

## FICHE PROJET - 02

### DENTIFICATION

<b>Raison sociale :</b> Ali Rhouma / Chercheur indépendant	
<b>Tél. :</b> 216. 98 278 938	<b>Fax :</b> 216. ....
<b>Email :</b> <a href="mailto:ali.roma@gmail.com">ali.roma@gmail.com</a>	<b>Site web :</b> .....
<b>Contact :</b> Dr. Ali RHOUMA	<b>Fonction :</b> Chercheur indépendant
<b>Tél. (Mobile) :</b> +216 .....	<b>E-mail :</b> .....

### LE PROJET

#### **Intitulé du projet (Description) :**

Extraction d'un nouveau produit biologique à partir des margines doté d'une activité bactéricide d'intérêt phytopharmaceutique.

#### **Problématique (Contexte)**

La lutte contre les maladies bactériennes des plantes est basée essentiellement sur l'utilisation des produits cupriques ou l'usage des antibiotiques. Quoique les produits cupriques soient acceptés en agriculture biologique, des risques de phytotoxicité et d'impact négatif sur l'environnement sont liés à l'usage de ces produits. Les antibiotiques sont prohibés dans certains pays alors qu'ils sont strictement réglementés dans d'autres. La recherche d'alternative à ces produits s'avère indispensable pour lutter contre les maladies bactériennes des plantes.

Développement et mise en œuvre :

Le projet a permis d'extraire un produit antibactérien à partir des margines doté d'une activité antibactérienne. Le produit obtenu est thermostable et possède une activité contre plusieurs bactéries phytopathogènes : *Erwinia amylovora*, *Agrobacterium tumefaciens*, *Pseudomonas savastanoi*, *Pseudomonas syringae*.

L'extrait est obtenu après décoloration et filtration des margines suivie par une étape de bioconversion des composés phénolique.

#### **Partenaire socio-économique**

- Institut de l'Olivier/IRESA
- Ministère de l'Agriculture
- Société de commercialisation des biopesticides

**Approche suivie (étape de développement):**

L'approche suivie consiste à une extraction à partir des margines d'un produit au moyen des procédés chimiques, physiques et biologiques pour obtenir un extrait riche en hydroxytyrosol thermostable, incolore à usage en agriculture comme bio bactéricide.

**Principaux résultats innovants (description) :**

- L'extrait obtenu est très efficace contre les maladies bactériennes des plantes dans des conditions réelles de champs.
- L'extrait n'est pas phytotoxique, thermostable et incolore.

**Potentialités de commercialisation (marché cible/application)**

- L'émergence de nouvelles bactéries à l'instar du feu bactérien ainsi que l'absence de traitements contre les maladies bactériennes justifie bien la nécessité de commercialiser ce produit
- Le faible coût d'extraction est un avantage comparatif par rapport aux autres produits biologiques développés à l'étranger.

**Propriété intellectuelle : Enregistré (brevet, dessin, modèle,...)**

	<b>Oui</b> (Date si Oui: .....)		<b>Non</b>
	•Brevet déposé : Un extrait phénolique riche en hydroxytyrosol, extrait à partir de la margine stockée, possède une activité bactéricide, d'intérêt agricole	20/04/2011 N°2011/0192	

**Coopération recherchée :**

Coopération industrielle  
 Coopération financière  
 Coopération technologique, cession de licence