

Les graines de pin maritime gardent en mÃ©moire les changements de tempÃ©rature

Dossier de
 la rÃ©action de H2o
November 2024

Les graines de pin maritime gardent en mÃ©moire les tempÃ©ratures auxquelles elles ont Ã©tÃ© exposÃ©es pendant leur formation. Cette mÃ©moire persiste aprÃ¨s la 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'UniversitÃ© d'OrlÃ©ans, de l'UniversitÃ© de Perpignan, du CEA, de l'Institut technologique FCBA et de l'UniversitÃ© de Lisbonne. Cette mÃ©moire est d'origine Ã©pigÃ©nÃ©tique, c'est-Ã -dire des modifications induites par l'environnement qui n'affectent pas la sÃ©quence ADN des gÃ©nes mais leur activitÃ©. Les chercheurs ont identifiÃ© 10 gÃ©nes qui accumulent de telles marques Ã©pigÃ©nÃ©tiques, impliquÃ©es dans des rÃ©ponses de dÃ©fense, d'adaptation et de dÃ©veloppement de l'arbre. Cette Ã©tude, publiÃ©e dans *Plant Physiology*, ouvre la possibilitÃ© de conditionner trÃ¨s prÃécocement les arbres Ã des variations de la tempÃ©rature ou Ã d'autres facteurs environnementaux et leur permettre ainsi de s'adapter Ã un environnement changeant tout au long de leur vie.

INRAE