



Andermatt
France

Andermatt France SAS
80 chemin de l'Aviation · Domaine du Makila · Bât B
64200 Bassussarry
Tel. +33 (0)5 64 11 51 04
contact@andermatt.fr · www.andermatt.fr

VITISAN® - Fongicide de Biocontrôle

Contre l'Oïdium - Vigne - Melon

Contre l'Oïdium et la Tavelure - Arboriculture



AMM n°2171200

Utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement CE n° 834/2007.
Produit de Biocontrôle inscrit sur la liste Biocontrôle (articles L.253-5 et L.253-7 du code rural).

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
CEPP : 0,17 CEPP/kg

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

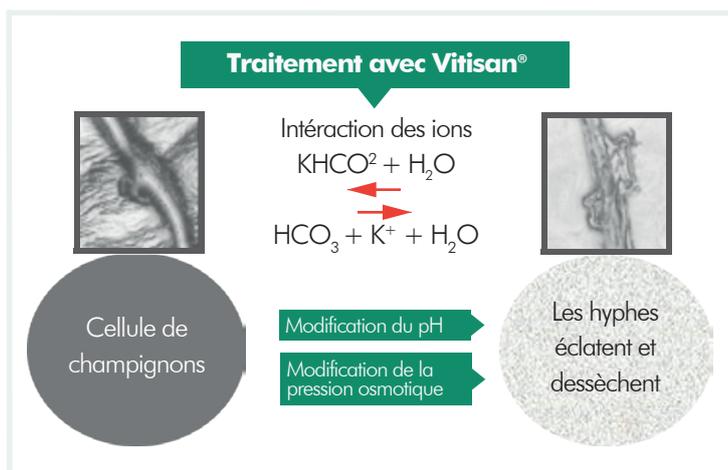
* Uniquement en plein champ

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.



AVANTAGES VITISAN®

- ✓ **Facilité de mise en oeuvre**
- ✓ **Pas de risque de résistance**
- ✓ **Aucun résidu**
- ✓ **DAR et DRE minimum**
- ✓ **Sans classement toxicologique**
- ✓ **Utilisable en agriculture biologique et conventionnelle**
- ✓ **Produit inscrit sur la liste Biocontrôle avec CEPP disponibles**



Oïdium - VIGNE

(*Uncinula necator*)

Vitisan® peut-être utilisé 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'apport de CEPP).
- Alternier les substances actives et ainsi limiter l'apparition de résistance (action multisite de Vitisan®).
- Vitisan® est une solution :
 - sélective lors de forte chaleur avec moins de gêne pour l'applicateur et les riverains
 - neutre sur le processus de vinification
 - compatible avec les *Typhlodromus Pyri*



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 (nous consulter).

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 consulter)

Dans le cas du raisin de table, une utilisation de Vitisan® est possible jusqu'au stade BBCH 75 (études en cours après ce stade).

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

RESULTATS ESSAI ANTI-OÏDIUM

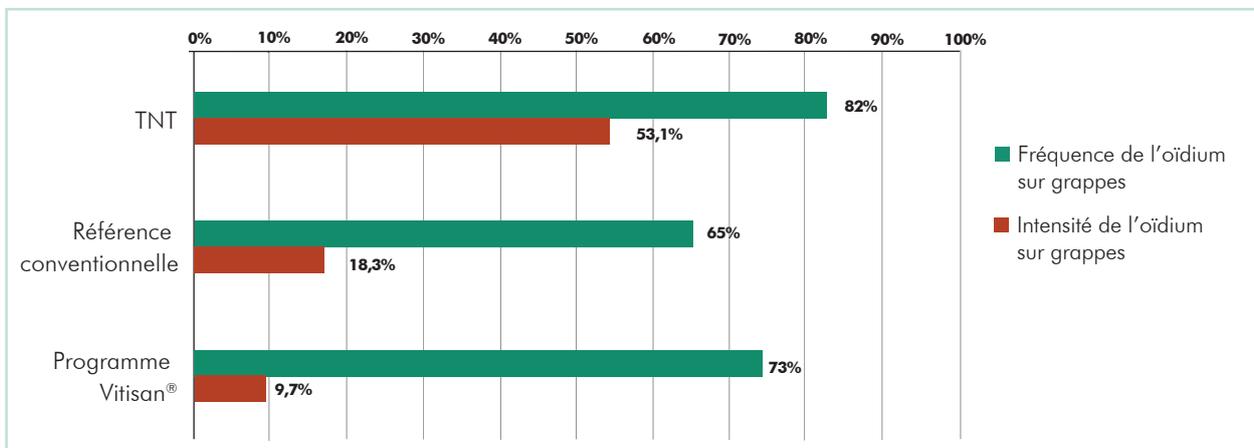
Produit : Vitisan®

Cible : Oïdium

Culture : Vigne

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 utilisé : 200 L.



Tavelure et Oïdium - POMME

(*Venturia inaequalis*) - (*Podosphaera leucotricha*)

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.

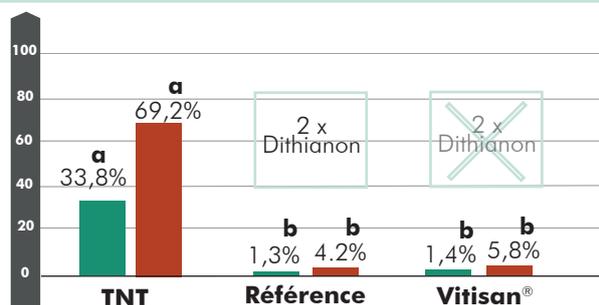
RESULTATS ESSAI ANTI-TAVELURE

Produits : Vitisan®

Culture : Pomme variété Galaval

Cible : Tavelure (fin de contamination primaire)

Lieu : dpt 37, La Morinière, 2019



Notation sur rosettes le 7 juin 2019

■ Feuilles de rosettes avec au moins une tache de tavelure.

■ Rosettes avec au moins une feuille tavelée.

Modalité Vitisan® : Programme commun suivi de 2 applications de Vitisan® + soufre (mi mai, BBCH 72 ou stade J).

Modalité de référence : Programme commun suivi de 2 applications de dithianon (mi mai, BBCH 72 ou stade J)

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

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 et OD)
- des spécialités à base de chlorure de calcium ou fertilisant foliaire à base de calcium.

Ne pas mélanger 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 faible résistance au lessivage, en association avec du soufre elle est au maximum de 15 à 20 mm. En cas de conditions climatiques extrêmes (gel ou canicule) nous vous déconseillons de traiter.

Mise en oeuvre : 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.

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

Précaution d'emploi : Consulter la Fiche de Données de Sécurité disponible sur Quick-FDS. Porter les équipements de protection individuelle appropriés. Se référer à l'étiquetage du produit. Visitez le site www.agriculture.gouv.fr/ecophyto.

Sans classement

EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement

NA

UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTIONS, AVANT TOUTE L'UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT (article 66 du règlement UE 1107/2009).