



La prestigiosa revista ***Plant Systematics and Evolution*** acaba de publicar en línia (31 de maig de 2011) l'article de **M.C.**

Martinell, A. Rovira, C. Blanché i M. Bosch

, membres del BioC

"Shift towards autogamy in the extremely narrow endemic

Aquilegia paui

and comparison with its widespread close relative

A. vulgaris"

en què es donen a conèixer els resultats sobre la recerca en sistemes reproductius i pol·linització del corniol dels Ports, amb una nova estratègia d'autogàmia, inesperada en una planta amb morfologia floral tan (aparentment) especialitzada en la pol·linització per insectes: no hi rep ni un sol visitant floral.

Corniol dels Ports (Aquilegia paui). Foto: M.C. Martinell

Aquests resultats són congruents amb els baixos nivells de diversitat genètica detectats i hom assumeix que l'autogàmia es converteix, així, en un mecanisme d'aïllament respecte al corniol comú (*Aquilegia vulgaris*) que viu a poca distància, al mateix Massís del Port i aporta informacions rellevants per a la gestió d'aquest endemisme del sud de Catalunya, totes les poblacions del qual són preservades al Parc Natural del Port i legalment protegides per decret 172/2008. L'estudi s'ha dut a terme amb el suport del projecte de recerca CGL2007-60475 del MEC i del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.

A continuació s'ofereix el resum i l'enllaç a l'article:

RESUM

Martinell, M.C., A. Rovira, C. Blanché & M. Bosch (2011). Shift towards autogamy in the extremely narrow endemic *Aquilegia paui* and comparison with its widespread close relative *A. vulgaris* (Ranunculaceae). *Plant Systematics and Evolution*. DOI: 10.1007/s00606-011-0463-x.
[Enllaç](#)

Aquilegia paui is an extremely narrowly endemic species from the northeastern Iberian Peninsula. It is restricted to a few populations with a reduced number of individuals living in summit rock cliffs. It is studied and compared to the widespread *Aquilegia vulgaris* to assess differences in their breeding system and pollination ecology, expected by their differences in flower morphology and by their habitat divergence. Pollinator exclusion experiments showed the capacity of *A. paui* to reach a full seed set in the absence of pollinators, whereas *A. vulgaris* notably reduced its reproductive success under these conditions. At the same time, no insect visits were detected in *A. paui*, whereas *A. vulgaris* was frequently visited, mainly by bumblebees and flies. Thus, an evolutionary shift toward autogamy in *A. paui* is discussed in relation to enhanced reproductive assurance. Additionally, we address reproductive isolation mechanisms that nowadays keep *A. paui* and *A. vulgaris* separated in spite of their ability to intercross and the existence of contact areas.

Més informació

- [Fitxa de la Planta del Mes \(Corniol dels Ports\)](#) - Portal BioC
- [Avaluació de l'estat de conservació \(**Oryx** \)](#) - Portal BioC