



## CONTEXTE

Dans le domaine du développement de nouveaux biostimulants, l'existence de tests permettant d'étudier leurs performances, mode d'action et toxicité éventuelle *in planta* est encore limitée, ce qui constitue un frein important à leur adoption par le marché des intrants agricoles.

## DESCRIPTION

Les chercheurs de l'UMR Agroécologie ont, récemment, mis au point un dispositif innovant qui permet un criblage de biostimulants. Cette technologie vise à accélérer l'identification de biostimulants potentiels efficaces sur vigne.

Le dispositif a été validé en conditions contrôlées en utilisant des biostimulants commerciaux. Ainsi, il a été démontré qu'il est possible de caractériser efficacement et de façon non destructive l'effet de biostimulants sur la croissance et le développement végétatif de la vigne (phénotypage racinaire et aérien). En fin de période de suivi, des analyses complémentaires peuvent être réalisées pour mieux comprendre le mode d'action des biostimulants. La technologie est parfaitement adaptée pour le criblage de différentes familles de biostimulants.



## AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Criblage rapide de biostimulants candidats
- Étude de l'effet du biostimulant sur les racines et les parties aériennes de la plante
- Suivi non destructif de l'effet du biostimulant dans le temps
- Adapté à différentes familles de biostimulants



## Marchés et applications

**Agriculture - secteur des intrants :**

- ❖ Criblage de l'activité de biostimulants candidats sur vigne
- ❖ Étude de l'effet du biostimulant sur la croissance et le développement racinaires et aériens des plantes et sur leur physiologie en conditions contrôlées



## Stade de développement

Validation de la technologie sur la vigne à l'échelle du laboratoire à l'aide de biostimulants commerciaux



## Équipe de recherche

UMR Agroécologie de Dijon - Pôle Interactions Plantes Microorganismes  
Équipe Immunité de la vigne



## Partenariat recherché

Industriels et laboratoires publics développant des biostimulants et étudiant leur mode d'action

## CONTACTEZ-NOUS

**Abdelwahad ECHAIRI**

Chargé de Développement

+33 (0)6 78 02 03 31

✉ [abdelwahad.echairi@sayens.fr](mailto:abdelwahad.echairi@sayens.fr)