Les graines de pin maritime gardent en mémoire les changements de température

Dossier de

de /> la rédaction de H2o November 2024

Les graines de pin maritime gardent en mémoire les températures auxquelles elles ont été exposées pendant leur formation. Cette mémoire persiste aprÃ"s germination lors de la croissance des jeunes arbres pendant au moins 2 ans. C'est ce que montrent pour la premiÃ"re fois des scientifiques de l'INRAE, de l'Université d'Orléans, de l'Université de Perpignan, du CEA, de l'Institut technologique FCBA et de l'Université de Lisbonne. Cette mémoire est d'origine épigénétique, c'est-à -dire des modifications induites par l'environnement qui n'affectent pas la séquence ADN des gÃ"ne mais leur activité. Les chercheurs ont identifié 10 gÃ"nes qui accumulent de telles marques épigénétiques, impliqués dans des réponses de défense, d'adaptation et de développement de l'arbre. Cette étude, publiée dans Plant Physiol ouvre la possibilité de conditionner trÃ"s précocement les arbres à des variations de la température ou à d'autres facteurs environnementaux et leur permettre ainsi de s'adapter à un environnement changeant tout au long de leur vie.

INRAE