

## **Variabilidad en número de órganos florales entre representantes de *Eucryphia* Cav. (Cunoniaceae)**

**Kester Bull-Hereñu<sup>1,2</sup>**, Louis Ronse de Craene<sup>3</sup>, Diego Penneckamp<sup>4</sup> & Fernanda Pérez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

<sup>2</sup> Fundación FLORES, Santiago, Chile

<sup>3</sup> Royal Botanic Garden Edinburgh, Reino Unido

<sup>4</sup> Ciencias Forestales y Recursos NAturales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile

kester@fundacionflores.cl

El ulmo y el guindo santo son los dos representantes en Chile del género gondwánico *Eucryphia* Cav. Si bien las siete especies del género presentan una característica flor tetrámera, poliándrica y multicarpelar, el número medio de carpelos y estambres por la flor varía entre los taxa. Dado que los órganos de una flor se originan por el fraccionamiento de un meristema floral, la diferencia existente en el número de órganos podría explicarse ya sea por el hecho de que las especies presentasen meristemas florales de distinto tamaño (a mayor tamaño del meristema, mayor cantidad de órganos); o bien, debido a que los órganos florales fuesen de distinto tamaño al momento de su iniciación, esperando que especies con primordios de órganos más pequeños pudieran agrupar mayor cantidad de órganos en un meristema dado. Para evaluar entre estas posibilidades estudiamos la ontogenia de seis taxa del género: *E. cordifolia*, *E. glutinosa*, *E. milliganii*, *E. lucida*, el híbrido *E. x nymansensis* y la variedad doble *E. glutinosa* 'plena'. El material se colectó en el Jardín Botánico de Edimburgo y fue observado bajo microscopía electrónica en sus distintos estadios de desarrollo. Pudimos observar que al momento de su origen, los estambres y carpelos de *Eucryphia* presentan dimensiones similares entre las especies, mientras que por el contrario, los meristemas florales presentan una marcada variabilidad en tamaño. En particular, las especies con más carpelos y estambres en sus flores proceden de meristemas de mayor extensión. Podemos concluir así que las diferencias en cantidad de órganos florales en *Eucryphia* responde al tamaño del tejido meristemático y no al tamaño de los órganos incipientes. Agradecimientos Gracias a Frieda Christie por su capacitación para el uso del equipamiento en RBGE. Financiamiento Proyecto Fondecyt Postdoctorado 3130417, proyecto Fondecyt Regular 1141047.



**SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE**

[www.socbotanica.cl](http://www.socbotanica.cl)

## PROGRAMA



# XXVI

Reunión de la  
Sociedad de Botánica  
de Chile

Valparaíso, 24 al 26 de Octubre de 2015



**15.- Relación entre la evolución del sistema de reproducción, forma de vida y rasgos florales en el género *Chaetanthera* (Asteraceae)**  
Cabezas J, MF Pérez & MTK Arroyo

**16.- Establecimiento de protocolos de cultivo in vitro para la propagación vegetativa de *Acacia mangium* Willd**  
Jaramillo K, K Crisostomo, R Hasbún & D Ríos

**17.- Flora de la Reserva Nacional El Yalí, Santo Domingo, Región de Valparaíso, Chile**  
Flores-Toro L, G Rojas-Villegas & H Gallardo

**18.- Caracterización de agallas de ramas y hojas de *Schinus polygamus* (Cav.) Cabr (Anacardiaceae): aspectos anatómicos y químicos**  
Guedes L, N Aguilera, J Becerra, V Hernández

**19.- Análisis micromorfológico foliar de orquídeas chilenas**  
Maturana M, G Pereira, C Atala

**20.- Análisis morfométrico de los caracteres florales en el complejo *Alstroemeria magnifica* Herb. (Alstroemeriaceae)**  
Carrasco P, V Finot, E Ruiz, C Baeza & G Fuentes

**21.- Bases metodológicas para el análisis de diversidad genética a través de marcadores moleculares para *Adesmia bijuga* Phil., una especie endémica de la Región del Maule con problemas de conservación**  
Guerra F, P Gómez, A Gutiérrez, C Peña & S Hahn

**22.- Germinación simbiótica y asimbiótica en dos orquídeas endémicas de Chile**  
Lara S, G Pereira, V Albornoz, L Muñoz-Tapia, C Atala

**23.- Análisis colorimétrico y morfométrico de los tépalos florales en *Alstroemeria presliana* Herbert**  
Finot VL, Baeza CM, Ruiz E, Fuentes G, Carrasco P, Melín P

**24.- Estudios morfológicos y moleculares en *Proustia* Lag., (Nassauvieae, Asteraceae)**  
Sancho G, L Katinas L, A Moreira-Muñoz & JN Viera Barreto

Domingo 25 Octubre

## Sesiones libres 2: Botánica aplicada - Fisiología y Ecofisiología

**Presidente:** Dr. Cristian Atala (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)

**Horario:** 10:45-12:00 hrs.

**Retención del particulado atmosférico por tres especies leñosas ornamentales en Santiago**  
Guerrero-Leiva N, JA Figueroa, C Ortiz-Calderón, SA Castro & M Rubio

**Fijación biológica de nitrógeno en ecosistemas mediterráneos: Limitación de nutrientes y efectos antrópicos**  
Rodrigo Aguilera B; Cecilia Pérez B; Hernán Gaete O

***Haplopappus parvifolius*: Una nueva especie fitorremediadora del Norte de Chile**  
Valderrama A, DE Carvajal, L Letelier & FA Squeo

**Efecto del tamaño de semillas sobre la emergencia y el desempeño de plántulas de *Myrcianthes coquimbensis***  
Carvajal DE, P García-Guzmán, AP Loayza & FA Squeo

## Sesiones libres 3: Sistemática y Evolución Vegetal - Taxonomía y Paleobotánica

**Presidente:** Dra. Paola Jara-Arancio (Instituto de Ecología y Biodiversidad, Universidad de Chile)

**Horario:** 15:00-16:45 hrs.

**El complejo *Alstroemeria diluta* (Alstroemeriaceae) en Chile desde una perspectiva citológica**  
Baeza C, E Ruiz, V Finot, P Carrasco, P Novoa & M Rosas

**Variabilidad en número de órganos florales entre representantes de *Eucryphia* Cav. (Cunoniaceae)**  
Bull-Hereñu K, L Ronse de Craene, D Penneckamp & F Pérez

**Contribución de la filogenia molecular y la morfología a la definición de relaciones taxonómicas en el clado *Conanthera* Ruiz & Pav., *Tecophilaea* Bertero ex Colla y *Zephyra* D. Don (Tecophilaeaceae) endémico de Chile**  
Román M, R Urbina-Casanova, P Ramírez & RA Scherson

**Metodología para estimar la densidad de venas de dicotiledóneas leñosas chilenas**  
Salinas F & LF Hinojosa

**Cambios en la composición y diversidad florística asociados al clima: El caso de la Formación Navidad**  
Pino JP, NM Gutiérrez & LF Hinojosa