

# IV REUNIÓN BINACIONAL DE ECOLOGÍA

## Interacción, Espacio, Tiempo

8 al 13 de agosto 2010  
Buenos Aires, Argentina



### SIMPOSIO

Martes 10 de agosto  
9:00 hs

## EVOLUCIÓN DE RASGOS QUE MEDIAN LAS INTERACCIONES PLANTA–ANIMAL

Lomáscolo, Silvia B. (IADIZA, CCT Mendoza, CONICET)  
Amico, Guillermo (Lab Ecotono, INIBIOMA, UN Comahue-CONICET)

Las ventajas ecológicas de las interacciones mutualistas planta–animal son indiscutibles ya que, por ejemplo, sin polinizadores muchas plantas no producirían semillas, y sin dispersores de semillas la alta mortalidad de semillas y plántulas bajo la planta madre podría afectar severamente algunas poblaciones de plantas. La dependencia de las plantas de sus mutualistas lleva a la evolución de rasgos que les permite atraer y comunicarse con los animales. En este simposio discutiremos sobre el rol de compuestos secundarios como mediador de diferentes interacciones interespecíficas; de la evolución del color en flores y frutos como producto de la interacción con los animales mutualistas, de la integración funcional de rasgos florales que median la interacción de flores y polinizadores, y del rol de la restricción genética vs. la selección natural en la evolución floral. Nuestra principal motivación para la realización de este simposio, es el hecho que en la XXIII Reunión Argentina de Ecología en San Luis en 2008 menos de un 5% de los trabajos presentados tuvieron un enfoque evolutivo. Creemos que es imprescindible complementar los estudios ecológicos con enfoques evolutivos ya que no sólo es importante entender cómo las interacciones planta–animal *mantienen* la biodiversidad, sino también cómo la *generan*. El estudio evolutivo de los rasgos que median las interacciones planta–animal nos permite entender los mecanismos generadores de biodiversidad y proveer de argumentos de fondo para la conservación de las interacciones.

The role of capsaicin in mediating plant–animal interactions in chilies (*Capsicum*)

**Levey, Douglas J.** Department of Biology, University of Florida [dlevey@ufl.edu](mailto:dlevey@ufl.edu)

We apply an evolutionary perspective to the question: “Why are chilies hot?” Based on experiments with wild chilies, there are at least several answers: capsaicin selectively deters consumption of chilies by seed predators, protects seeds against fungal attack, and increases seed dispersal distance

Convergencia de señales en frutos: ¿resultado de la selección natural por frugívoros?

**Lomáscolo, Silvia B.** IADIZA, CCT Mendoza, CONICET [Slomascolo@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:Slomascolo@mendoza-conicet.gov.ar)

El color de frutos actúa como señal a la que los frugívoros responden. Aves y primates pueden diferenciar frutos en base a su color y actúan como una fuerza de selección. Esto se demuestra por la convergencia de color en plantas dispersadas por los mismos frugívoros

Interacción planta–animal y procesos de especiación en el género *Tristerix* (Loranthaceae)

**Amico, Guillermo C.** Lab Ecotono, INIBIOMA, UN Comahue-CONICET [guilleamico@gmail.com](mailto:guilleamico@gmail.com)

Las relaciones filogenéticas son la base para el estudio de radiación de las especies. Combinando estimaciones de tiempo de divergencia con las relaciones mutualistas y geográficas se evaluaron posibles escenarios de especiación en el género de muérdago *Tristerix*

Restricciones ecológicas y genéticas sobre la evolución floral

**Medel, Rodrigo** Depto. Ecología, Fac. de Ciencias, Univ. de Chile [rmedel@uchile.cl](mailto:rmedel@uchile.cl)

Se evalúa el papel de restricciones ecológicas y genéticas sobre la evolución floral en *Mimulus luteus*. Los resultados indican que restricciones genéticas sobre los rasgos florales desaceleran la tasa de ganancia en *fitness* esperada por selección mediada por polinizadores en condiciones naturales

Biomecánica floral e integración funcional en flores de leguminosas papilionoideas

**Cocucci, Andrea A.** Instituto Multidisc. de Biol. Vegetal, CONICET [aacocucci@gmail.com](mailto:aacocucci@gmail.com)

Al adoptar una perspectiva biomecánica ha sido posible distinguir y cuantificar aspectos funcionales de flores papilionadas y arrojar luz sobre aspectos morfológico-funcionales. Así es posible explicar parte de la complejidad estructural de esta arquitectura como integrada por módulos intraflorales