

## Vers une agriculture transfrontalière durable: une approche intégrée et innovante pour le développement et l'application de nouveaux agents de biocontrôle

### 1.2.158 - La protection biologique dans la pratique: optimisation de l'efficacité de nouveaux biopesticides au champ

#### BioProtect

#### 1. OPERATEUR CHEF DE FILE

Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt

Code postal : 9770

Ville : Kruishoutem

Pays : Belgique

#### 2. OPERATEURS ET BUDGET

OPERATEURS	VERSANT	BUDGET TOTAL	FEDER
Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt	VL	321 511,05 EUR	176 831,07 EUR
LIPOFABRIK	FR	160 778,30 EUR	88 428,06 EUR
Institut Supérieur d'Agriculture, Groupe HEI-ISA-ISEN	FR	106 628,75 EUR	58 645,81 EUR
Arvalis Institut du Végétal	FR	OP associé	OP associé
Centre Wallon de Recherches Agronomiques	WA	222 858,33 EUR	122 572,08 EUR
Chambre d'Agriculture de Région Nord Pas-de-Calais	FR	30 000,73 EUR	16 500,40 EUR
Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON)	FR	209 997,12 EUR	115 498,41 EUR
Pôle Légumes Région Nord	FR	77 600,54 EUR	42 680,29 EUR
Université catholique de Louvain	WA	81 741,65 EUR	44 957,90 EUR
Université du Littoral - Côte d'Opale	FR	137 000,00 EUR	75 350,00 EUR
Universiteit Gent	VL	67 697,62 EUR	37 233,69 EUR

Inagro	VL	213 400,00 EUR	117 370,00 EUR
Gembloux Agro-Bio Tech	WA	41 400,78 EUR	22 770,42 EUR
<b>TOTAL</b>		<b>1 670 614,87 EUR</b>	<b>918 838,13 EUR</b>

### 3. RESUME

L'objectif principal de ce projet est de favoriser l'utilisation des produits de biocontrôle dans la région transfrontalière afin de lutter de façon plus durable contre les maladies en agriculture. Actuellement, peu de produits de biocontrôle sont utilisés. Ces produits présentent souvent une bonne efficacité au labo mais celle-ci n'est pas toujours validée au champ. En outre, le nombre de biofongicides et d'outils de biocontrôle existant sur le marché est faible.

Le domaine du biocontrôle contre les maladies des plantes n'est pas très étudié et par conséquent les connaissances sur ce thème n'ont pas suffisamment progressé ces dernières années. Dans ce projet, nous proposons (i) de valider de nouveaux biofongicides et de nouveaux produits de biocontrôle sur plusieurs pathosystèmes très importants de la région transfrontalière et (ii) d'augmenter l'efficacité des produits de biocontrôle disponibles sur le marché par:

- D'une part, la recherche des conditions optimales d'application des nouveaux produits de biocontrôle et ceux déjà existants. En effet, pour un bon fonctionnement de ces produits, certaines conditions environnementales peuvent jouer un rôle important aussi comme les techniques d'application.
- D'autre part, la formation des agriculteurs à l'utilisation des produits de biocontrôle.

Le projet comporte 6 modules: Les deux premiers modules sont nécessaires au bon déroulement du programme : il s'agit de la gestion du projet et des activités de communication. Le 3ème module a pour but de réaliser une synthèse des bonnes pratiques agricoles. Le 4ème module consistera à répertorier les produits de biocontrôle existants. Une étude bibliographique sera menée pour connaître l'efficacité des produits étudiés. Par cette étude, les modes d'utilisation et d'action des produits seront également référencés, l'objectif étant de mettre en évidence les domaines restant à travailler. Le 5ème module inclura des essais avec des produits innovants sur les principales cultures de la région transfrontalière, telles que le blé, les pommes de terre, les fraises, les légumes,... Par ces essais, nous voulons définir les modes d'application des produits les plus efficaces possibles. Pour cela, des essais au champ et/ou en conditions contrôlées seront réalisés.

Dans le dernier module dédié à la formation, les plates-formes démonstratives seront aussi utilisées pour former les producteurs.

### 4. DATE DE DÉBUT ET DE FIN DU PROJET

Date de début : 01/01/2016

Date de fin : 31/12/2019

## 5. DÉNOMINATION DE LA CATÉGORIE D'INTERVENTION

Activités de recherche et d'innovation dans les centres de recherche publics et les centres de compétence, y compris la mise en réseau

## 6. RAPPORT D'ACTIVITÉS AU 30/09/2017

Actuellement, peu de produits de biocontrôle sont utilisés. Ces produits présentent souvent une bonne efficacité au labo mais celle-ci n'est pas toujours validée au champ. En outre, le nombre de biofongicides et d'outils de biocontrôle existant sur le marché est faible. Le domaine du biocontrôle contre les maladies des plantes n'est pas très étudié et par conséquent les connaissances sur ce thème n'ont pas suffisamment progressé ces dernières années. Les objectifs du projet sont la validation de nouveaux biofongicides et de nouveaux produits de biocontrôle sur plusieurs pathosystèmes très importants de la région transfrontalière et d'augmenter l'efficacité des produits de biocontrôle disponibles sur le marché par la recherche des conditions optimales d'application des nouveaux produits de biocontrôle et ceux déjà existants. D'autre part, la formation des agriculteurs à l'utilisation des produits de biocontrôle. Les partenaires du projet sont Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt (PCG, coordinator), Centre Wallon de Recherches Agronomiques, Chambre d'Agriculture de Région Nord Pas-de-Calais, Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON), Pôle Légumes Région Nord, Université catholique de Louvain, Université du Littoral - Côte d'Opale, Universiteit Gent, Inagro, Gembloux Agro-Bio Tech, LIPOFABRIK, Institut Supérieur d'Agriculture, Groupe HEI-ISA-ISEN et Arvalis Institut du Végétal (partenaire associée).

Au cours de la première année du projet, les objectifs des différents modules de travail ont été traités concrètement et pratiquement. Des réunions régulières ont eu lieu des deux côtés de la frontière et ont permis d'établir un plan de travail pour les 4 prochaines années par l'intermédiaire de forte coopération transfrontalière. Des échanges multiples ont eu lieu entre les partenaires des autres projets afin de conforter le travail en synergie entre les projets et allier les compétences ainsi que les premiers résultats. Au cours de la première année du projet, diverses activités de communication ont déjà été réalisées. Parmi celles-ci, un site web ([www.smartbiocontrol.eu](http://www.smartbiocontrol.eu)), des posters, des présentations, des articles, une conférence de presse, etc. Ensuite, un questionnaire a été élaboré pour étudier les pratiques agricoles de chaque région. Actuellement, les produits de biocontrôle, les micro-organismes et les molécules déjà reconnus ou en cours de développement sont catalogués. De plus, les premiers tests (de terrain) ont été effectués chez les différents partenaires. Ces premiers tests ont montré des résultats prometteurs en utilisant des lipopeptides qui ont été produits et formulés par les partenaires d'autres projets du portefeuille SMARTBIOCONTROL.

## 7. DATE DE LA DERNIÈRE MISE À JOUR

30 septembre 2017