



*La solution d'origine naturelle
doublement efficace contre
les pourritures causées par :*

*Geotrichum citri-auranti
&
Pénicillium digitatum.*



OMNIUM AGRICOLE DU SOUSS
Zone Industrielle Tassila III - Agadir - Maroc
Tél : 05 28 33 10 10
Fax : 05 28 33 35 82
Site Web : www.saoas-maroc.com



Une solution NATURELLE contre les maladies de POST-RECOLTE

GEO-X (60 g/l d'huile essentielle d'oranges) est une nouvelle **préparation fongicide d'origine naturelle**. Elle agit sur de nombreuses familles fongiques de façon physique. Les terpènes d'oranges présents dans l'huile essentielle détruisent les parois cellulaires des champignons. Les parois cellulaires des champignons ne jouent plus leur rôle de barrière physique et se dessèchent.

GEO-X est un produit curatif sans systémie, il agit par contact.

Il est efficace sur les maladies de post-récolte des agrumes en particulier sur *Geotrichum citri-aurantii* et *Penicillium spp.*

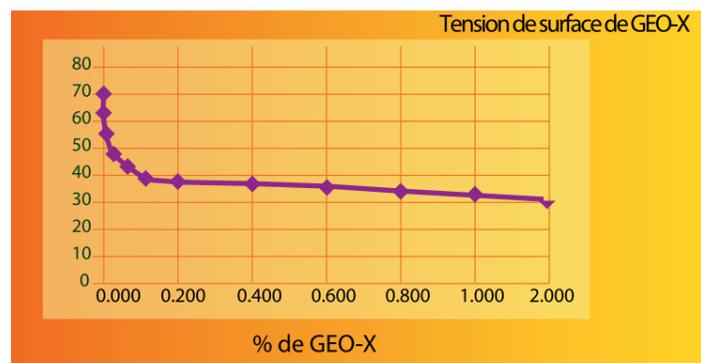
GEO-X s'applique en douche ou en trempage en respectant la concentration recommandée afin de brûler les formes fongiques présentes à la surface des fruits.

GEO-X : CURATIF de CONTACT au mode d'action unique

GEO-X agit de façon physique par brûlure des formes aériennes des champignon pathogènes (sous forme de spores ou de mycélium) présent à la surface du végétal (feuilles ou fruits). Les terpène d'orange présents dans l'huile essentielle détruisent les phospholipides, constituants des parois cellulaires des champignons. Les parois fongiques sont perforées puis se dessèchent comme illustré ci-dessous.



GEO-X agit par contact. Il présente une faible tension de surface. Cela garantit une excellente qualité de couverture de la bouillie sur les fruits qui optimise l'efficacité de l'application. Les fruits sont ainsi mieux couverts par la bouillie contenant GEO-X. Les produits associés à GEO-X dans la même bouillie bénéficient également de cette amélioration de pouvoir couvrant.



La tension de surface faible de GEO-X améliore le pouvoir couvrant de la bouillie lors du trempage ou du doucheage des fruits.

DOSES ET CONDITIONS D'APPLICATION

Préparer la bouillie de **GEO-X** à la concentration de 2% soit 2 litres pour 100 L. Appliquer cette bouillie sur les agrumes par trempage ou doucheage.

EXEMPTION DE LMR

GEO-X est un partenaire privilégié dans les programmes de lutte intégrée et d'agriculture biologique avec un mode d'action physique.

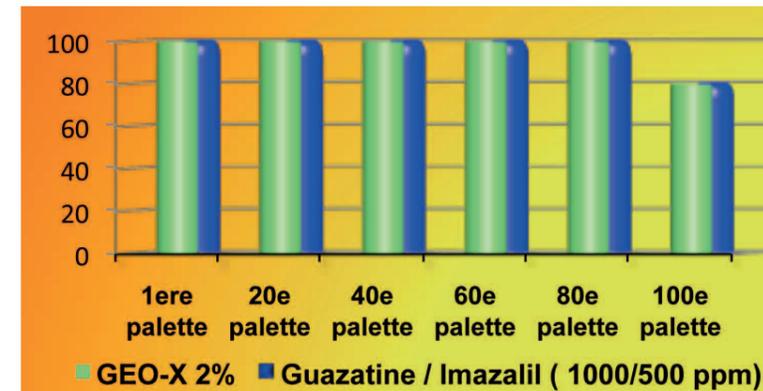
GEO-X est la seule solution autorisée en traitement de post-récolte avec une exemption de Limite maximale de résidus et de Délais avant Récolte. **GEO-X** représente une solution confortable sans contrainte liée à la gestion de résidus.

SOLUTION POUR LIMITER L'APPARITION DE RESISTANCE

GEO-X présente un mode d'action physique. Il ne perturbe pas le métabolisme du champignon comme les fongicides de synthèse soumis à une pression de résistance.

GEO-X est un produit curatif qui brûle les parois cellulaires des champignons. Cela garantit l'absence de sélection de résistance de la part des champignons vis-à-vis de cette chimie. **GEO-X** se positionne donc comme un partenaire privilégié, efficace contre le cortège des champignons de post-récolte. Il permet de limiter et ralentir la sélection des résistances vis-à-vis des fongicides de synthèse.

Une efficacité démontrée sur *Penicillium digitatum*



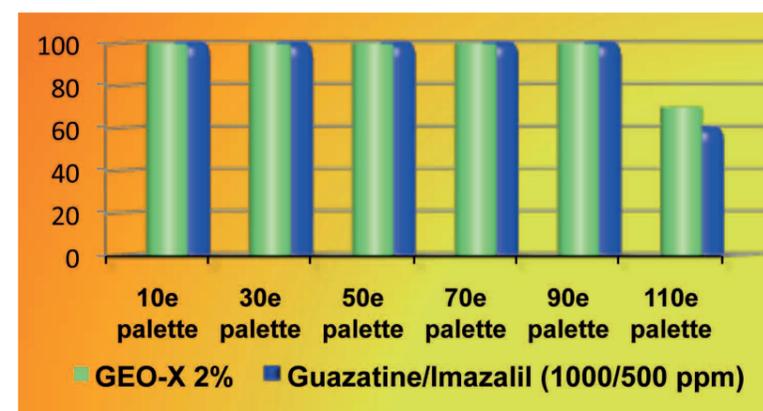
Etude réalisée en 2011 en station à Ait Yazza sur clémentine.

- Contamination artificielle des fruits.
- Evaluation de l'efficacité sur une série de 100 tonnes de clémentines traités par doucheage
- Evaluation de l'efficacité de la bouillie **GEO-X** par rapport à la référence guazatine/imazalil.
- Fruits pourris dans le témoin : 100%

Etude réalisée par Dr Achouri

Efficacité exprimée en % de fruits sains en fonction du nombre de palettes traitées.

Une efficacité démontrée sur *Geotrichum citri-aurantii*



Etude réalisée en 2011 en station à Ait Yazza sur clémentine.

- Contamination artificielle des fruits.
- Evaluation de l'efficacité sur une série de 100 tonnes de clémentines traités par doucheage.
- Evaluation de l'efficacité de la bouillie **GEO-X** par rapport à la référence guazatine/imazalil.
- Fruits pourris dans le témoin : 100%

Etude réalisée par Dr Achouri

Efficacité exprimée en % de fruits sains en fonction du nombre de palettes traitées.

A la fois naturel et efficace

- 100% naturel
- Première alternative aux produits de synthèse
- Pas de notion de résidus (aucune LMR)
- Absence de risque pour le consommateur final
- Association possible avec d'autres fongicides
- Ne présente aucun risque d'apparition de résistance
- Autorisé dans la pratique de l'agriculture biologique

Une formulation innovante

- Une formulation SL, au parfum d'orange, agréable à manipuler
- Son émulsification et sa répartition dans la cuve est optimale
- GEO-X présente une excellente capacité d'étalement qui favorise sa mise en action en tant que produit de contact
- Grâce aux surfactants, le pouvoir couvrant sur les fruits de la bouillie est optimale

AV N° E12-7-008

Vivagro

