



## PROJET EN COURS

### Réduction des Intrants

# CiAi

CONCOURS D'INNOVATION POUR  
UNE ALIMENTATION INTELLIGENTE

## ANTOXY

### Développer un produit de biocontrôle pour les agrumes

Aujourd'hui, environ un tiers des agrumes récoltés sont jetés à la poubelle, notamment à cause du développement de moisissures les rendant impropres à la consommation. Partie de ce constat, la société Antofénol, jeune start-up innovante, a défini son projet ANTOXY, qui vise à développer, pour la conservation des agrumes après récolte, une solution de biocontrôle basée sur l'éco-extraction de deux co-produits agricoles (*Morus alba* et *Vitis vinifera*) permettant de bloquer la croissance de *penicillium*.

#### Projet piloté par ANTOFENOL SAS

Le projet se déroule sur 36 mois, d'avril 2020 à mars 2023.

Financé par le Programme d'Investissements d'Avenir à hauteur de 298 K€ (pour un montant du projet de 661 K€)



|         |                       |  |  |
|---------|-----------------------|--|--|
| Etape 1 | 01/04/2020-31/08/2020 | Activité anti-penicillium in vitro                                   | Faisabilité de l'atomisation   |
|         |                       |  | Production d'une série d'éco-extraits  |
|         |                       |  | Démonstration de l'activité anti-penicillium de l'extrait de <i>Morus alba</i> et de l'extrait de <i>Morus alba/Vitis vinifera</i> in vitro  |
|         |                       |  | Sélection d'un ou plusieurs éco-extraits prometteurs pour essais in vivo   |
| Etape 2 | 01/09/2020-31/08/2021 | Activité anti-penicillium sur agrumes et Caractérisation biochimique | Détermination de la composition biochimique de l'extrait de <i>Morus alba</i> et de l'extrait de <i>Morus alba/Vitis vinifera</i> in vitro   |
|         |                       |  | Production des éco-extraits sélectionnés   |
| Etape 3 | 01/09/2021-31/08/2022 | Activité anti-penicillium sur agrumes à échelle industrielle         | Démonstration de la capacité à rallonger la durée de vie des agrumes à échelle laboratoire in vivo - Développement d'un modèle agrumes / <i>Penicillium</i> = Preuve de concept - Comparaison imazalil         |
|         |                       |  | Production d'un éco-extrait à échelle industrielle   |
| Etape 4 | 01/09/2022-31/03/2023 | Etudes réglementaires / homologation                                 | Démonstration de la capacité à rallonger la durée de vie des agrumes à échelle réelles in vivo - Démonstration de l'efficacité en conditions de stockage réelles (échelle industrielle) - Comparaison imazalil |
|         |                       |  | Revue de littérature + Rédaction de la Data Gap Analysis   |
|         |                       |  | Rédaction Data Gap Analysis  |
|         |                       |  | Identification de la substances active , propriétés physico chimiques, études toxicologiques et éco-toxicologiques, comportement dans l'environnement, description du procédé                                  |