Projets R&D et essais démonstratifs + résultats

PHENWHEAT: Caractérisation de la dynamique de croissance de variétés de froment d’hiver résistantes à différents stress biotiques et abiotiques au moyen d’une plateforme de phénotypage par proxidétection

Publication date:
11.02.2025

Share

Suite à l'augmentation des contraintes européennes sur l'utilisation de produits de protection des plantes, la disponibilité de variétés résistantes pour les principales espèces cultivées va devenir le premier levier d'action pour réduire l'usage de ces produits. De plus, dans la perspective des dix milliards d'habitants sur Terre en 2050, les variétés à haut rendement sont maintenant la cible principale des sélectionneurs. Dans ce contexte, l'évaluation variétale de cultures à haut rendement et résistantes aux stress dans différents contextes environnementaux devient une activité majeure qui nécessite la caractérisation de phénotypes ciblés. Le phénotypage en champ reste à ce jour généralement basé sur un ensemble d'observations réalisées au sein de parcelles d'essai. Le développement de systèmes de phénotypage automatisés et non-invasifs représenterait une avancée majeure pour l’évaluation variétale dans nos régions.

Image

Déploiement de la phénomobile en parcelles d'essai.

Le programme de recherche visait à construire une plateforme de prédéfinition pour le phénotypage automatisé du rouvert régional de cultures de Hennuyère d'Ouest en vue de la sélection et d'évaluation variétales en Région wallonne.

Ce projet a débuté le 1 janvier 2020 et a cessé d'être le 30 juin 2021. Vous trouverez sur cette fiche le rapport de synthèse du projet.
Coordinateur : Benoît Mercatoris, Chargé de Cours, Université de Liège
Cadre de financement : Appel à projets de recherche 2020 de la Région wallonne
Suivi administratif du projet : Direction de la Recherche et du Développement (DRA-AWAP).

Related document

Documents

PHENWHEAT_Rapport de synthèse.pdf

Practical info

Published on:

11.02.2025
Last updated:
24.07.2025
Author(s)
Damien Vincke
Document date:
26.09.2024
Document language
French
Territory(ies) :
Wallonie
Structures:
Centre wallon de Recherches agronomiques - CRA-W
Thématique(s):
Agriculture Productions végétales Céréales Smartfarming Imagerie Robotique Climat Environnement Energies Changement climatique Adaptations

Documents that the author has linked to this content