



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](http://www.ibb.bcn-csic.es)  
[infoibb@ibb.csic.es](mailto:infoibb@ibb.csic.es)

## Nou projecte sobre radiacions evolutives alpines a Àsia

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

El projecte “Radiaciones alpinas de tipo insular en Asia: los casos de *Saussurea* y *Jurinea* en la Meseta Himalayo-Tibetana y el Tian Shan” ha estat concedit pel *Ministerio de Economía y Competitividad* a la línia de recerca Biodiversitat i Evolució de Plantes de l’Institut Botànic de Barcelona (IBB).

Les radiacions evolutives són processos en els quals moltes espècies o llinatges evolucionen a partir d’un ancestre comú en un període de temps curt. Moltes d’aquestes radiacions en plantes han estat provocades pels aixecaments de muntanyes.

La regió muntanyenca de l’Himàlaia-Qinghai-Tibet, a l’oest de Xina, és considerada un dels principals focus de biodiversitat del món gràcies a la seva riquesa en espècies i endemismes. No obstant, ha rebut molta menys atenció dels biòlegs evolutius que altres àrees com els Andes o les principals cadenes muntanyoses d’Europa, probablement a causa del seu accés més difícil i de la manca de dades disponibles. Aquesta regió es caracteritza per presentar grans desnivells en distàncies molt curtes com a conseqüència de la col·lisió de les plaques de l’Índia i Euràsia i, per tant, és ideal per a estudiar els processos de diversificació de les espècies a les regions muntanyoses.

La recerca es centrarà en el grup *Saussurea-Jurinea* (família *Compositae*), d’unes 550 espècies en total repartides en uns 18 gèneres, i permetrà donar resposta a diverses qüestions relatives a l’evolució d’aquest grup en aquest territori: per exemple, comparar la taxa de diversificació en les espècies alpines del grup *Saussurea-Jurinea* amb les dels seus parents de terres baixes, analitzar quins han estat els factors que han impulsat les radiacions evolutives, i aclarir quants d’aquests processos de radiació s’han produït i si s’han produït o no al mateix temps.



D’esquerra a dreta: *Jurinea macrocephala*, *Jurinea olgae* i *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](http://www.ibb.bcn-csic.es)  
[infoibb@ibb.csic.es](mailto:infoibb@ibb.csic.es)

Per a dur a terme aquest projecte es mostrejaran espècies del grup *Saussurea-Jurinea* a les muntanyes de Tian Shan i Himàlaia-Qinghai-Tibet i s'utilitzaran tècniques de biologia molecular d'última generació i anàlisis filogenètiques i biogeogràfiques.

Els resultats que es derivin d'aquest projecte constituïran una contribució molt important a l'estudi de les radiacions alpines a la regió Himàlaia-Qinghai-Tibet, i podrien obrir un camí metodològic per a l'anàlisi de grans radiacions d'espècies en altres grups.