

Un estudio confirma la coevolución entre insectos polinizadores y narcisos

Investigadores de la Universidad de Sevilla han comprobado como los insectos polinizadores, especialmente los de lengua larga, han influido en la forma floral de dos especies de narcisos en los dos extremos del Mediterráneo. El estudio se ha publicado en la revista científica más antigua del mundo.

UCC+i US

11/8/2014 11:05 CEST



Flores de *Narcissus papyraceus* (a) de Andalucía y norte de África y de *Narcissus tazetta* (b) de Israel. / R. Santos-Gally

Miembros del grupo de investigación [Ecología, Evolución y Conservación de Plantas Mediterráneas](#) de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla han analizado cómo los insectos polinizadores han influido en la evolución conjunta de la forma floral de dos especies de narcisos mediterráneos: *Narcissus papyraceus*, que se distribuye por Andalucía y el norte de África, y *Narcissus tazetta* de Israel.

La evolución de la forma floral ha ido de forma independiente en narcisos de los dos extremos del Mediterráneo

En ambas especies, las poblaciones con polinizadores de lengua larga muestran una mayor integración fenotípica o de sus rasgos que aquellas con los polinizadores de lengua corta. El trabajo también muestra que la evolución conjunta de la forma floral ha ocurrido de forma independiente en las dos especies separadas geográfica y filogenéticamente, en los extremos de la cuenca mediterránea.

Aunque la adaptación de la forma floral conjunta debe tener necesariamente una base genética, aun inexplorada, los investigadores han determinado que los procesos históricos poblacionales y sus consecuencias genéticas han tenido poco que ver en los patrones detectados.

Por el contrario, el estudio apoya un proceso de selección natural en el que el agente responsable es una polinización particularmente eficaz. La investigación se suma a otras que ponen de manifiesto cómo las interacciones entre plantas y animales pueden ser determinantes de adaptaciones particulares, aunque en ocasiones éstas se diluyen gracias a cambios en los organismos interactuantes, en este caso los polinizadores.



Insectos polinizando flores de *Narcissus papyraceus* al tomar polen (derecha, mosca de la familia Syrphidae) y néctar de la base del tubo floral (izquierda, mariposa de la familia Pieridae). / R.

Santos-Gally

La revista científica más antigua del mundo

El artículo ha salido en *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, la revista científica más antigua del mundo. Se publica ininterrumpidamente desde el 6 de marzo de 1665 y abarca todos los campos de la Biología. En esta revista aparecieron artículos de autores como Charles Darwin, Alexander Fleming, James Watson o Francis Crick. En la actualidad sólo publica trabajos por invitación en volúmenes dedicados a un único tema, que en este caso la integración fenotípica y modularidad en plantas y animales.

El estudio reúne datos de varios de los proyectos del equipo, desde la estancia postdoctoral del autor senior en Israel, hasta resultados recientes de las tesis doctorales de las autoras, realizadas en el marco de distintos proyectos de los planes de investigación estatales, andaluces y de la Universidad de Sevilla.

Referencia bibliográfica

Pérez-Barrales R, Simón-Porcar VI, Santos-Gally R, Arroyo J. 2014. Phenotypic integration in style dimorphic daffodils (*Narcissus*, Amaryllidaceae) with different pollinators. *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 369: 20130258.
<http://dx.doi.org/10.1098/rstb.2013.0258>

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

NARCISOS | INSECTOS | POLINIZACIÓN | FLORES |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

