

Nuevo proyecto sobre radiaciones evolutivas en Asia

Drs. Alfonso Susanna, Jordi López-Pujol & Noemí Montes-Moreno
Publicado el **27/07/2016**

El proyecto “Radiaciones alpinas de tipo insular en Asia: los casos de *Saussurea* y *Jurinea* en la Meseta Himalayo-Tibetana y el Tian Shan” ha sido concedido por el Ministerio de Economía y Competitividad a la línea de investigación Biodiversidad y Evolución de Plantas del Instituto Botánico de Barcelona (IBB).

Las radiaciones evolutivas son procesos en los que muchas especies o linajes evolucionan a partir de un ancestro común en un período de tiempo corto. Muchas de estas radiaciones en plantas han sido provocadas por los levantamientos de montañas.

La región montañosa del Himalaya-Qinghai-Tíbet, en el oeste de China, es considerada uno de los principales focos de biodiversidad del mundo gracias a su riqueza en especies y endemismos. Sin embargo, ha recibido mucha menos atención por parte de los biólogos evolutivos que otras áreas como los Andes o las principales cadenas montañosas de Europa, probablemente debido a su acceso más difícil y a la falta de datos disponibles. Esta región se caracteriza por presentar grandes desniveles en distancias muy cortas como consecuencia de la colisión de las placas de la India y Eurasia y, por lo tanto, es ideal para estudiar los procesos de diversificación de las especies en las regiones montañosas.

La investigación se centrará en el grupo *Saussurea-Jurinea* (familia *Compositae*), de unas 550 especies en total repartidas en unos 18 géneros, y permitirá dar respuesta a diversas cuestiones relativas a la evolución de este grupo en este territorio: por ejemplo, comparar la tasa de diversificación en las especies alpinas del grupo *Saussurea-Jurinea* con las de sus parientes de tierras bajas, analizar cuáles han sido los factores que han impulsado las radiaciones evolutivas, y esclarecer cuántos de estos procesos de radiación se han producido y si se han producido o no al mismo tiempo.



De izquierda a derecha: *Jurinea macrocephala*, *Jurinea olgae* y *Modestia darwasica*



**institut
botànic**
de Barcelona

Parc de Montjuïc
Passeig del Migdia, s/n
08038 Barcelona

T [+34] 93 289 06 11
F [+34] 93 289 06 14

www.ibb.bcn-csic.es
infoibb@ibb.csic.es

Para llevar a cabo este proyecto se muestrearán especies del grupo *Saussurea-Jurinea* en las montañas de Tian Shan y Himalaya-Qinghai-Tíbet y se utilizarán técnicas de biología molecular de última generación y análisis filogenéticos y biogeográficos.

Los resultados que se deriven de este proyecto constituirán una contribución muy importante al estudio de las radiaciones alpinas en la región Himalaya-Qinghai-Tíbet, y podrían abrir un camino metodológico para el análisis de grandes radiaciones de especies en otros grupos