

Mathématiques et biologie pour prédire le futur des plantes face au changement climatique

LIEU: Cordoue

DURÉE: 1'56''

RÉSUMÉ: Des chercheurs de l'Université de Cordoue ont trouvé une formule pour décrire l'intérieur des feuilles des plantes et, grâce à celle-ci, prédire son comportement face aux changements du climat. Ils ont démontré que l'indice qui résulte de cette formule détermine le patron que suivent les cellules des plantes pour s'adapter au changement climatique.

VTR: Des scientifiques de l'Université de Cordoue ont participé à une recherche qui applique les mathématiques à la biologie pour prédire le comportement des plantes face au changement climatique. Une formule mathématique leur a permis de voir leur adaptation.

TOTAL RAFAEL VILLAR
Professeur d'Écologie UCO

"Avec cette formule mathématique nous pouvons prédire, à travers des différents composants du tissu de la feuille, quel va être le poids spécifique de la feuille. Et cela nous donne une idée pour savoir quelle espèce est adaptée à un climat sec ou à un climat moins stressant."

TOTAL MANUEL OLMO
Chercheur

"Nous voyons la composition de la feuille et avec cette composition nous analysons les données et nous voyons quel type de stratégie ont ces plantes pour s'adapter au changement."

La recherche, réalisée avec les universités de Californie, de Sidney et de Jülich, en Allemagne, analyse le poids des feuilles, leur grosseur et leur densité, comme clés d'adaptation des plantes au climat.

TOTAL MANUEL OLMO
Chercheur

"Nous avons vu qu'il existe deux stratégies, en général. Des plantes qui ont une stratégie plus acquisitive, qui essaient de profiter de la période favorable pour acquérir un taux de photosynthèse haut, pour essayer de grandir rapidement durant cette période favorable. Et une stratégie plus conservatrice qui, comme son nom l'indique, alors essaie d'avoir une croissance plus lente".

Depuis les arbres en environnement naturel jusqu'au laboratoire, la recherche a analysé le patron de comportement que suivent les cellules des plantes.

TOTAL RAFAEL VILLAR
Professeur d'Écologie UCO

"On prévoit que durant les 100 prochaines années, il va y avoir une augmentation de la température et de la sécheresse dans la zone méditerranéenne et cela peut nous permettre de savoir quelles espèces sont mieux adaptées à ce changement qui est irréversible dans ce sens plus ou moins."

Ceci est l'application des mathématiques et de la biologie, unies pour connaître le futur des plantes dans les différents écosystèmes de la Terre.

Pour obtenir plus d'informations ou traiter un litige appelez au +34 647 310 157
ou contactez-nous par mail à info@historiasdeluz.es