



CVT VALORISATION SUD

## Agriculture

# Test de détection de *Xanthomonas axonopodis* pv. *allii*

### CONTACT

Jean-François BIELA  
Chargé d'affaires  
jean-francois.biela@cvt-sud.fr  
T: +33 (0) 7 86 67 15 85

### Description de l'innovation

La bactérie *Xanthomonas axonopodis* pv. *allii* provoque chez les alliacées, comme l'oignon, l'ail, le poireau, la ciboulette et l'échalote, des lésions sur les tissus aériens de la plante qui se met à dépérir. Les bulbes s'amoinissent, ce qui entraîne des pertes de rendement allant de 10 à 50 %. Des recherches menées sur un test de détection de la bactérie dans les semences ont récemment abouti. **Ce test est capable de détecter toutes les souches de la bactérie.** Il est environ trois fois **plus sensible** que les méthodes classiques avec un seuil d'une graine contaminée détectée sur 30 000. Il est en outre **plus rapide** car intégrant moins d'étapes: la bactérie n'a plus besoin d'être isolée et l'ADN extrait d'un macérât de semences est directement étudié par une double PCR.

La maladie est présente sur quasiment tous les continents et notamment dans le sud-ouest de l'Océan Indien, à l'île de la Réunion et à l'île Maurice. Le test permettra de **contrôler l'état sanitaire des semences** importées et produites localement. Cette méthode sera proposée comme méthode de référence européenne auprès de l'Organisation européenne et méditerranéenne de protection des plantes (OEPP) qui a inscrit la bactérie sur ses listes de quarantaine en 2009.

### Avantages

- Test au stade semence
- Très sensible (une semence parmi 30 000)
- Rapide (double PCR)
- Disponible dès maintenant

### Propriété intellectuelle

Brevet

### Etapes de Développement

Fonctionnement du système complet en environnement opérationnel

1 2 3 4 5 6 7 8 9

### Applications

- Import / Export alliacées
- Production

### Transfert de technologie

- Produit disponible à la vente



Source : CIRAD