Fiche technique produit

FytoSave

Figure 1 : l'oïdium en courgettes (causée par le champignon *Sphaerotheca fuliginea*)

Figure 2 : l'oïdium en carottes (causée par *Erysiphe heraclei*)

01 INFORMATIONS GÉNÉRALES

A. Nom commercial + titulaire de l'autorisation

- FytoSave, FytoFend S.A.

Distributeur(s) :

- Belgique : distributeurs locales comme Sanac, InterGrow,...
- France : Syngenta

B. Composition

- 12,5 g/l COS-OGA (chitooligosaccharides – oligogalacturonides)

C. Type de formulation

- SL (concentré soluble)

D. FRAC code

- P04 (polysaccharide eliciteurs – structure moléculaire naturelle)

E. Numéro d'admission

- Belgique : 10347P/B
- France : 2190730

02 UTILISATION

A. Mode d'action

FytoSave agit comme un éliciteur qui stimule chez la plante des mécanismes de défenses naturelles de type « Résistance systémique induite ». Le produit est reconnu au niveau des stomates, où les sections COS et OGA sont toutes deux reconnues comme des substances de signalisation, chacune à leur manière, et déclenchent une réaction immunitaire systémique dans la plante. Le COS imite les résidus de membrane d'un champignon, les résidus de paroi cellulaire OGA d'une plante. Cette reconnaissance conduit à la production d'acide salicylique, de peroxydases et de phytoalexines qui jouent un rôle dans la protection des organes végétaux et renforcent les parois cellulaires. Le produit ne revendique aucune action directe contre l'agent pathogène.

B. Conditions d'application

- Préventif ou à un stade très précoce de l'infestation.

C. Méthode d'application

- Suivez les instructions du fabriquant, lisez attentivement l'étiquette!
- Pulvérisation/nébulisation des feuilles des plantes Il est important d'appliquer le produit de manière homogène sur les deux faces des feuilles .
- Utilisez le produit seul ou en mélange en cuve pour renforcer les fongicides classiques.
- Nombre de demandes approuvées en fonction de la culture :
  - Fraise : 7, Vignes et plantes ornementales 8, autres 5.
- Dosage approuvé en fonction de la culture
- Volume de pulvérisation désigné : Cucurbitacées : 500 L/ha, Solanacées : 750-1000L/ha
- Appliquer au moins 2 à 3 fois de suite en préventif avec un intervalle de 7 à 10 jours selon la pression de la maladie.
- Délai de ré-entreée (DRE): 8 heures pour les applications en milieu fermé après le traitement
- Délai avant récolte (DAR) : 1 – 3 jours selon la culture

D. Spectre d'activité

- Principalement l'oïdium ou mildiou. Cette maladie est causée par différents champignons selon la culture (tels que *Erysiphe, Podosphaera, Oïdium, Leveillula, Sphaerotheca*).
- Également le faux mildiou (*Plasmopara viticola*) dans les vignes.

E. Cultures

- Belgique
  - Fruit à noyau (abricotier, prunier, cerisier, pêchers), vigne, fraisier (production et propagation), petits fruits (mûres, framboisiers, myrtilles, groseilliers, kiwaï), cornichon, courgette/pâtisson, potiron, cresson alénois, mâche, laitues, endives, épinard, cresson de fontaine, haricot vert, pois vert, fèves, seigle, avoine, triticale, épeautre, plantes ornementales
  - Uniquement sous abris : tomate, poivron/piment, aubergines et pépinos, concombre et melon
- France
  - Cultures légumières basses, uniquement sous abris : laitues, mâche, endives, épinard, courgette
  - Cultures légumières hautes; uniquement sous abris : tomates, poivron, aubergines, concombre
  - Vigne

03 RÉSULTATS D'ESSAIS

- Lors d'un essai de l'oïdium chez le concombre au PCG, un effet clair de FytoSave a été observé pendant la culture. Vers la fin de la culture, une efficacité de 45 % a été obtenue par rapport à l'objet non traité.

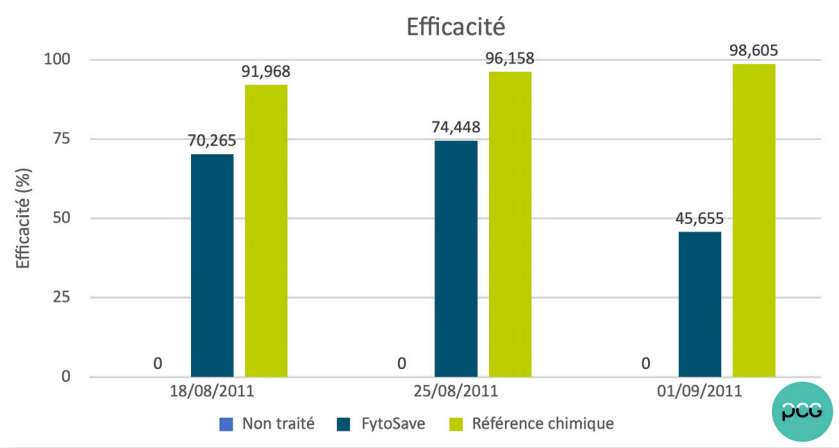

Figure 3 : pourcentage d'efficacité lors de l'essai sur l'oïdium chez le concombre (2011, PCG). Les lettres indiquent les différences significatives.

- Lors d'un essai sur des tomates sous abri au PCG, aucune amélioration de la protection contre l'oïdium n'a pu être constatée sur l'objet qui a été traité chaque semaine avec FytoSave entre fin mai et fin août par rapport à l'objet non traité.

- Lors d'un essai d'automne sur des courgettes en plein air à Inagro, FytoSave n'a pu que légèrement ralentir le développement de l'oïdium à forte pression. Cependant, l'effet n'a jamais été statistiquement significatif. En fin de culture, l'infestation a été aussi grave que pour l'objet non traité.

- Lors d'un essai pour lutter contre l'oïdium en culture de fraisiers sous abris anti pluie à Inagro, FytoSave a puprotéger adéquatement la culture sous une pression de la maladie.

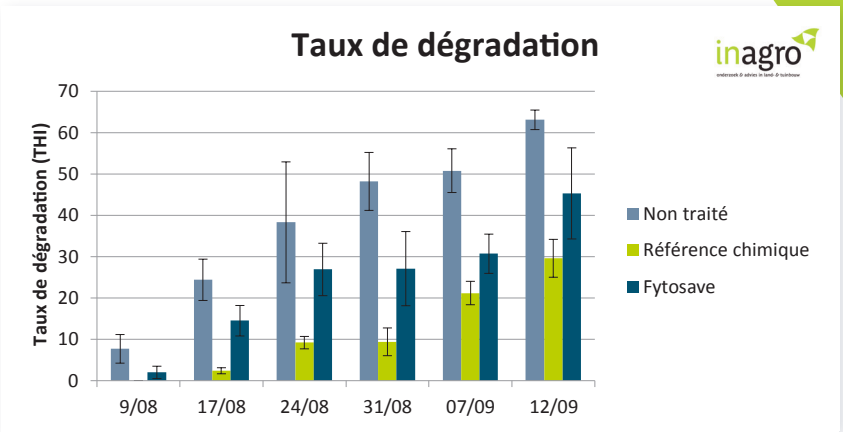

Figure 4 : taux d'infestation (indice Townsend-Hueberger) pendant un essai de l'oïdium de la fraise (2017, Inagro) Les drapeaux d'erreur indiquent l'écart-type sur 4 parallèles.

- Dans un autre essai sur des fraises sous des abris anti pluie à Inagro, l'ajout de FytoSave à un schéma chimique réduit n'a pas pu réduire l'infestation par l'oïdium.

04 AVANTAGES

- Aucun résidu
- Aucune résistance connue. L'alternance avec d'autres fongicides est toujours recommandée.
- Aucun phytotoxicité
- Pas de délais avant récolte (DAR)

Sources :

www.abim.ch
www.syngenta.fr
www.ephy.anses.fr
www.fytoweb.be/nl

Contact par téléphone et mail avec FytoFend SA en Syngenta

Interreg France-Wallonie-Vlaanderen
SMARTBIOCONTROL
BioProtect
www.interreg-fwvl.eu
@InterregFWVL
AVEC LE SOUTIEN DU FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL