



VITISAN®



Efficacité préventive et desséchante validée

FONGICIDE DE BIOCONTRÔLE HAUTEMENT SÉLECTIF ANTI-OÏDIUM ET ANTI-BOTRYTIS VIGNE



**RÉPOND
AUX ATTENTES
DU MARCHÉ**

Efficacités secondaires contre mildiou et black-rot.
Participe à la réduction des IFT.



**PÉRENNITÉ
ET FIABILITÉ**

Solution de Biocontrôle homologuée.
Mode d'action sans aucune résistance connue à ce jour.



ULTRA SÉLECTIF

Pureté de la matière active :
sans brûlure ni marquage, même sur raisin de table.



Andermatt

AMM n° 21711200

Utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement en vigueur.
Produit de Biocontrôle inscrit sur la liste Biocontrôle (articles L.253-5 et L.253-7 du CRPM).

Composition : Hydrogénocarbonate de potassium (KHCO₃)

Concentration : 994,9g/kg (99,5%)

Formulation : poudre soluble dans l'eau (SP)

DAR : 1 jour

DRE : 6 h plein champ, 8h sous abri

ZNT : aqua : 5m

DSPPR : 10m

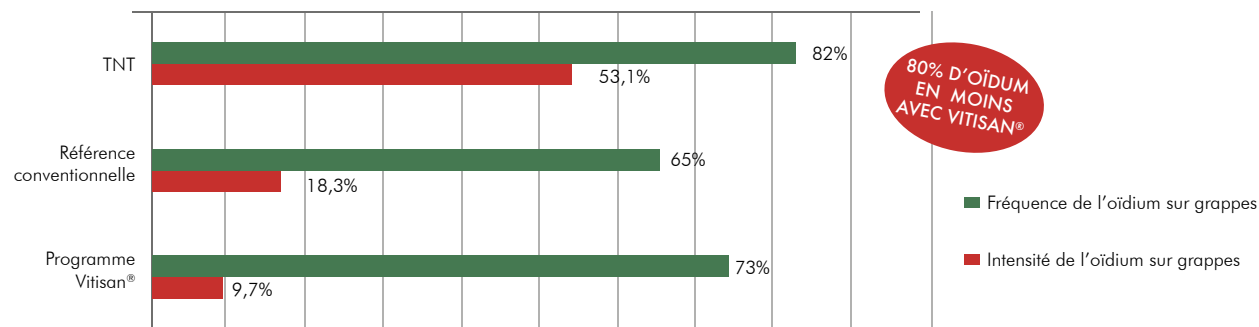
Conditionnement : sacs de 5 kg et 25 kg

CEPP : 0,17 CEPP/kg

Sans classement, sans résidu

TESTS D'EFFICACITE OÏDIUM

1 - EFFICACITÉ DE VITISAN® EN INTÉGRATION DANS UN PROGRAMME CONVENTIONNEL



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

+ 1 x quinoxyfène en encadrement de floraison

Référence conventionnelle = 2 x (tétraconazole - fenbuconazole) + 2 x (fluopyram - trifloxystrobine) + 2 x quinoxyfène + 1 x spiroxamine

PROTOCOLE

Culture : vigne, cépage Carignan

Lieu : département 34, Agro XP, 2017

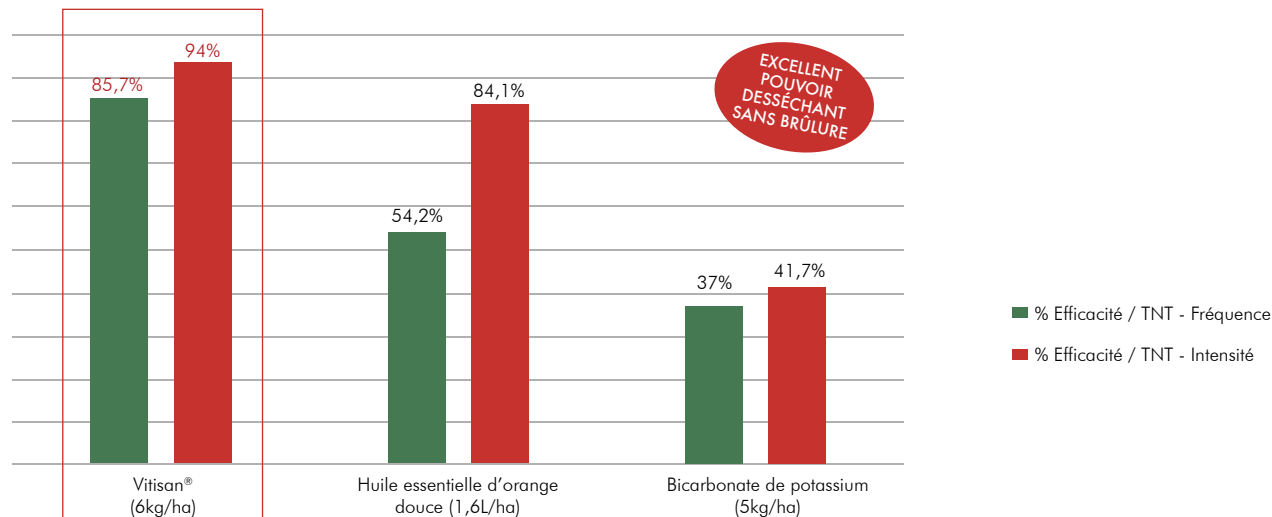
Intégration de Vitisan® dans un programme anti-oïdium vigne - dernière notation le 10 juillet.

Volume de bouillie utilisé : 200 L

RÉSULTATS

Programme Vitisan® = Référence conventionnelle

2 - EFFET DESSÉCHANT DE VITISAN® SUR OÏDIUM DÉCLARÉ



PROTOCOLE

Culture : vigne, cépage Chardonnay

Lieu : département 30, IFV, 2019

Toutes modalités : 1 seule application à fermeture de grappe le 25 juin. Notation à T + 9 jours.

Volume de bouillie : 100 L/ha











RÉSULTATS

- **Vitisan®** : gain d'efficacité de 94% par rapport au dessèchement naturel dans le témoin.

- **Pas de phytotoxicité observée malgré un pic de chaleur à 43,9°C** (3 jours après l'application).

POSITIONNEMENT OÏDIUM

FLEXIBILITÉ : UTILISATION PRÉVENTIVE ET DESSÉCHANTE

BBCH Vigne										
	Sortie des feuilles	Feuilles étalées	Grappes visibles	Grappes séparées	Boutons floraux séparés	Floraison	Nouaison	Stade petit pois	Fermeture de grappe	Véraison
	10	13	53	55	57	65	71	75	77	81
Application en conventionnelle	Vitisan® (4Kg/ha) + Soufre mouillable ou Soufre liquide					Vitisan® + Anti-oïdium	Vitisan® (4Kg/ha) + Soufre mouillable ou Soufre liquide			
							Vitisan® seul (6Kg/ha)			
Application en AB	Vitisan® (4kg/ha) + Soufre mouillable ou Soufre liquide ou Vitisan® seul (6kg/ha)									

Adapter la stratégie en fonction des cépages, des conditions climatiques et des recommandations régionales.

Source photo : IFV

Applications préventives :

Associer Vitisan® avec du soufre mouillable ou liquide.
Dose à adapter en fonction des recommandations régionales.
Renouveler 7 à 10 jours après le dernier traitement.
Intervalle minimum entre 2 applications : 3 jours.
6 applications maximum.

Applications sur oïdium déclaré ou en cas de très forte chaleur après fleur : utiliser Vitisan® seul à 6 kg/ha.

☆ Les avantages :

Vitisan® est utilisable même sur raisin de table (pas de marquage, utilisable jusqu'à 1 jour avant récolte).
Vitisan® est compatible avec les *Typhlodromus Pyri* et les lâchers de trichogrammes (*Trichogramma spp.*).

POSITIONNEMENT BOTRYTIS

APPLIQUER AUX STADES CLÉS



A
Chute des capuchons



B
Fermeture de grappe



C
Véraison



D
Jusqu'à 1 jour avant récolte

VITISAN® seul 6kg/ha ou dirigé sur grappe 4kg/ha

Applications de Vitisan® :

En action solo à 6kg/ha ou 4kg/ha en dirigé sur grappe.
Intervalle minimum entre 2 applications : 3 jours.
4 applications maximum.

Adapter la stratégie en fonction des cépages, conditions climatiques et recommandations régionales.
Effectuer les mesures prophylactiques avant et pendant le développement de la vigne.

☆ Les avantages :

Absence d'impact sur la vinification, même lorsqu'il est positionné en fin de cycle. Effet desséchant sur le botrytis.

MODE D'ACTION

UNE MATIÈRE ACTIVE PURE AUX PROPRIÉTÉS MULTIPLES

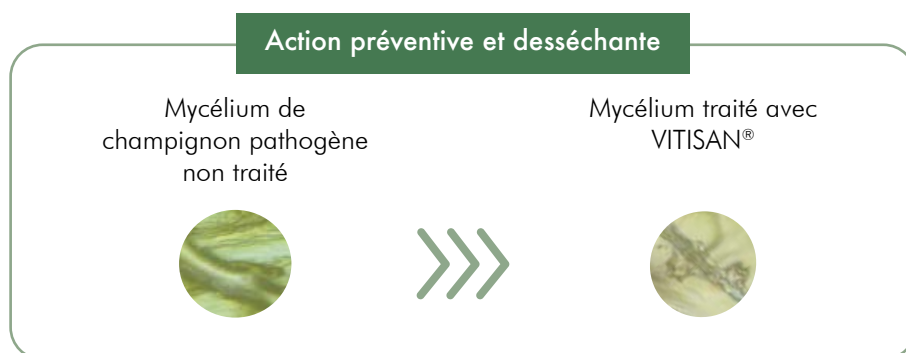
Vitisan® est un fongicide de contact multisites.

Sa matière active, l'hydrogénocarbonate de potassium, agit aussi bien sur les spores des pathogènes que sur le mycélium.

Vitisan® agit par combinaison de plusieurs effets :

- **Variation du pH** : dégrade les conditions de vie du champignon.
- **Modification de la pression osmotique** : dessèche le mycélium.
- **Effet ionique de l'hydrogénocarbonate de potassium** : perturbe les membranes cellulaires du champignon.

Il contrôle très efficacement les champignons pathogènes, avec des effets préventifs (oïdium et botrytis) ou desséchant (oïdium) en début d'infection.



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

MISE EN ŒUVRE

Remplir la cuve à moitié d'eau, verser directement Vitisan®.

Attendre sa dissolution complète avant incorporation d'autres produits, puis compléter le volume de bouillie.

NE PAS MÉLANGER AVEC VITISAN® :

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

- Produits acides (pH < 6) ou basiques (pH > 10)
- Engrais foliaire (nous consulter)

Pour toute autre association, nous contacter.

STOCKAGE

Stocker les sacs à l'abri de l'humidité, sur une palette.

Vitisan® étant hygroscopique, des agglomérats peuvent apparaître. Leurs formations n'impactent pas l'efficacité de Vitisan®.

SANS CLASSEMENT



EUH 401: Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

Distribué en France par Andermatt France – Détenteur homologation: BIOFA – Andermatt France agréée pour la distribution de produits phytopharmaceutiques – N°6400016.

Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi se référer à l'étiquette du produit ou consulter anderstatt.fr et/ou ephy.anses.fr.

PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTIONS.

AVANT TOUTE UTILISATION LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT ET LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ.