# Augmentation par bio-ingénierie du rendement des plantes en huile végétale

14 décembre 2022

En novembre 2022, le site *ScienceDaily* rapporte des résultats (université de Singapour) montrant, en laboratoire, la possibilité d'augmenter le rendement de la production d'huile par une plante. Cette méthode est en instance de brevetage. Dans un premier temps, les scientifiques décrivent la structure moléculaire de la protéine *WRINKLED1* (WRI1), connue pour jouer un rôle dans l'accumulation d'huile dans les fruits et les graines des cultures oléagineuses. Ils étudient ensuite le mécanisme de sa liaison avec l'ADN végétal, qui conditionne la quantité d'huile stockée dans les graines. Après avoir testé différentes structures de la protéine, pour améliorer l'affinité de cette liaison, ils ont modifié génétiquement une plante modèle, *l'Arabidopsis*, afin qu'elle produise la protéine avec sa structure optimale. Une augmentation de 15 à 18 % de la quantité d'huile accumulée dans la plante modifiée a alors été mesurée. Les auteurs précisent que cette méthode est transposable à d'autres plantes (en particulier cultivées) et que la modification apportée est héréditaire.

Source : *Science Daily*