



BIO OCCITANIE
FÉDÉRATION RÉGIONALE
D'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Flash Technique Arboriculture n°4 2018



POMMES POIRES

26/06/2018

Ces informations ne sont que des préconisations.
L'application des produits phytosanitaires reste sous votre responsabilité.
Veuillez respecter les règles de leur utilisation. Agrément Certiphyto : LR00995

CONTAMINATIONS SECONDAIRES DE TAVELURE

Dans les vergers ayant été touchés par la tavelure le risque de repiquage est présent.

Le **VITISAN®** (Hydrogénocarbonate de potassium) de la société Andermatt est un fongicide utilisable en Agriculture Biologique.

Ce produit a une action "stop" quand il est appliqué sur feuillage sec.

Le rajout du soufre améliore son efficacité préventive (voir les doses sur **la fiche technique jointe**)

Limiter les interventions à 2 traitements consécutifs.

NB: Le Vitisan a une action sur la maladie de la suie et les crottes de mouche.

Il est aussi autorisé sur vignes et cucurbitacées.



Marie SINGER – Référente Technique Arboriculture Bio Régional

marie.singer@bio66.com – Port : 06 23 59 35 87



CIVAMBIO 66 : 15 Av. de Grande Bretagne - 66 000 Perpignan
Tél : 04 68 35 34 12 – contact@bio66.com - www.bio66.com – www.sud-et-bio.com

VITISAN[®] Fongicide

AMM n   2171200

Produit de Biocontrôle utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement CEE n   834/2007

Composition : Hydrogénocarbonate de potassium (KHCO₃) : 994,9 g/kg

DAR : 1 j

Formulation : Poudre soluble dans l'eau (SP)

ZNT aqua, arthropodes n.c. : 5 m

Conditionnement : Sac de 25 kg et 5 kg

DRE : 6 h en plein champ, 8 h sous abri

USAGES & DOSES HOMOLOGUEES :

Culture	Usage	Dose Vitisan [®]	Nbre appli. max. par an / intervalle entre 2 traitements	Stade d'application
Pommier (poirier, pommier...)	Trt Part.Aer. Tavelure	5 kg/ha	6 6 j	BBCH 10 �� 85
Pommier (poirier, pommier...)	Trt Part.Aer. Oidium	5 kg/ha	6 6 j	BBCH 10 �� 85
Vigne	Trt Part.Aer. Oidium	6 kg/ha	6 3 j	BBCH 12 �� 89
Melon et autres curcurb. peau non comestible	Trt Part.Aer. Oidium(s)	5 kg/ha	6 3 j	BBCH 10 �� 89

Selon les cultures, volume de bouillie recommandée : 200 à 800 L/ha

RECOMMANDATIONS d'EMPLOI :

Cible	Température < 22��C	22��C < T < 28��C	Température > 28��C *	Recommandations
Tavelure (<i>Venturia inaequalis</i>) Oidium du pommier	5 kg/ha de Vitisan + 3 kg/ha soufre mouillable	5 kg/ha de Vitisan + 2 kg/ha soufre mouillable	5 kg/ha de Vitisan	Application jusqu'à 400h après le début de la pluie contaminatrice (tavelure)
	5 kg/ha de Vitisan + Adjuvant mouillant (nous contacter)			
Oidium de la vigne (<i>Uncinula necator</i>)	6 kg/ha de Vitisan 4 kg/ha de Vitisan + 3,0 kg/ha de soufre mouillable ou 1,5 L/ha d'Heliosoufre S 4 kg/ha de Vitisan + autre produit (nous contacter)			
Oidium Melon	5kg/ha de Vitisan Recommandé avec adjuvant rétenteur ou mouillant			

* 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.

RECOMMANDATIONS :

VITISAN[ ] exprime pleinement son efficacité sur **feuillage sec ou séchant**.

Limiter les applications de Vitisan[ ] **  2 traitements consécutifs sans pluie**.

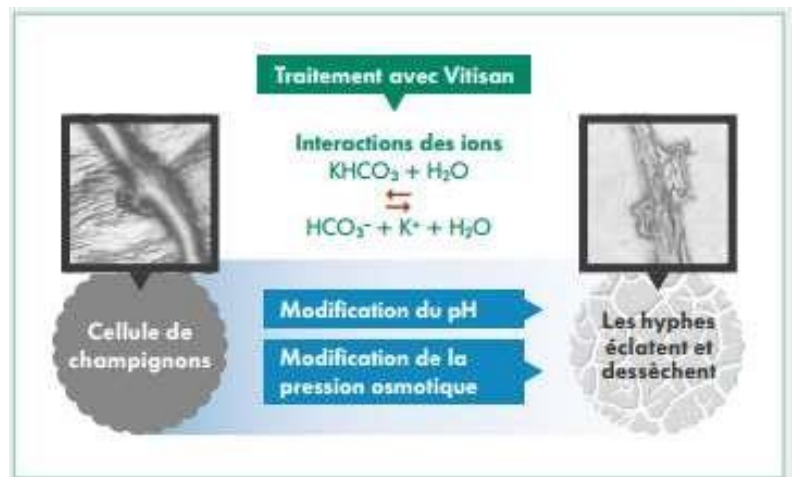
Mélanges : Du fait de ses propriétés alcalines (pH 8), VITISAN[ ] **ne doit pas être mélangé avec des produits acides** (pH < 7). Par ailleurs, **il ne doit pas être mélangé avec des produits huileux (formulations EC), ni avec des spécialités à base de chlorure de calcium ou de fosetyl-aluminium**. Eviter les mélanges avec les cuivres pour les traitements sur pommiers et poiriers. En vigne, association possible jusqu'à 350 g de cuivre métal/ha/application sous réserve du pH de la spécialité > 7.

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

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, entrainant l'éclatement et le dess  chement des hyphes et des spores en contact avec Vitisan[ ].

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



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.

Stratégie de lutte contre la tavelure sur pommiers :

VITISAN[ ] est utilisable en fin de contaminations primaires, en condition de pression faible à modérée. Pour un maximum d'efficacité contre tavelure primaire, préférez le fongicide **CURATIO[ ]** (conditions humides)

VITISAN[ ] est recommandé pour la protection contre les contaminations secondaires (toutes variétés), notamment à proximité de la récolte (faible DAR). VITISAN[ ] est par ailleurs actif contre l'oïdium, la maladie de la suie ou des crottes de mouche.

Stratégie de lutte contre l'oidium sur vigne :

Nous recommandons l'utilisation de **VITISAN**^{à} en agriculture biologique comme en viticulture conventionnelle.

Applications préventives, cadence de 8 à 10 jours.

L'intégration du **VITISAN**^{à} dans des programmes fongicides permet de :

- Substituer des produits conventionnels, avant ou après floraison (sauf encadrement de floraison)
- Limiter les doses de soufre
- Alternier les substances actives et limiter l'apparition de résistance

Nous recommandons l'utilisation de **VITISAN**^{à} en association avec un produit tiers, par exemple avec du soufre à dose réduite (3 Kg soufre mouillable ou 1,5 L Heliosoufre S). D'autres associations sont également possibles notamment avec de faibles doses de cuivre (en vigne) - nous contacter.

L'application en fin de cycle permet en outre de bénéficier d'un effet connu contre le botrytis et garantit l'absence d'impact sur le goût des vins.

Intégration du VitiSan dans un programme anti-oidium sur Carignan en 2017 (essai Agro XP, dpt 34)

Fréquence (en vert) et Intensité (en orange) de l'oidium sur grappes-dernière notation le 10 juillet 2017.



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

Réf. conventionnel = 2 x (Tetraconazole-Fenbuconazole) + 2 x (Fluopyram-Trifloxystrobine) + 2 x Quinoxyf  ne + 1 x Spiroxamine

Volume de bouillie utilisée : 200L

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.

PRECAUTIONS D'EMPLOI :

Consulter la Fiche de Données de Sécurité.

Porter les équipements de protection individuelle appropriés.

CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE ET PHRASES DE PRUDENCE

Sans classement

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

Distribution : Andermatt France – Cré@tité-Bat A - Technopole Izarbel - 64210 BIDART
tél: 05 64 11 51 04 ou 06 11 90 48 92
contact@andermatt.fr – www.andermatt.fr

Homologation : BIOFA GMBH

**PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC
PRECAUTIONS - AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ETIQUETTE ET LES INFORMATIONS
CONCERNANT LE PRODUIT.**