Une Ã©tude montre la fertilisation par l'eau dans une plante Ã fleurs terrestre

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
July 2019

Des chercheurs chinois et canadiens ont dÃ©couvert une plante Ã fleurs terrestre pouvant utiliser la fertilisation par l'eau, un ancien mode de fÃ©condation considÃ©rÃ© comme ayant disparu.

La fertilisation par l'eau est trÃ¨s rÃ©pandue dans les premiÃ¨res plantes terrestres et est gÃ©nÃ©ralement considÃ©rÃ©e com ayant disparu au cours de l'Ã©volution des plantes Ã fleurs terrestres. Des chercheurs chinois de l'UniversitÃ© du Yunnan, du Jardin botanique tropical de Xishuangbanna et de l'AcadÃ©mie des sciences de Chine et des chercheurs canadiens de l'UniversitÃ© de Toronto ont Ã©tudiÃ© le mÃ©canisme de reproduction de la plante Cautleya gracilis. Il s'agit d'un type de plante subtropicale de gingembre qui peut produire deux types de pollen : granulaire et filiforme. Selon l'article publiÃ© dans la revueÂ New Phytologist, les jours ensoleillÃ©s, cette plante produit du pollen granulaire qui est ensuite transfÃ©rÃ© par les abeilles. Par temps pluvieux, le pollen granulaire forme sous l'effet de la pluie des masses filiformes qui peuvent faire germer des tubes de pollen agissant comme mÃ©diateur pour la fertilisation. Les chercheurs ont constatÃ© que les fleurs exposÃ©es Ã la pluie produisaient beaucoup plus de semences que celles protÃ©gÃ©es de la pluie, qui conservent le pollen granulaire. La fertilisation par l'eau est probablement adaptative dans les environnements de mousson subtropicale, et ces plantes utilisent ce type de fertilisation pour assurer la reproduction lorsque la pluie persistante empÃªche la pollinisation par les insectes, ont-ils notÃ©.

Xinhua