbano de Bahía Blanca (prov. Bs. As.), tomando especímenes control en áreas no polutas. Se colectaron hojas de *Ailanthus altissima*, *Cedrus deodara*, *Ceiba speciosa*, *Erythrina crista-galli*, *Jacaranda mimosifolia*, *Ligustrum lucidum*, *Nerium oleander*, *Phytolacca dioica*, *Pinus halepensis* y *Schinus molle*, que se trataron bajo técnicas tradicionales para estudios anatómicos. Los caracteres anatómicos indicadores de contaminación hallados son: células epidérmicas con paredes engrosadas y algunas células silicificadas, estomas pseudohundidos, disminución en la cantidad de tricomas y engrosamiento de sus paredes, aumento en la cantidad de taninos, alteración en la estructura del mesófilo y aumento de cristales de oxalato de calcio en asociación a los haces vasculares. Las variaciones en ciertas características anatómicas foliares actúan como bioindicadores de la calidad del aire, y permiten seleccionar especies menos susceptibles a la contaminación ambiental para la forestación urbana.

ANÁLISIS MICROGRÁFICO DE CONTENIDO RUMINAL, HERRAMIENTA DE DIAGNOSIS EN CASOS VETERINARIOS. Micrographic analysis of ruminal content, diagnostic tool in veterinary cases.

Pérez Cuadra, V.¹, Verolo, M.¹, Cambi, V.¹, Magariños, M.² y Lois, F.²

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

La identificación de vegetales utilizados como alimento para herbívoros se realiza mediante parámetros de identificación micrográfica, establecidos por análisis de material genuino. Estos parámetros pueden aplicarse, también, a la resolución de problemas veterinarios (de diversa gravedad y/o muerte) por ingestión de vegetales tóxicos o contaminados, convirtiéndose en un recurso valioso en un grupo de estudio interdisciplinario.

El objetivo de este trabajo fue utilizar herramientas micrográficas para estudiar el contenido ruminal de un ciervo de los pantanos (Fundación Temaikén en el marco del protocolo de rescate implementado desde OPDS), muerto repentinamente sin previa convalecencia. Se tomaron seis submuestras de 0,2 grs c/u del contenido ruminal que fueron procesadas y montadas utilizando técnicas tradicionales para micrografía. Se observaron: células de la epidermis foliar de gramíneas eragrostoides y panicoides, pelos de *Trifolium pratense* y de Malvacea, células epidérmicas de hoja de *Populus* sp., de Monocotiledóneas no Gramíneas y Eudicotiledóneas y restos de pericarpio de cariopses de gramíneas. Se concluye que los elementos diagnósticos más abundantes concuerdan con las especies utilizadas como alimento. Ninguna de ellas sugiere un riesgo toxicológico para el animal con la excepción de la evaluación de micotoxinas derivadas de la infección detectada en inflorescencias de *Paspalum dilatatum* con *Claviceps paspali*.

DESARROLLO DE LAS INFLORESCENCIAS EN ESPECIES DE *BOUTELOUA* LAG. (CYNODONTEAE- CHLORIDOIDEAE). Inflorescence development in species of *Bouteloua* Lag. (Cynodonteae- Chloridoideae)

Pilatti V.¹, Muchut S. E.¹, Uberti Manassero N.¹, Vegetti, A.¹ y Reinheimer R.²

¹ Morfología Vegetal, FCA-UNL. Esperanza. Santa Fe. ² Instituto de Agrobiotecnología del Litoral, UNL-CONICET. Santa Fe. vanesapilatti@hotmail.com

Bouteloua Lag. se caracteriza por presentar panojas de ramas espiciformes homogenizadas que carecen de espiguilla terminal en el eje principal. Con el objetivo de interpretar y describir el desarrollo del sistema de ramificación de las inflorescencias de *Bouteloua*, se estudiaron cinco especies que habitan en Argentina, utilizando el microscopio electrónico de barrido. Las principales diferencias que se observaron en el desarrollo de las estructuras reproductivas fueron: 1) Simetría de inflorescencia (dorsiventral vs. dística), 2) dirección de la diferenciación de las ramas primarias sobre el eje principal (basípeto vs. anfípeto), 3) sentido de iniciación de las ramas secundarias sobre la inflorescencia (basípeto vs. anfípeto) y 4) sentido de iniciación de las espiguillas en la inflorescencia (basípeto vs. anfípeto). La ausencia de la espiguilla terminal en el eje principal y las ramas primarias se

corroboró en los primeros estadios de desarrollo. Las espiguillas están compuestas por dos glumas alternas, una flor basal hermafrodita y por una o dos (sólo en *B. megapotamica*) flores estériles distales cuyas lemmas se transforman en aristas. La secuencia de iniciación de los órganos florales es: lemma, pálea, estambres, lodículas, carpelos y óvulo, similar a lo que se describió en otras especies de gramíneas.

ANATOMÍA CAULINAR DE *SERJANIA LARUOTTEANA* CAMBESS. (SAPINDACEAE). Stem anatomy of *Serjania laruotteana* Cambess. (Sapindaceae)

Pipo M.L.¹, Bodnar J.^{1,2} y Beltrán M.¹

¹División Paleobotánica, Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Argentina. laurapipo_2@hotmail.com. ²CONICET

Serjania laruotteana es una liana que habita las selvas de Brasil, Paraguay y Argentina (Misiones y Corrientes). En este trabajo se describe macro y microscópicamente tallos de esta especie provenientes del Parque Provincial Moconá, Misiones. *S. laruotteana* se caracteriza por poseer una corteza externa áspera castaño-grisásea con ritidoma persistente. El cilindro vascular es de tipo compuesto, con un cilindro mayor central y de 2 a 7 periféricos, de menor tamaño. En sección transversal, los cilindros se disponen en forma de “pie” característica. La médula es triangular en el cilindro central y en los otros de forma linear alargada. Los elementos axiales tienen una disposición sinuosa formando un grano cesposo. Microscópicamente, anillos de crecimiento no demarcados, porosidad difusa, dimorfismo en vasos, unos grandes, solitarios o dispuestos en pares tangenciales y otros angostos múltiples largos de hasta 15 células, fibras de paredes medias a gruesas. Parénquima axial apotraqueal difuso agregado y paratraqueal escaso, en series longitudinales con un cristal por célula. Radios homogéneos altos con células cuadradas, procumbentes y erectas con contenidos de color castaño rojizo. Con predominio de las primeras. Además de la estructura cable que presenta esta especie, el grano cesposo aumentaría la plasticidad de sus tallos, evitando la fractura de los mismos y haciéndola más exitosa.

IDENTIFICACIÓN MACROSCÓPICA CAULINAR DE LIANAS DEL PARQUE