



CVT VALORISATION SUD

## Agriculture

# 4PBA: biostimulant de l'immunité des plantes

## 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

L'acide 4-phénylbutyrique (4PBA), ou un de ses sels, peut être utilisé pour améliorer la résistance d'une plante à un phytopathogène comme les bactéries et nématodes ainsi que comme agent antimicrobien pour la prévention ou le traitement d'une maladie végétale causée par un phytopathogène. Il peut être appliqué en solution aqueuse, sur les graines, dans le sol, sur les parties aériennes ou sous-terraines de la plante et sur la récolte pour améliorer le stockage.

Les tests effectués ont montré :

- Une inhibition de la mort cellulaire induite par *Xanthomonas campestris* dans les feuilles de coton, par *Pseudomonas syringae* sur les feuilles d'*Arabidopsis thaliana*.
- Une diminution d'un facteur 7 de la croissance bactérienne après application d'une solution de 4PBA (*Xanthomonas* sur cotonnier).

### Avantages

- Non toxique pour l'homme ni pour l'environnement aux doses utilisées
- Peu coûteux à la production
- Facilité de formulation et d'application

### Propriété intellectuelle

Brevet

### Etapes de Développement

Technologie validée en laboratoire

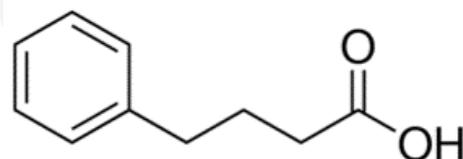
1 2 3 4 5 6 7 8 9

### Applications

- Protection des plantes

### Transfert de technologie

- Licence



Source : Commons