

## AMS - Caractérisation des variétés de tournesol face au verticillium : mise au point d'un protocole en lien avec la nuisibilité de la maladie

Organisme chef de file : CETIOM

Chef de projet : Emmanuelle Mestries -tél : 05 61 28 50 19 -[mestries@cetiom.fr](mailto:mestries@cetiom.fr)

Partenaires : GEVES : V. Bertoux -[virginie.bertoux@geves.fr](mailto:virginie.bertoux@geves.fr)  
Caussade Semences : Pierre Castellanet -[pierre.castellanet@caussade-semences.com](mailto:pierre.castellanet@caussade-semences.com)  
Maisadour Semences : Camille Henry -[HENRY@maisadour.com](mailto:HENRY@maisadour.com)  
Pioneer Génétique : Estelle Bonleu -[estelle.bonleu@pioneer.com](mailto:estelle.bonleu@pioneer.com)  
R2n : Marie-Claire Tardin -[mctardin@ragt.fr](mailto:mctardin@ragt.fr)  
Soltis : Thierry André -[thierry.andre@soltis-research.com](mailto:thierry.andre@soltis-research.com)  
Syngenta : Jean Paul Andrieu -[jeanpaul.andrieu@syngenta.com](mailto:jeanpaul.andrieu@syngenta.com)  
UFS : I. Pauchet-Mattler -[isabelle.pauchet@ufs-asso.com](mailto:isabelle.pauchet@ufs-asso.com)  
CETIOM : E. Mestries -[mestries@cetiom.fr](mailto:mestries@cetiom.fr)

### Résumé

Le verticillium est un champignon tellurique qui s'est considérablement développé sur tournesol ces dernières années, en particulier dans le Sud-Ouest. Les pertes de rendement dues à cette maladie ont été estimées par le CETIOM entre 2,1 et 2,7 q/ha en moyenne sur la région ; elles peuvent atteindre 50% du potentiel en cas d'attaque sévère. Le seul moyen de lutte opérationnel contre cette maladie repose sur le choix variétal. Ce projet a un double objectif :

- (i) compléter les connaissances sur la nuisibilité de la maladie en précisant la relation dégât (symptômes) - dommage (perte de rendement et de teneur en huile) de ce pathosystème,
- (ii) construire un protocole opérationnel d'évaluation des variétés de tournesol face à cette maladie pour les épreuves d'inscription des variétés au Catalogue français.

L'approche retenue porte sur la mise en place d'un réseau d'essais au champ, avec deux niveaux de précision complémentaires :

- un réseau basé sur un set commun de 4 à 5 variétés représentant une gamme de comportement face à la maladie, avec une récolte manuelle de capitules par classe de sévérité de symptômes pour chaque variété,
- un réseau plus large, basé sur une gamme également plus large de variétés, avec récolte machine, qui permettra de valider la relation dégât-dommage établie sur le réseau précédent.

Les données antérieures du CETIOM et du CTPS seront mobilisées pour le projet.

Les résultats attendus du projet sont :

- la relation dégât-dommage associée au verticillium du tournesol pour le rendement et la teneur en huile,
- un protocole de caractérisation du comportement des variétés de tournesol face à cette maladie pour le CTPS.