

## Dades del document

**Investigador:** Cao, David

**Data de publicació:** 2011-01-26

## Descripció

L'obra es publica originalment en llengua anglesa amb el títol ***The effects of cross and self-fertilisation in the vegetable kingdom*** l'any 1876. L'exemplar de la Biblioteca de l'Ateneu Barcelonès és una edició francesa de la parisenca *Reinwald* de 1877. La traducció anà a càrrec del botànic Édouard Marie Heckel (1843-1916), professor de la facultat de ciències de Grenoble i, poc després, de Marsella.

Darwin presenta un tractat sobre la reproducció de les plantes, resultat d'una llarga trajectòria d'experimentació centrada en els mecanismes de pol·linització i fecundació de desenes d'espècies. L'autor presenta evidències per demostrar els efectes negatius de l'endogàmia en la descendència, enfront dels resultats generalment positius de la fecundació creuada. Les seves conclusions estableixen que la pràctica reiterada de l'autofecundació acaba manifestant-se d'una forma perjudicial en els individus de les generacions subsegüents, amb afectacions en la seva alçada, pes, constitució i fecunditat. Darwin ja havia fet públiques conclusions en aquesta línia l'any 1862 amb la presentació a la *Linnean Society* d'un treball sobre la fertilització de les orquídiess.