Ressources biologiques marines

IRIS+

DES BIOSTIMULANTS D'ORIGINE VÉGÉTALE MARINE POUR LA SANTÉ DES VIGNES ET DU BLÉ

Le projet IRIS+ visait à développer une solution complète basée sur l'utilisation de biostimulants au service des SDP permettant d'améliorer la santé des vignes et du blé, avec l'appui de systèmes d'imagerie, de spectroscopie et de pulvérisation du traitement.

Le projet IRIS+ a permis d'identifier des Substances de Défense des Plantes dites SDP potentiellement utilisables en stratégie de biocontrôle contre le mildiou et le botrytis de la vigne et contre l'oïdium et la septoriose du blé.

Un dispositif a ainsi pu être développé permettant, en conditions contrôlées, d'évaluer l'impact de biostimulants sur le développement végétatif du blé et de la vigne ainsi que sur son métabolisme.

L'utilisation de la spectrométrie a permis de différencier en laboratoire des plantes malades et des plantes saines et d'acquérir des images au champ synchronisés avec un GPS.

La saisonnalité inhérente au monde agricole a apporté une contrainte forte dans le rythme du projet.

Ce projet collaboratif a permis de mettre en place des partenariats durables et d'ouvrir à de nouvelles collaborations.

Retombées et perspectives

- Plusieurs communications scientifiques : participations à des congrès nationaux et internationaux (>20), publications dans des revues scientifiques (7), publications dans des revues spécialisées (5), participations à des réunions techniques (3).
- Rédaction d'un brevet portant sur la technologie de la caméra multispectrale
- 4 emplois créés
- Utilisation du dispositif de test biostimulant en prestations de service / projets de recherche R & D et fondamentaux (nouveau projet INRA)
- Développement de marqueurs de protection (gènes marqueurs) du blé contre oïdium et / ou septoriose

Partenaires

Entreprises

Laboratoire Goëmar, Saint-Malo [Porteur de projet]
Artemis, Dijon
Global Sensing Technology, Dijon
Tecnoma, Epernay

Autres partenaires

Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne (BIVB), Beaune
Laboratoire Biotechnologie et Gestion des Agents Pathogènes en Agriculture, Lille
Ulco, Calais
UMR Agroécologie
Urca, Reims

Financeur

- Fonds Unique Interministériel

Labellisation

25/04/2014

Budget global

2 577 K€

- Caméra multispectrale en cours d’optimisation
- Mise en œuvre d’une solution d’analyse experte de l’état physiologique en discussion avec l’agroéquipement

Le projet IRIS+ est également labellisé par les pôles Vitagora®, et IAR.