

# Resumen de la II Reunión del grupo de trabajo de biología y evolución floral. ECOFLOR

F. X. Picó<sup>1</sup>, J. Bosch<sup>2</sup>

(1) Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Barcelona, 08193 Bellaterra (Barcelona)

(2) Unidad de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Barcelona, 08193 Bellaterra (Barcelona)

---

La morfología floral es un rasgo clave de las plantas que afecta en gran medida a la ecología y la evolución de las interacciones entre plantas y animales. La simetría floral, por ejemplo, tiene grandes implicaciones evolutivas ya que las flores bilaterales tienden a ser visitadas por polinizadores más especialistas que las flores con simetría radial y que puede resultar en un aumento del éxito reproductivo de la planta. De este modo, la evolución de flores bilaterales a partir de formas radiales es un evento que ha ocurrido unas cuantas veces en la historia evolutiva de las plantas con flor. Por esta razón, entender todos los factores ambientales (el gradiente ambiental a lo largo del rango de distribución), bióticos (interacciones con polinizadores, pero también con depredadores y dispersores de semillas) y genéticos (la base genética y los mecanismos celulares que generan variabilidad floral) que expliquen la gran variabilidad en morfología floral observada representa el objeto de estudio de muchos investigadores.

En España, investigadores de diferentes universidades y centros de investigación con formaciones y líneas de trabajo distintas, pero todas con el denominador común de la biología, ecología y evolución floral, recientemente han creado el grupo de trabajo ECOFLOR, que nació en el seno de la AEET (Barcelona, julio de 2003), con la intención de consolidar una red de investigadores españoles interesados en la biología y evolución floral y para crear un foro de intercambio de ideas y conocimientos sobre estos temas en nuestro país. En la actualidad, el grupo cuenta con más de 20 investigadores de más de 12 centros de investigación y universidades españolas. El coordinador del grupo es el Dr. Luis Navarro (Universidad de Vigo).

La actividad principal del grupo es la de organizar una reunión anual de carácter informal en alguno de los centros participantes. En el primer día de la reunión se imparten charlas por los participantes que lo desean sobre diferentes temas de investigación de interés común. En el segundo día de la reunión se discute la organización del grupo y se proyectan futuras reuniones entre otras actividades.

En el presente informe presentamos lo que dio de sí la II reunión de ECOFLOR que tuvo lugar en Barcelona los días 17 y 18 de febrero de 2005 y que estuvo organizada por los Drs. F. Xavier Picó (CREAF) y Jordi Bosch (Universidad Autónoma de Barcelona). Un total de 31 participantes de 17 centros de investigación españoles asistieron a la presente edición de ECOFLOR (**Tabla 1**).

**Tabla 1.** Lista de participantes (por orden alfabético) y afiliaciones.

<b>Nombre</b>	<b>Afiliación</b>
Arroyo, Juan	Universidad de Sevilla (Sevilla)
Bartomeus, Ignacio	Universidad Autónoma de Barcelona (Barcelona)
Blanché, César	Universidad de Barcelona (Barcelona)
Bosch, Jordi	Universidad Autónoma de Barcelona (Barcelona)
Bosch, María	Universidad de Barcelona (Barcelona)
Castro, Silvia	Universidad de Vigo (Pontevedra)
Cubas, Pilar	Centro Nacional de Biotecnología (Madrid)
Escudero, Adrián	Universidad Rey Juan Carlos (Madrid)
Ferrero, Victoria	Universidad de Vigo (Pontevedra)
García, Cristina	Estación Biológica de Doñana (Sevilla)
García, María Begoña	Instituto Pirenaico de Ecología (Zaragoza)
Gómez, José María	Universidad de Granada (Granada)
Herrero, María	Estación Experimental de Aula Dei (Zaragoza)
Iriondo, José María	Universidad Politécnica de Madrid (Madrid)
Medina, José Luis	Universidad de Cádiz (Cádiz)
Méndez, Marcos	Universidad Rey Juan Carlos (Madrid)
Navarro, Luis	Universidad de Vigo (Pontevedra)
Ojeda, Fernando	Universidad de Cádiz (Cádiz)
Orellana, María Renée	Universidad de Barcelona (Barcelona)
Pérez, Rocío	Universidad de Sevilla (Sevilla)
Picó, F. Xavier	Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (Barcelona)
Rodríguez, Francisco	Universidad de Sevilla (Sevilla)
Rodríguez-Gironés, Miguel	Estación Experimental de Zonas Áridas (Almería)
Sánchez, José María	Universidad de Vigo (Pontevedra)
Santamaría, Luis	Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (Mallorca)
Torices, Rubén	Universidad Rey Juan Carlos (Madrid)
Torres, Elena	Universidad Politécnica de Madrid (Madrid)
Traveset, Anna	Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (Mallorca)
Valido, Alfredo	Estación Biológica de Doñana (Sevilla)
Vargas, Pablo	Real Jardín Botánico de Madrid (Madrid)
Verdú, Miguel	Centro de Investigaciones sobre Desertificación (Valencia)

Uno de los objetivos de la reunión era abrir el grupo a investigadores consolidados que trabajan en temas relacionados con la biología y la evolución floral pero que representan en mayor o menor medida lagunas de conocimiento para el grupo. Además, los estudiantes de doctorado de algunos de los miembros de ECOFLOR fueron también invitados para explicar sus proyectos de tesis y conocer el grupo. Las charlas abarcaron un amplio espectro de temas relacionados con la biología y evolución floral (Tabla 2) despertando el interés de todos los participantes y originando interesantes discusiones.

**Tabla 2.** Relación de ponentes (por orden de presentación) y títulos de las charlas.

Expertos invitados

- **M. Herrero:** Fisiología de la reproducción vegetal.
- **P. Vargas:** Filogenias moleculares: ¿son la panacea para reconstruir la historia evolutiva de las especies?
- **P. Cubas:** Genética funcional de morfología y desarrollo de flores.

Estudiantes de doctorado

- **R. Torices:** Evolución de los sistemas sexuales no hermafroditas en Asteraceae.
- **R. Pérez:** Polimorfismos florales: un viaje con retorno.
- **J. L. Medina:** Análisis funcional del dimorfismo en la especie androdioica *Phillyrea angustifolia* L. Oleaceae).
- **V. Ferrero:** La ecología y evolución del polimorfismo floral en *Lithodora*.
- **F. Rodríguez:** Factores determinantes de la fecundidad en poblaciones relictas de laurel (*Laurus nobilis* L.).
- **C. García:** Interacciones planta-animal: Efectos espaciales, demográficos y genéticos de la dispersión de polen y semilla por animales en paisajes heterogéneos.

Integrantes de ECOFLOR

- **M. Rodríguez-Gironés:** Evolución de la morfología floral y las defensas contra parásitos florales.
- **J. M. Gómez:** Selección natural sobre la forma floral en *Erysimum*: Aplicación de las técnicas de morfometría geométrica al estudio de la evolución floral.
- **A. Valido:** Polinización en islas.
- **M. Méndez:** Costes directos e indirectos de las flores (una idea).
- **M. B. García:** (Eco)flor, el principio de una larga historia...
- **F. X. Picó:** Variabilidad floral y molecular en *Collinsia verna* (Plantaginaceae).
- **J. Bosch:** European Pollinator Initiative.

En el segundo día de la reunión, se trataron temas relacionados con la organización del grupo. En general, se acordó que el actual formato para la reunión anual de ECOFLOR es el más adecuado dado que permite una gran interacción entre todos los participantes. La próxima reunión se anunciará en su momento. Todas las personas interesadas en formar parte del grupo pueden darse de alta en la lista de distribución de ECOFLOR visitando la página web del grupo de trabajo (<http://webs.uvigo.es/webecoflor/>). A través de la lista de distribución, se anuncian actividades futuras y se comparte información que puede ser de interés para los miembros del grupo.

Los organizadores de la II reunión del grupo de trabajo ECOFLOR agradecen a la Societat Catalana de Biologia, el Institut d'Estudis Catalans, la Residencia de Investigadores del CSIC de Barcelona y a la Asociación Española de Ecología Terrestre por todo su apoyo logístico. En especial, los organizadores agradecen a Mariàngels Gallego y Maite Sánchez (secretarias de la Societat Catalana de Biologia) su dedicación para la organización del evento.