

PERFORMANCE AGRICOLE

► Appui à la sélection variétale

Pour chaque étape-clé de votre succès...



Optimisation
de la diffusion du
progrès génétique



Orientations sur
des méthodes de
multiplication



Compréhension
des freins au
développement

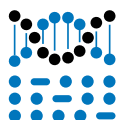


Maîtrise de la
polyploïdisation



Appui
méthodologique
de votre staff R&D

L'image pour...



► Identifier

Facteurs limitants à la diffusion
du progrès génétique



► Contrôler

Suivi du bon développement
de la graine et des organes
de propagation végétative



► Évaluer

Effet de traitement sur le bon
développement des graines



► Analyser

Identification des marqueurs
de dysfonctionnement



► Adapter

Définition de stratégies
de sélection variétale

Nos atouts

Des équipements haute performance et une équipe
de chercheurs-ingénieurs à votre disposition.

Une écoute spécifique pour tout type de probléma-
tique liée au végétal.

La possibilité d'être accompagné plus largement
par les unités de recherche du Cirad et de l'INRA
dans les domaines de :

- La création et la sélection variétale
(UMR Agap)
- Les méthodes de culture respectueuses
de l'environnement
- La diffusion du progrès génétique
- Le phénotypage des caractéristiques hydro-
minérales des plantes (UMR BPMP)

avec des chercheurs mobilisables sur le terrain
jusque dans les pays en développement, en lien
avec les partenaires publics et privés.

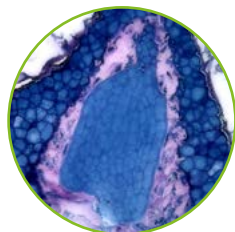
Développement d'approches intégrées pour la
sélection variétale (approches protéomiques,
dosages d'ions, phénotypage, UMR BPMP)

Des possibilités de formation à la carte sur les pro-
tocolles d'imagerie, l'extraction des informations de
l'image et l'interprétation des données "image".

Un module d'enseignement sur le phénotypage
anatomique.

CONTACT ►

imagerie@cirad.fr
<http://phiv.cirad.fr>

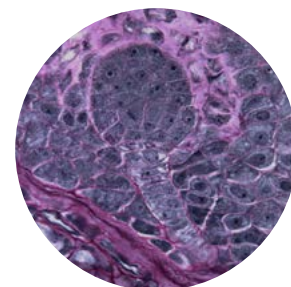


Fnams [Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences]

Apport de solutions aux freins à la multiplication de semences de carotte

www.fnams.fr

L'une des missions de la Fnams consiste à élaborer des itinéraires agronomiques et des références économiques en cultures porte-graine. Cette collaboration avec le Cirad et la structure PHIV a pu bénéficier à l'ensemble des cultivateurs adhérents français.



La problématique

Comment contrer le faible rendement et le faible pouvoir germinatif des graines sur carottes porte-graine ?

L'idée

Observer les différentes étapes du développement de la graine (de la fécondation aux stades les plus avancés). Suivi de l'embryogenèse, de la différenciation des téguments, de l'accumulation de réserves. Comparaison de traitements des graines. Recherche de phytoplasmes.

RÉSULTATS

Ces connaissances permettent de mieux comprendre le déterminisme du rendement et de la qualité, et d'affiner le diagnostic sur l'effet de facteurs limitants

Validation du positionnement de traitement de protection des graines contre des insectes ravageurs

L'accompagnement

Vérification de la bonne formation apparente de la graine.

Observation de la durée des différentes phases de l'embryogenèse depuis la fécondation jusqu'à la maturité de la graine.

Analyse permettant de détecter 2 freins, l'un lors du processus d'embryogenèse, l'autre laissant apparaître le manque de réserve.



IFV [Institut Français de la Vigne et du vin]

Mieux comprendre le dépérissement d'un cépage pour le contrer

www.uignevin.com

La problématique

Comment lutter contre le dépérissement de la Syrah, cépage qualitatif utilisé en région Occitanie, PACA et AURA ?

L'idée

Comprendre l'étiologie du syndrome pour en identifier la cause.

RÉSULTATS

L'origine des crevasses identifiée : dysfonctionnement localisé du cambium libéro-ligneux

Agrément de nouveaux clones non dépérissants : une solution au problème !

L'accompagnement

L'histologie a permis de décrire finement les symptômes et d'en comprendre l'origine tissulaire.

Identification d'un marqueur précoce du syndrome.

Utilisation de ce marqueur précoce développé en appui à la sélection de nouveaux clones de Syrah.

Dans le cadre du Plan national de dépérissement, proposition de création d'une banque d'images.