

**Mise au point d'un test d'évaluation de la résistance des
variétés de tomate au corky root.
Acronyme : CORKYRES**

Organisme chef de file : GEVES

Chef de projet : GRIMAUTL Valérie, valerie.grimault@geves.fr

Partenaires : GEVES, UFS (Union Françaises des Semenciers)

Résumé :

La maladie des racines liégeuses également appelée corky root affecte les cultures de tomate (*Solanum lycopersicum*, *Solanaceae*). Elle est causée par un champignon tellurique appelé *Pyrenochaeta lycopersici* qui détériore progressivement le système racinaire de son hôte engendrant une diminution des rendements pouvant varier de 40 % à 70 % en cas de forte infection. Des résistances génétiques ont été identifiées sur des accessions de tomates sauvages *L. hirsutum* et *L. peruvianum*. La plupart des variétés de tomate commercialisées sont sensibles au corky root et doivent être greffées sur des tomates porte-greffes résistantes, comme Beaufort ou Maxifort (De Ruiters Seeds). L'arrêt de la désinfection chimique des sols s'est traduit par une montée en charge du corky root dans les serres et tunnels cultivés intensivement. Ceci a relancé la nécessité de trouver des solutions génétiques de haut niveau de résistance via les porte-greffes, et les hybrides de tomate. Cependant, la résistance n'est pas encore répandue, du fait que la sélection variétale est difficile, avec des tests au champ ou sous tunnel qui peuvent donner des résultats variables.

Le programme de recherche doit permettre d'étudier la diversité morphologique, physiologique et moléculaire d'une collection de souches pour comprendre leur pouvoir pathogène et les conditions d'expression de la résistance variétale. Il vise à mettre au point et valider un test d'évaluation de la résistance des variétés de tomate et de porte-greffes au corky root, utilisable en sélection et pour l'inscription au catalogue officiel, dans le cadre des études de DHS du CTPS.