

Méthode d'évaluation des biostimulants au service de la santé des plantes

Maud Tragin, ingénieure d'expérimentation
Astredhor Loire Bretagne
Maud.tragin@astredhor.fr

Une méthode innovante construite avec l'IRHS (Institut de recherche en horticulture et semences) dans le cadre d'un Labcom de 2016 à 2018

Objectifs : mettre au point un dispositif innovant pour

- 1) Evaluer les effets agronomiques de produits de biostimulation sur une plante d'intérêt économique (la tomate)
- 2) Etudier les effets de ces produits en conditions stressantes vs non stressantes
→ Nécessite de définir les stress à étudier et de les calibrer + définir des outils de pilotage
- 3) Obtenir des résultats fiables, reproductibles, et rapides
→ Nécessite de calibrer les mesures (qu'est-ce qui est mesuré, quand et comment?)

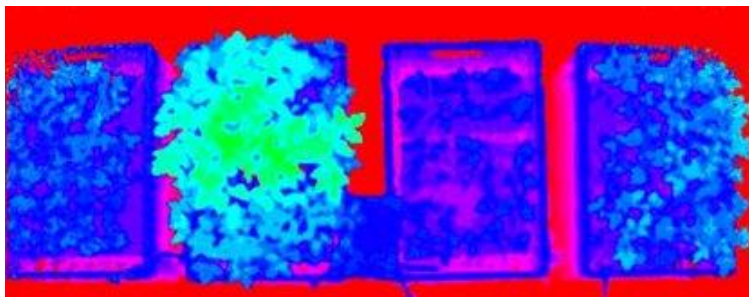
Une méthode innovante construite avec l'IRHS (Institut de recherche en horticulture et semences) dans le cadre d'un Labcom de 2016 à 2018



Aujourd'hui, Astredhor possède un dispositif autonome, modulable et de faible coût, développé sur jeunes plants de tomate, qui permet aisément et rapidement (en 1 mois) d'étudier :

- La croissance des plantes (en temps réel - LIDAR)
- La coloration des plantes (en cours de développement)
- La morphologie des feuilles (analyse d'images)
- La biomasse aérienne et racinaire (étudiée en fin d'essai)
- La Méthode éprouvée et utilisée en routine

Une méthode innovante construite avec l'IRHS (Institut de recherche en horticulture et semences) dans le cadre d'un Labcom de 2016 à 2018



Une aide au développement:

- Préciser les usages et les modes d'application
- Avoir des arguments commerciaux (données agronomiques, vidéos, photos...)
- Avoir des résultats pour l'homologation

Une aide à la recherche:

- Cribler des molécules, des microorganismes
- Formuler des produits
- Effets de SDP (potentialisateurs) en condition de stress
- Sélectionner des variétés de tomate
- ...



Tragin Maud / maud.tragin@astredhor.fr

Agréments et certifications :

Qualiopi
processus certifié

FR RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivante :
ACTIONS DE FORMATION

ASTREDHOR est un organisme de formation enregistré sous le n° 11756189375. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.

