Utilisations :

• Culture : Poivron

• Spectre d'activité : oïdium

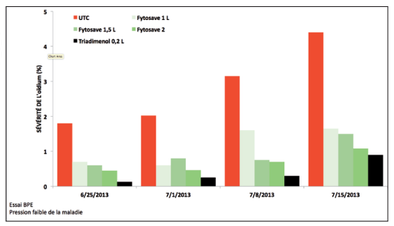
• Dose : 2,5 L/ha

• Temps d'application : Effectuer au moins 2 applications préventives à 7 jours d'intervalle pour obtenir une activité de défense maximale dans la plante.

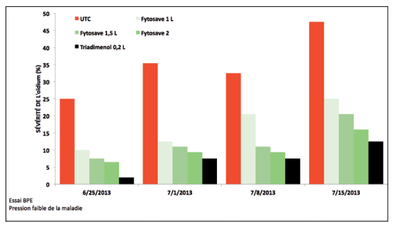
• Nombre maximum d'applications par cycle : 5 applications

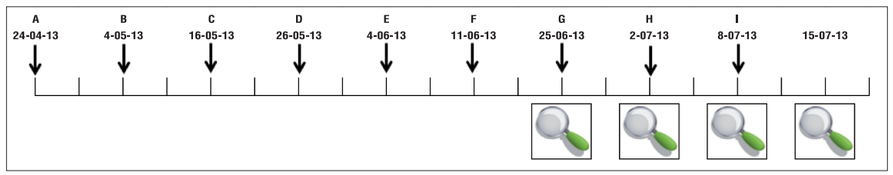
• Intervalle entre les applications : 7 à 10 jours











Essai BPE
Pression faible de la maladie
↓ : Application Fytosave

FYTOSAVE
LES CLÉS DE LA RÉUSSITE

1. Appliquer au moins 2 à 3 fois de suite en préventif avec un intervalle de 7 à10 jours pour maintenir un niveau optimal de défenses de la plante.

2. Utiliser seul ou en mélange en cuve pour renforcer les fongicides classiques anti-oïdium.

3. Renouvellement tous les 10 jours en fonction du partenaire et du risque de la maladie

4. En cas de risque avéré de contamination, commencer votre programme par un produit spécifique contre l'oïdium.

5. Appliquer le produit d'une manière homogène sur les deux faces des feuilles

Importé et distribué par : AMAROC CULTIVONS L'INNOVATION

AMAROC S.A. 152, Bd Abdellah Ben Yacine - Casablanca 20300
Tél: 05.22.24.24.71/72 - Fax : 05.22.24.44.53
Site web: www.amaroc-agro.com

fytoSave

UNE NOUVELLE VISION
de la protection anti-oïdium

✔ **Mode d'action original**

✔ **100% naturel (COS-OGA)**

✔ **Sans résidu**

✔ **Grande souplesse d'utilisation**

✔ **Aucun effet sur la faune auxiliaire**



AMAROC CULTIVONS L'INNOVATION

Nufarm
Grow a better tomorrow

Fiche d'identité :

Nom commercial	**Fytosave**
Matière active	**12,5 g/l COS-OGA**
Formulation	**Concentré soluble (SL)**
Homologation	**F07-8-022**
FRAC code	**PO4** (Polysaccharide éliciteurs- structure moléculaire naturelle)

FytoSave® est une nouvelle substance de type SDP (stimulateur des défenses des plantes) à base de 12,5 g/L de COS- OGA se présentant sous la forme de concentré soluble (SL), appliqué par pulvérisation.

le **COS-OGA** est un complexe breveté d'oligosaccharides d'origine naturelle issus du chitosan (Chito-oligosaccharides ou « COS ») et de la pectine (Oligogalacturonanes ou « OGA »).

Ce complexe a été approuvé et inclus en Europe dans la liste des substances actives selon le règlement CE 1107/2009 pour la commercialisation de produits phytosanitaires, dans la catégorie des phytosanitaires à faible risque sans résidus.

Formulation **SANS CLASSEMENT**

Production **100 % EUROPÉENNE**



Le chitosan, issu de l'exosquelette des crustacés pour fabriquer les **" COS "**



La pectine issu de la peau des agrumes et des pommes pour fabriquer les **" OGA "**

Les mécanismes de la défense des plantes aux parasites

Phases du mécanisme de défense

1. Reconnaissance de l'agent pathogène
2. Activation de signaux moléculaires
3. Réaction de défense

Mode d'action :

Le complexe COS-OGA agit donc comme un éliciteur (activateur) qui stimule chez la plante des mécanismes de défenses naturelles.

Le complexe COS-OGA provoque un double signal au niveau de la plante :

1 **apporté par le COS qui mime la présence du champignon**

2 **apporté par le OGA qui indique la profilération du champignon dans la plante**

Les récepteurs de la membrane plasmique des plantes reconnaissent l'éliciteur COS-OGA, transmettant un signal biochimique qui déclenche une série de réactions de défense naturelle activant l'immunité innée :

1- Activation des gènes responsables du renforcement de la paroi cellulaire qui permet de limiter et confiner le pathogène : dépôt de callose, de lignine, de la subérine …….

2- Production de phytoalexines : substances synthétisées par les plantes ayant des propriétés antimicrobiennes fortes.

3- Synthèse de protéines de défense qui s'accumulent dans les vacuoles et les espaces intercellulaires colonisés par le pathogène, dont les chitinases et les glucanases.

Ces enzymes produites par les plantes ont une activité catalytique dirigée sur les composants de la paroi cellulaire du champignon pathogène.

Le produit ne revendique aucune action directe contre l'agent pathogène

CONDITIONS NATURELLES

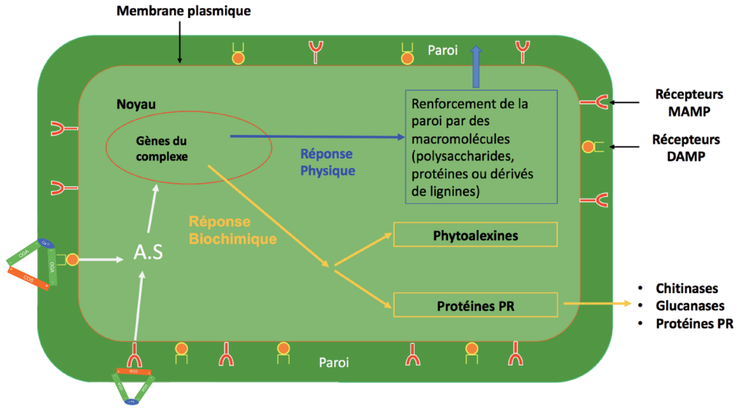


Le système de défense de la plante **est stimulé** trop tardivement et ne peut empêcher le développement de la maladie.

COS-OGA APPLICATION PRÉVENTIVE



Le système de défense de la plante **est prêt** pour limiter le développement de la maladie.



Mode d'action du COS-OGA dans la cellule végétale (A.S : acide salicylique)