

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 Mamani, 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 Liqueología	251
Palinología y Paleobotánica	262
Recursos Genéticos	
Sistemática y Evolución	

GERMINACIÓN ASIMBIÓTICA DE SEMILLAS DE *COHNIELLA CEPULA* (ORCHIDACEAE). Asymbiotic seed germination of *Cohniella cepula* (Orchidaceae).

Herter M.B., Cañete-García M.A., Dolce N.R.
IBONE-CONICET. FCA-UNNE, Sargento
Cabral 2131 - Corrientes, Argentina.

El objetivo de este estudio fue desarrollar un sistema eficiente para la germinación *in vitro* de semillas de *Cohniella cepula*, una orquídea silvestre de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Perú con potencial ornamental. Se evaluó el efecto de la madurez fisiológica de la cápsula dadora de semillas (85-100 días post-polinización), la composición del medio nutritivo (medio basal de Murashige & Skoog, 1962 -MS- en su formulación completa o reducida al 50 o 25%) y la condición de incubación (fotoperíodo de 14 h con intensidad lumínica de 116 mm.m⁻².s⁻¹ u oscuridad permanente). El poder germinativo de las semillas fue determinado luego de 60 días de la siembra, registrando el porcentaje de protocormos (estructura tuberosa que se forma tras la germinación de las semillas de orquídeas y a partir de la cual se desarrolla una planta completa). El desarrollo de dichas estructuras fue significativamente afectado por el medio de cultivo y las condiciones de incubación evaluados, registrándose los mayores porcentajes de protocormos (67,2-91,8%) en los medios constituidos por MS en su formulación completa o reducida al 50% y realizando la incubación en condiciones de luz, independientemente de la madurez de la cápsula de la que provenían las semillas. Este trabajo describe un protocolo de germinación simple y eficiente, adecuado para la propagación a gran escala y la conservación *in vitro* de esta orquídea.

ESTUDIOS ANATÓMICOS DE HOJAS DE *TABEBUIA AUREA* EN DIFERENTES ESTADIOS DE LA MICROPROPAGACIÓN. Anatomical studies of *Tabebuia aurea* leaves in different micropropagation stages.

Larraburu E.E., Wild M., Rosso R., Llorente B.E.
CULTEV, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu), CC226. Luján (B), ezequiel.e.larraburu@gmail.com

Tabebuia aurea (Bignoniaceae) es un árbol nativo de Sudamérica (Surinam, Brasil, Bolivia, Perú, Paraguay, Argentina) con propiedades ornamentales cuya madera posee múltiples aplicaciones. Existen pocos registros sobre la micropropagación de esta especie y su producción en vivero, por lo que es importante el desarrollo de estudios básicos que permitan optimizar la producción de plantines para forestaciones comerciales. La micropropagación puede ocasionar cambios morfoanatómicos que deben ser estudiados para diseñar estrategias que maximicen la sobrevivencia de las plantas. Los cultivos fueron iniciados a partir de semillas de *T. aurea* colectadas en Salta, desinfectadas con lavandina 20% (20 minutos) y germinadas *in vitro*. Muestras de hojas de las etapas de multiplicación, enraizamiento y estadios iniciales y avanzados de la aclimatación fueron diafanizadas, coloreadas con safranina y montadas en bálsamo sintético. Se evaluaron características de la epidermis tales como densidad y dimensiones de estomas y pelos glandulares. Los brotes *in vitro* mostraron estomas redondeados y abiertos mientras que en el resto de los estadios fueron alargados en el sentido de la apertura estomática lo que indicaría un incremento en su funcionalidad a medida que transcurre el proceso de aclimatación. Además se observó menor densidad de pelos glandulares en plantas aclimatadas.

EFFECTO DEL GLIFOSATO SOBRE PLÁNTULAS DE *HYBANTHUS PARVIFLORUS* (VIOLACEAE), MALEZA EN CULTIVOS DE SOJA EN METÁN Y ROSARIO DE LA FRONTERA (SALTA). Effect of glyphosate on seedling of *Hybanthus parviflorus* (Violaceae), weed of the soja crops in Metán and Rosario de la Frontera (Salta).

Lozano, E. C.¹, Delgado, A. ¹ y Zapater, M. A.¹
¹ Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina.

Hybanthus parviflorus (L. f.) Baill (Violaceae) es una maleza anual latifoliada encontrada en los primeros estadios del cultivo de soja en los campos de Metán y Rosario de la Frontera en Salta. Esta especie no ha sido mencionada como maleza tolerante o resistente en soja. El objetivo de este trabajo es registrar el efecto de diferentes concentraciones de glifosato (0, 0.5, 1 y 2 de la