



GREASE

Genomic Region Extraction by Adaptive Sampling Enrichment

GREASE

OBJECTIF

Développer une méthode pour séquencer des régions génomiques d'intérêt au sein de la diversité variétale

CONTEXTE

Accéder à la diversité intraspécifique de loci d'intérêt pour une espèce végétale est un enjeu majeur pour comprendre la modulation des caractères et orienter les programmes de sélection. Le projet GREASE vise à mettre en œuvre la méthode d'« adaptive sampling » pour séquencer sélectivement ces régions.

PERSPECTIVES DE VALORISATION POUR LES PARTENAIRES

Avec l'« Adaptive Sampling », le CNRGV va proposer aux chercheurs un outil pour décrypter la diversité génétique des caractères leviers pour l'adaptation au changement climatique et la mise en œuvre de nouvelles pratiques culturales. Au-delà de l'« Adaptive Sampling », disposer du séquenceur ONT P2 permettra d'offrir une gamme d'applications innovantes, dont le séquençage de très longues lectures pour améliorer l'assemblage des génomes et l'analyse de matrices d'ADN complexes tels que les microbiotes.

CONTACT PARTENARIAL

plant2pro@instituts-carnots.fr

CONTACTS
SCIENTIFIQUES

Arnaud BELLEC
CNRGV - INRAE
arnaud.bellec@inrae.fr

