



inov3PT
SEED POTATO
FOR THE FUTURE

PHYLEA

Identification de biomarqueurs de l'âge physiologique du tubercule de pomme de terre



Résumé

Lors de la phase de stockage des pommes de terre (consommation, transformation, plant), les tubercules passent par plusieurs stades physiologiques allant de la dormance à la germination. La durée de ces stades est dépendant de l'âge physiologique des tubercules. La maîtrise de la germination, d'autant plus cruciale pour le plant, est de plus en plus complexe avec des conditions climatiques de plus en plus chaudes et sèches et le retrait des antigerminatifs de synthèse. Des manques à la levée, l'absence de germination, l'apparition de germes fileurs au niveau des tubercules et le boulage sont des phénomènes qui ont été observés en grand nombre lors des plantations de 2021. L'identification de marqueurs de l'âge physiologique devient ainsi primordiale pour pouvoir mieux gérer la conservation et optimiser la plantation que ce soit pour les filières plants et consommation.

Actions

Action 1 : caractérisation de la dormance et du processus de vieillissement physiologique d'un panel de variétés et le développement de mesures de marqueurs

Action 2 : étude de la variation des marqueurs cibles au cours de la conservation

Action 3 : validation du caractère prédictif des marqueurs identifiés dans le cadre d'un schéma de production



MEMO TECHNIQUE

Appel à projets :
CASDAR Connaissances 2023

Porteur du projet :



Durée du projet : 42 mois

Début/Fin de projet :
01/03/2024 – 31/08/2027

Partenaires :

- Comité Centre et Sud
- Arvalis
- UPJV – UMR Transfrontalière INRAE 1158 BIOECOAGRO
- UPJV – plateformes CRRBM et PFA
- IPJB-INRAe-OV Chimie Métabolisme

Autres partenaires (hors financement, associé au comité de pilotage) :

- Bretagne Plants Innovation
- SIPRE

Soutien financier :



Chefs de projet :
Mounia Khelifa (inov3PT)
Philippe Laty (Comité Centre et Sud/GROCEP)

Equipe projet FN3PT/inov3PT :
Bernard Quéré, Yves Le Hingrat, Sylvie Marhadour, Laura Demey

Equipe projet Comité Centre et Sud/GROCEP :
Caroline Vigié