

# Las flores que conquistaron a Darwin

El grupo de Ecología y Evolución de Plantas estudia las orquídeas de las islas del Caribe para conocer su historia evolutiva y contribuir a la conservación de la biodiversidad

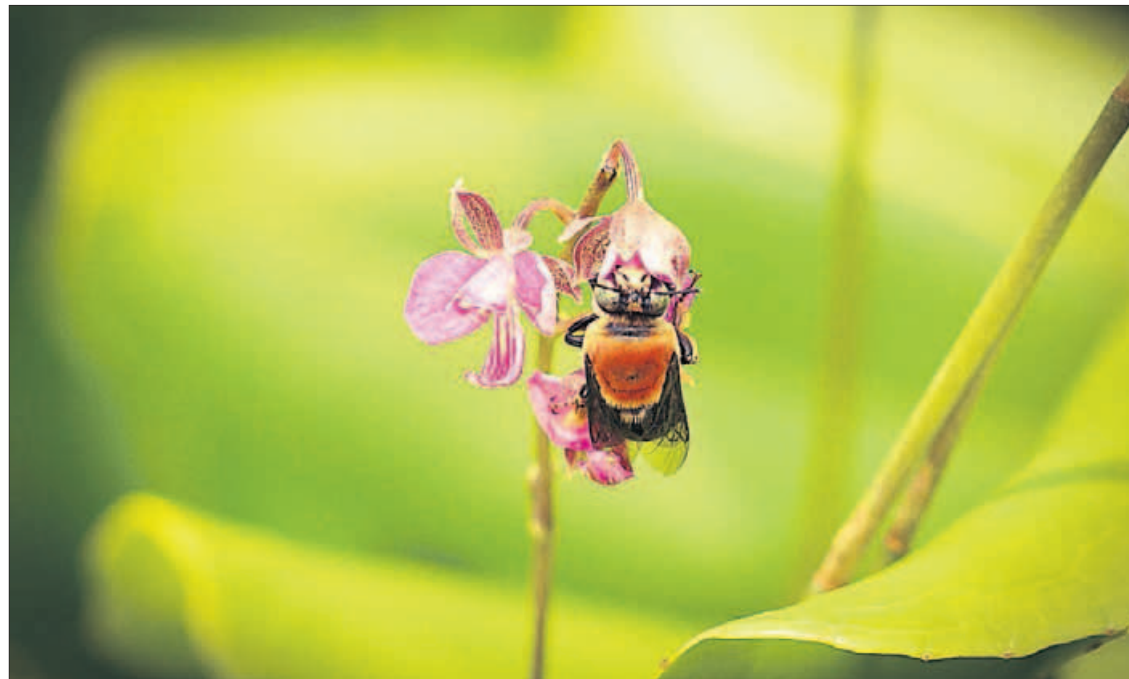
S. PENELAS

Tres años después de publicar "El origen de las especies", Darwin dedicó su segunda obra a la exuberancia y profusión de formas y colores de la que hacen gala las orquídeas para demostrar sus teorías evolutivas. El atractivo de estas plantas es aun más singular en las islas tropicales, donde han surgido y vivido aisladas del resto del mundo. El grupo vigués que lidera el biólogo Luis Navarro participa hasta mediados de junio en una campaña en las Antillas mayores -Puerto Rico, La Española, Cuba y Jamaica- para descubrir estas especies endémicas y contribuir con ello a la conservación de "un legado biológico único" que ayudará a la comunidad científica a mantener la biodiversidad del planeta frente al cambio global.

"Queremos entender cómo se han originado o evolucionado las características singulares de estas preciosas plantas en ambientes frágiles y con recursos limitados. Con este proyecto pretendemos, en definitiva, entender un poco más acerca de cómo y por qué se originan las diferentes especies de organismos en el planeta, cómo se mantienen y por qué se extinguen", explica el responsable del Laboratorio de Ecología y Evolución de Plantas.

Navarro se ha desplazado al Caribe con los investigadores de su equipo Ángel Vale, uno de los mejores especialistas y conocedores de orquídeas americanas del mundo, y José María Sánchez. El grupo ya ha descubierto tres nuevas especies en Cuba en los últimos años -una de ellas bautizada como *Encyclia navarroi*- y ahora estudia las correspondientes a la Alianza *Broughtonia*.

Se trata de uno de los pocos grupos de plantas con flores que ha evolucionado completamente en el Caribe y se caracteriza por una "extraordinaria" diversidad ecológica. Inclu-



Algunas orquídeas, como esta del género *Tetramicra*, solo son polinizadas eficientemente por ciertas abejas.



Algunas orquídeas viven en los acantilados.

ye especies "muy raras y difíciles de encontrar": unas crecen sobre otras plantas o rocas, otras pueden vivir en semidesiertos o humedales y algunas ponen a prueba la agilidad de los biólogos vigueses, que deben acceder a los acantilados de los islotes donde habitan para analizar sus características.

Las condiciones ambientales,

muy diferentes entre las islas y también dentro de cada una de ellas, explicarían algunas de las adaptaciones de las diferentes orquídeas, pero los expertos también apuntan al papel de los polinizadores. Algunas ofrecen néctar como recompensa a las avispas y abejas de diferentes tamaños que fecundan sus flores, pero la mayoría de ellas no realizan es-



Iván Rodríguez, obteniendo material para el vídeo.

ta gratificación e incluso llegan a imitar en su apariencia a otras especies de plantas que sí lo hacen. Entre las víctimas de este embuste también se encuentran los colibríes.

"La diversidad en morfología y color de las flores, así como en la producción o no de recompensa para los visitantes, se corresponde con la diversidad de polinizadores que pre-

senta este grupo", apunta Navarro.

La expedición viguesa se completa con Iván Rodríguez, uno de los artistas digitales que elaboran los vídeos en 3D sobre los proyectos del grupo a través de la iniciativa Divulgare. Su misión en el Caribe es la de obtener el material necesario para difundir los hallazgos y resultados de la campaña a través de una pieza audiovisual que pueda ser utilizada por instituciones académicas y también en diferentes niveles de enseñanza y en la educación ambiental del público en general.

"De esta forma, su impacto llegará también a la población y contribuirá a que los habitantes de las comunidades locales aprecien el valor intrínseco de las especies de plantas y, en general, de la biodiversidad que les rodea. Los vídeos, en un lenguaje visualmente atractivo, son la manera de hacer partícipes a todos los contribuyentes del conocimiento que se genera en nuestros estudios", subraya.

## El equipo también recoge imágenes para grabar un vídeo sobre sus hallazgos

El grupo Divulgare ya acumula un importante palmarés en este cometido. Su último trabajo "La salud de nuestros océanos" recibió hace unas semanas la distinción al mejor documental de cine de animación en temáticas submarinas dentro de la II Muestra de Agüimes, en Canarias.

El proyecto sobre las orquídeas de la Alianza *Broughtonia* cuenta con 97.000 euros de financiación durante dos años dentro del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia del Ministerio de Economía.

El Laboratorio de Ecología y Evolución suma una gran experiencia en el estudio de plantas raras o peculiares en el Caribe, Chile, Sudáfrica o el Mediterráneo y siempre mantiene colaboraciones con otros grupos de investigación y ONG de las regiones a las que se desplazan.



**galicia**  
o bo camiño

+ información en:  
[www.turgalicia.es](http://www.turgalicia.es)



**4ª XORNADAS  
DE PORTAS ABERTAS  
NAS RUTAS DOS VIÑOS  
DE GALICIA**



**Sábado 30 e  
Domingo 31 de Maio**

**MONTERREI, RIBEIRA SACRA  
E VALDEORRAS**

**Sábado 6 e  
Domingo 7 de Xuño**

**RÍAS BAIXAS E RIBEIRO**









**XUNTA  
DE GALICIA**