



VITISAN® - Fongicide de Biocontrôle



AMM n°2171200

Produit de Biocontrôle inscrit sur la liste DGAL/SDQSPV.

Utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement CE n° 834/2007.

Composition : Hydrogénocarbonate de potassium (KHCO₃)

Concentration : 994.9 g/kg

Formulation : Poudre soluble dans l'eau (SP)

Conditionnement : Sac de 5 kg et 25 kg

DAR : 1 jour

ZNT : aqua, arthropodes n.c : 5 m

DRE : 6 h

Sans classement

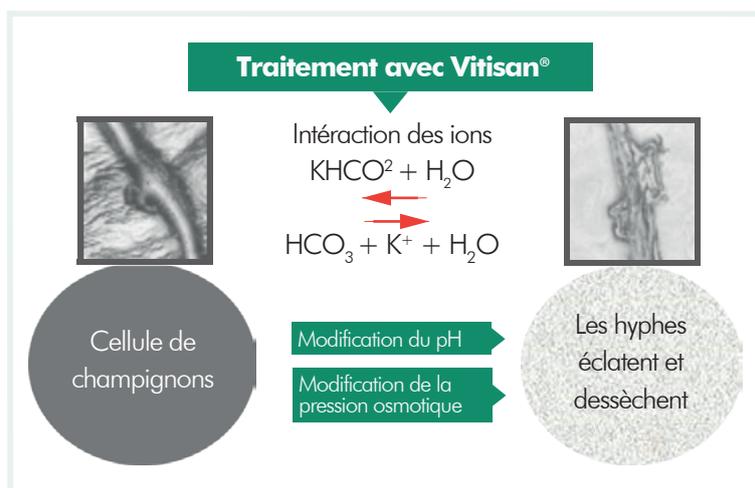
USAGES, DOSES AUTORISEES

Culture	Usage	Dose	Nb appli max/an intervalle entre 2 traitements	Stade d'application
Pommier, (Pommier, Poirier,...)	Trt Part.Aer. Tavelure Trt Part.Aer. Oïdium	5 kg/ha	6 6 jours	BBCH 10 à 85
Vigne	Trt Part.Aer. Oïdium	6 kg/ha	6 3 jours	BBCH 12 à 89
Melon et autres cucurbitacées à peau non comestible	Trt Part.Aer. Oïdium	5 kg/ha	6 3 jours	BBCH 10 à 89

MODE D'ACTION

VITISAN® est un fongicide de contact présentant des effets préventifs (oïdium) ou curatifs (oïdium, tavelure) en début d'infection. L'action des molécules de bicarbonate de potassium sur le pH et la pression osmotique endommage les parois cellulaires des pathogènes, entraînant l'éclatement et le dessèchement des hyphes et des spores en contact avec **Vitisan®**.

L'ajout d'un produit comme le soufre améliore l'efficacité préventive.





Oïdium - VIGNE

(*Ucinula necator*)

Nous vous recommandons l'utilisation de **Vitisan®** en Agriculture Biologique comme en viticulture conventionnelle.



Applications préventives, cadence de 7 à 10 jours.

L'intégration du **Vitisan®** dans des programmes fongicides permet de :

- Substituer des produits conventionnels, avant ou après floraison (Vitisan® répond ainsi aux attentes d'Ecophyto II avec l'ouverture d'une fiche CEPP).
- Limiter les effets du soufre : goût dans les mouts, sélectivité lors de fortes chaleurs et moins de gêne pour l'applicateur.
- Alternier les substances actives et ainsi limiter l'apparition de résistance (action multisite de Vitisan®).

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

Nous recommandons l'utilisation de **Vitisan®** en association avec un produit tiers ou bien seul. D'autres associations sont également possibles notamment avec du cuivre.

6 kg/ha de Vitisan®
4 kg/ha de Vitisan® + 3 kg/ha de soufre mouillable ou dès 1,5 L/ha d'Heliosoufre S
4 kg/ha de Vitisan® + autre produit (nous contacter)

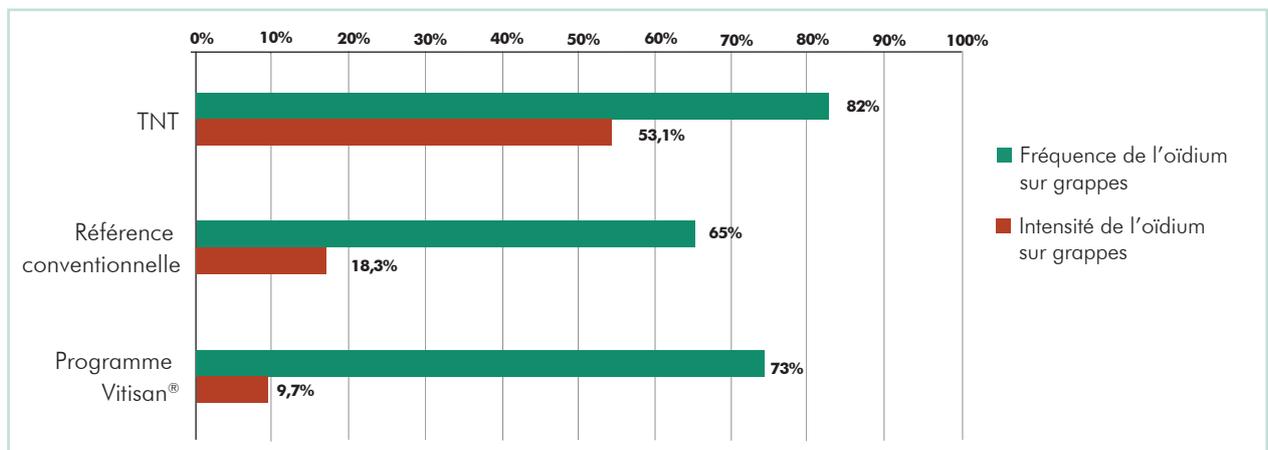
En outre, l'Hydrogénocarbonate de potassium a un effet connu contre le botrytis avec une absence d'impact sur la vinification, lorsqu'il est positionné en fin de cycle.

RESULTATS ESSAI ANTI-OÏDIUM

Produits : Vitisan®
Culture : Vigne

Cible : Oïdium
Lieu : dpt 34, Agro XP, 2017

Intégration de Vitisan® dans un programme anti-oïdium sur le cépage Carignan - dernière notation le 10 juillet.



Programme Vitisan® = 5 x [Vitisan® 4 kg + soufre mouillable 3 kg] avant et après floraison et 2 x (fluopyram-trifloxystrobine) + 1 x Quinoxifène en encadrement de floraison.

Ref conventionnelle = 2 x (Tetraconazole - Fenbuconazole) + 2 x (Fluopyram - Trifloxystrobine) + 2 x Quinoxifène + 1 x Spiroxamine

Volume de bouillie utilisée : 200 L.



Tavelure et Oïdium - POMME

(*Uncinula necator*) - (*Venturia inaequalis*)

Vitisan® est recommandé sur tavelure en fin de contaminations primaires (pression faible à modérée) et lors des contaminations secondaires (toutes variétés), notamment à proximité de la récolte (faible DAR).

Vitisan® est par ailleurs actif contre l'oïdium, et a des effets secondaires connus contre la maladie de la suie ou des crottes de mouche.

Vitisan® est un outil indispensable dans le cadre Ecophyto II, car il peut remplacer un produit de contact conventionnel sur tavelure en fin de contamination primaire et sur tavelure secondaire.

Lors de fortes contaminations, en tavelure primaire (printemps très pluvieux), préférez un fongicide à base de Polysulfure de Calcium (BSC 380).

VITISAN® exprime pleinement son efficacité sur **feuillage sec ou séchant**.



RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

Cible	Température < 22°C	Température [22°C-28°C]	Température > 28°C	Recommandations
Tavelure et Oïdium pomme	5 kg/ha de Vitisan® + 3 kg/ha de soufre mouillable	5 kg/ha de Vitisan® + 2 kg/ha de soufre mouillable	5 kg/ha de Vitisan®	Application jusqu'à 400°h après le début de la pluie contaminatrice (tavelure)

* Par précaution, vérifier l'innocuité sur quelques arbres avant le traitement de l'ensemble de la parcelle.

Effets secondaires connus sur maladie de la suie et crottes de mouche.

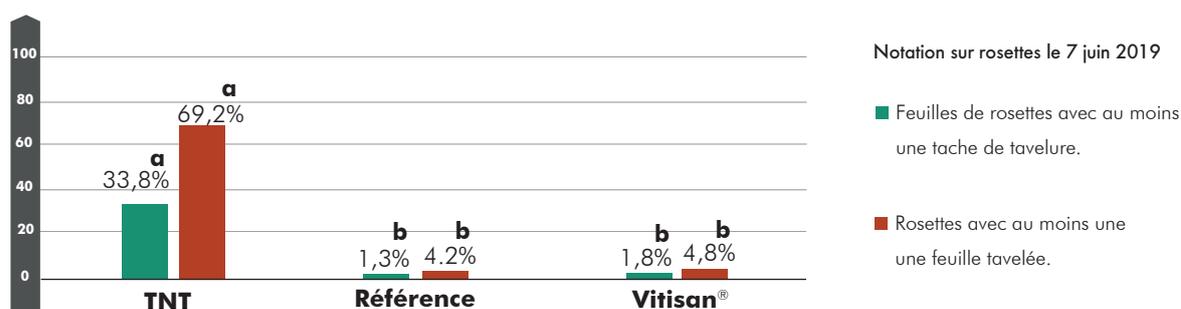
RESULTATS ESSAI ANTI-TAVELURE

Produits : Vitisan®

Culture : Pomme variété Galaval

Cible : Tavelure (fin de contamination primaire)

Lieu : dpt 37, La Morinière, 2019



Modalité Vitisan® : Programme commun suivi de 2 applications de Vitisan® + soufre (fin mai)

Modalité de référence : Programme commun suivi de 2 applications de dithianon (fin mai)

Résultats : Vitisan® est un produit de Biocontrôle qui donne les mêmes efficacités que le produit de référence conventionnel.



Oïdium - MELON

Recommandations d'emploi

5 kg/ha de Vitisan® + 2-3 kg de soufre mouillable
en fonction de la température.



RECOMMANDATIONS VITISAN®

Mélanges : avec ses propriétés alcalines (pH 8), **Vitisan® ne doit pas être mélangé** avec :

- des produits dont le pH est < 6 et > 10
- des produits huileux (formulation EC)
- des spécialités à base de chlorure de calcium ou fertilisant foliaire à base de calcium.

Eviter les mélanges avec les cuivres pour les traitements sur pommiers et poiriers.

Pour toute autre association, veuillez nous consulter.

Comme **Vitisan®** n'est pas systémique, une couverture homogène du végétal est souhaitable. Renouveler régulièrement les applications en fonction de la pression fongique, de la croissance foliaire et des précipitations.

Lorsque **Vitisan®** est utilisé seul, le produit a une résistance à la pluie au maximum de 5 mm, en association avec du soufre elle est au maximum de 15 à 20 mm.

En cas de conditions climatiques extrêmes (froid ou chaleur) respecter les bonnes pratiques agricoles.

PREPARATION DE LA BOUILLIE

Remplir la cuve au 1/3 d'eau, verser la quantité de **Vitisan®** souhaitée, puis finir de remplir la cuve sous agitation.

Respecter les bonnes pratiques d'utilisation des produits phytosanitaires en vous protégeant lors de la manipulation du produit.

AVANTAGES VITISAN®

- ✓ Facilité de mise en oeuvre
- ✓ Pas de risque de résistance
- ✓ Aucun résidu
- ✓ DAR et DRE minimum
- ✓ Sans classement toxicologique
- ✓ Utilisable en agriculture conventionnelle ou biologique
- ✓ Produit de Biocontrôle

PRECAUTION D'EMPLOI

Stocker à l'abri de l'humidité, à moins de 25°C pendant 2 ans.

PRECAUTION D'EMPLOI

Consulter la Fiche de Données de Sécurité disponible sur Quick-FDS.

Porter les équipements de protection individuelle appropriés.

MENTIONS DE DANGERS ET CONSEILS PRUDENCE

Mention de dangers : aucune

Conseil de prudence : se référer à l'étiquetage du produit et à la FDS.

Produit pour les professionnels : utilisez les produits phytopharmaceutiques avec précautions - avant toute l'utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit et la fiche de donnée de sécurité.