

EDITORIAL

El equipo editorial de *Encuentros en la Biología* quiere disculparse ante los lectores por el retraso de un trimestre en la aparición de este ejemplar. Circunstancias ajenas a nuestra voluntad lo han causado. En efecto, cuando a principios de mayo de 2012 estaban ya seleccionados los contenidos de lo que debería haber sido el número 138 y el proceso de edición ya había comenzado, recibimos la notificación oficial de que el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Málaga dejaba de subvencionar la edición impresa de nuestra revista. Esta grave circunstancia sobrevenida nos obligó a detener la edición del número 138 y a entrar en un proceso de reflexión que continúa. Para no

prolongar la espera de nuestros lectores, hemos decidido preparar y publicar la versión electrónica de este ejemplar doble *Encuentros en la Biología* 138-139 en verano de 2012. Mientras tanto, estamos procediendo a renovar nuestro comité editorial. El primer cambio es la renuncia del Dr. Salvador Guirado a continuar figurando como Director de la publicación. No podemos sino agradecer profundamente el continuado apoyo que el Dr. Guirado ha dado durante 20 años a una revista que, como Editor fundador, él contribuyó a crear. En un Editorial extraordinario en páginas interiores (configurado a partir de nuestra respuesta oficial a la notificación del Vicerrectorado) defendemos el doble lema de nuestra portada: *La divulgación también es*

ciencia. La divulgación también es educación. Para este número doble hemos conseguido permiso de la Federación Americana de Sociedades de Biología Experimental (FASEB) para reproducir las imágenes premiadas en el concurso 2012 *Bio-Art*, configurando así una versión expandida de nuestra sección *La imagen comentada*, que además cuenta con la aportación de Josefa Pérez Rodríguez que acompaña a este Editorial. En la selección de artículos de este doble ejemplar hemos apostado por autores jóvenes (incluyendo estudiantes de licenciatura)

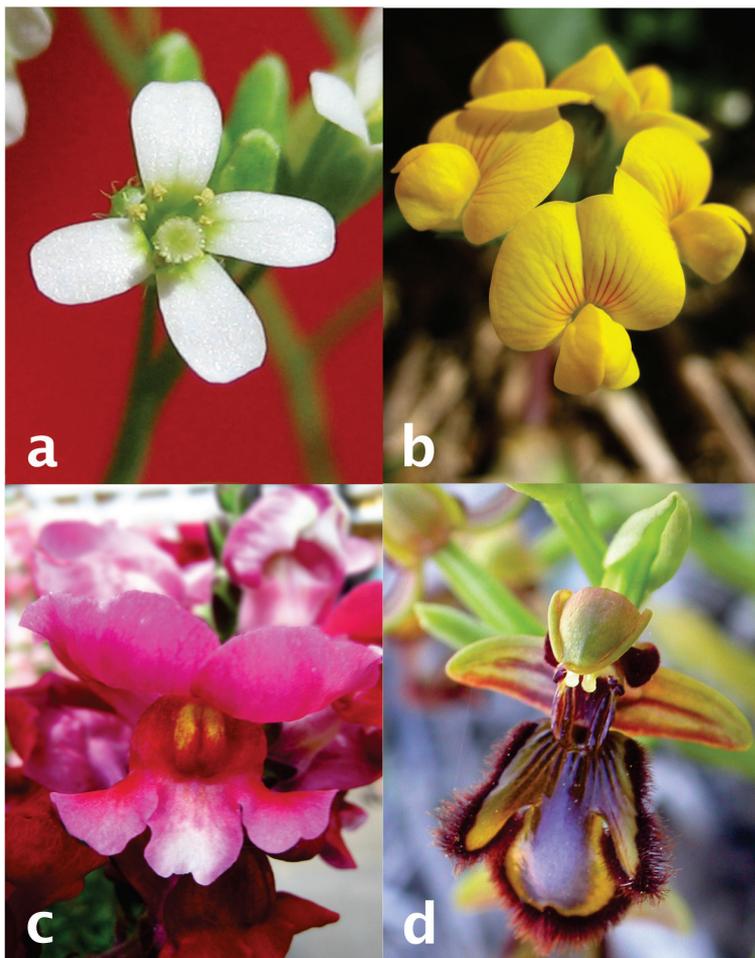
Los co-editores



LA IMAGEN COMENTADA

Adaptaciones de plantas a sus polinizadores.

Las angiospermas son el grupo de especies terrestres que ha experimentado la mayor radiación adaptativa tras su aparición, fenómeno al que Darwin se refirió como un "misterio abominable". Se piensa que uno de los factores más relevantes asociados a esta diversificación es la adaptación de las plantas a sus polinizadores, dando lugar a una gran diversidad en el tamaño, forma, color y aroma de los órganos florales. Cualquier combinación particular de estas características en relación a polinizadores específicos es conocida como *síndrome de polinización*. *Arabidopsis* (a) tiene gran capacidad de autopolinización, por ello sus flores no presentan características especialmente atractivas para ningún grupo de polinizadores: es pequeña, color pálido, no produce néctar ni aroma. Como los pájaros tienen un espectro de visión similar al nuestro, las plantas polinizadas por pájaros suelen tener flores de colores vivos, como el naranja o el rojo. Sin embargo, estos colores pasan desapercibidos para muchos insectos cuyo espectro de visión está desplazado hacia la zona del UV, los cuales muestran preferencia por el amarillo o el magenta. Además del color amarillo, la flor de *Lotus* (b) ha desarrollado simetría bilateral, lo que proporciona al insecto información sobre la mejor orientación para aproximarse a ella. Una forma drástica de proteger el polen en las flores de *Antirrhinum* (c) se consigue cerrando completamente la corola mediante la elevación del pétalo ventral. Sólo un insecto lo suficientemente pesado, como una abeja del género *Bombus*, puede vencer el cierre al posarse sobre él y así acceder al polen y al néctar. El caso más sofisticado en la adaptación a un polinizador lo representan las llamadas "orquídeas abeja", del género *Ophrys* (d), que urden el engaño más elaborado: no sólo consiguen mimetizar el aspecto físico y el olor de las feromonas del insecto hembra para atraer al macho, sino que aprovechan el breve espacio de tiempo en el que únicamente éste es sexualmente maduro (*e inexperto!!!*), hasta que también empiezan a serlo las hembras de la especie.

**M^a Josefa Pérez Rodríguez**

Profesora Titular, Departamento de Biología Molecular y Bioquímica (Universidad de Málaga)