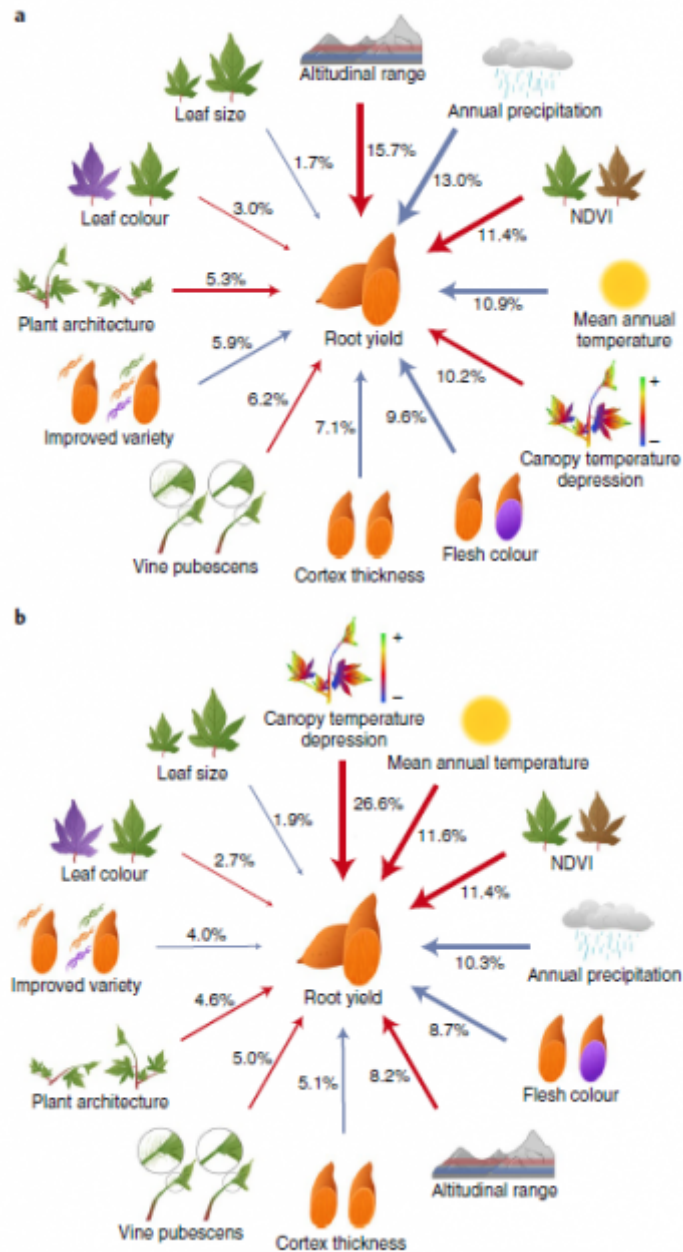


Patate douce, stress thermique et alimentation mondiale

10 novembre 2020

Un article récent de la revue *Nature Climate Change* présente les résultats d'une étude sur le rôle de la diversité génétique intraspécifique de la patate douce dans sa résistance au stress thermique. Les auteurs rappellent les atouts de ce tubercule pour répondre aux défis de la sécurité alimentaire des populations les plus vulnérables : sa haute valeur nutritionnelle et des besoins en main-d'œuvre moins conséquents que pour d'autres plantes. L'étude s'est déroulée en trois phases : *i)* l'évaluation de la résistance au stress thermique de 1 973 variétés ; *ii)* l'identification de variables permettant de prédire leurs réponses à ce stress ; *iii)* la simulation de scénarios d'épisodes de sécheresse intense et de leurs impacts sur les rendements.

Les facteurs de variations internes et externes permettant de prédire le rendement de 1973 cultivars



Source : *Nature Climate Change*

Lecture : l'importance relative de chaque élément prédicteur est indiquée, dans l'ordre des aiguilles d'une montre, dans deux types d'environnement : sans stress thermique (a) et avec stress thermique (b). La couleur des flèches indique la corrélation positive (bleue) et négative (rouge) pour les variables continues. NDVI : normalized difference vegetation index.

132 cultivars, dont 63 % sont des types locaux traditionnels, ont montré une tolérance à des températures extrêmes. Les auteurs insistent alors sur leur contribution potentielle à la meilleure satisfaction des besoins alimentaires de certaines populations.

Source : [Nature Climate Change](#)

