

# Garantir des semences et plants de qualité

## Le GEVES, Laboratoire National de Référence (LNR)

En 2019 a été amorcée une révision de l'organisation des formations et de l'accompagnement des formateurs. En parallèle, des modules de e-formation ont été mis en place et proposés en lien avec la formation Bases pour l'Analyste de Semences. Une révision des modalités d'audits de reconnaissance a débuté pour en réduire la durée totale. L'outil informatique dédié aux EIL (Essais Inter Laboratoires) est en cours d'améliorations importantes. Les activités liées à l'officialisation des méthodes d'analyses en intégrant une expertise de la partie certification des règlements techniques annexe de production de semences sont fortement montées en charge.



## VIGERM, vers une évaluation rapide de la germination et de la vigueur des semences



Le projet VIGERM financé par l'ISTA pour une durée de 2 ans a pour objectif de développer des tests rapides pour évaluer germination et vigueur des semences de 5 espèces Brassicacées (chou-fleur, chou, radis, moutarde et chou chinois).

Il entre dans le cadre d'une collaboration entre les comités de Germination, Vigueur et Technologies de l'ISTA.

Le GEVES a accueilli au cours des 6 premiers mois du projet Takashi Shinohara, enseignant-chercheur de l'Université d'Agriculture de Tokyo au laboratoire de germination du GEVES pour mener à bien les essais au laboratoire et au champ. Des méthodes d'imagerie seront également étudiées.

## Une expertise au service de la qualité des semences

Le haut niveau de compétences et d'expertise du personnel des laboratoires du GEVES a été de nouveau largement reconnu en 2019 par les auditeurs des différents organismes de reconnaissance : ISTA (renouvellement de l'accréditation), COFRAC (maintien de l'accréditation et validation de la conformité aux exigences de la version 2017 de la norme ISO 17025).

Cette expertise permet au GEVES de garantir la fiabilité de ses travaux au service de la filière semences. L'accréditation ISTA pour les échantillonnages sur le lot permet d'assurer la traçabilité entre le lot et l'analyse. Elle permet simultanément au GEVES et à d'autres laboratoires français d'émettre des bulletins internationaux indispensables aux exports de semences.

## Mise au point d'une méthode de détection du virus ToBRFV sur tomate

Les laboratoires de pathologie et de BioGEVES ont anticipé la nouvelle réglementation quarantaine de ce virus émergent sur tomate.

Des essais de mise au point et de validation ont été réalisés pour élaborer de nouvelles méthodes de détection du ToBRFV sur semences.

Des analyses sont proposées pour la détection de virus infectieux par Indexage, par ELISA, et par SE-PCR avec un test RT-qPCR développé et validé au sein de l'ISHI-Veg.

Enfin, des travaux sur plantules ont permis de confirmer la capacité du ToBRFV à contourner le gène de résistance Tm2<sup>2</sup>.



Thibaut Decourcelle, Chargé du développement des activités du Laboratoire National de Référence Semences et Plants (LNR)

«Le LNR, avec son expertise technique en lien avec la recherche et les structures internationales autour des semences, est à l'interface avec le SOC, les entreprises semencières et le ministère en charge de l'Agriculture.

Le LNR est une garantie technique pour la certification.»

160

espèces couvertes par le mandat LNR pour évaluer des qualités physiques, germinatives et sanitaires.

22

stages et 274 jours stagiaires dont 4 sessions de formations pour la délivrance des certificats Analyste et Analyste sénior.

14

EIL organisés dont 4 pour le SOC, soit 169 participants, 962 échantillons envoyés et 1 129 échantillons préparés.

+

74 Participants Journée des Laboratoires

13 Participants Journée des Céréales

70

méthodes en cours de préparation pour l'officialisation

21

audits dont 19 de reconnaissance pour le SOC

