

Vintec®

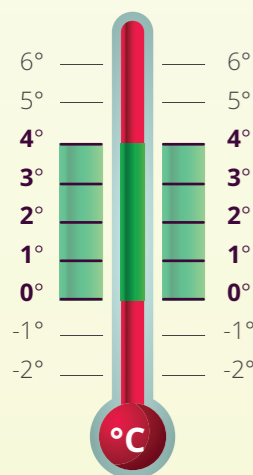
Conditions d'application au vignoble

- Pulvérisation en jets dirigés sur les plaies de taille
- Dose : 200 g/ha
- Utiliser une quantité d'eau qui permet de couvrir toutes les plaies de taille sans dépasser le point de ruissellement
- 1 application après la taille d'hiver et avant le début du gonflement des bourgeons (stade dormance)
- Minimum 10°C pendant 5 heures
- Pour un résultat optimum, veiller à ce que l'application soit suivie d'une période de 24 heures sans pluie ni gel

Avant la mise en œuvre du produit, nous vous recommandons le nettoyage du matériel d'application avec PHYTNET®

Caractéristiques techniques

Usages autorisés	Dose	Nb appl max/an	ZNT
Pépinière Esca et Black Dead Arm	200 g/hl	4	-
Vigne Esca et Black Dead Arm	200 g/ha	2	5 m
Vigne Eutypiose			



T° de stockage

0 - 4°C

<0°C

ne pas congeler !



Protection des plaies de taille

Les plaies de taille sont une porte d'entrée idéale pour l'Esca/BDA/Eutypiose car le cep de vigne ne cicatrise pas à l'endroit des plaies de taille.



Sans Vintec®



Avec Vintec®

- Composition : *Trichoderma atroviride* souche SC1
- Formulation : WG (granulés dispersables)
- DAR F : Les conditions d'utilisation du produit permettent de respecter les limites maximales en résidus applicables
- Délai de rentrée :
 - en plein champ : non pertinent
 - sous abri : 8 heures
- Sans classement
- IFT biocontrôle

Vintec®



Protection de biocontrôle pour la vigne Esca, BDA et Eutypiose



Prolonge la rentabilité de vos vignes :
colonisation rapide et importante des bois

Persistance du produit durant la période à risque :
la souche TASC1 très compétitive

Solution souple d'emploi :
de la taille jusqu'au gonflement des bourgeons



PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.



BELCHIM Crop Protection ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures/usages mentionnés ci-dessus.

Vintec® (AMM 2169998) 1x10¹⁰ UFC/g *Trichoderma atroviride* SC1, formulation WG. Sans classement. Marque déposée de et homologuée par Bi-PA. Vintec® est utilisable en agriculture biologique en application du RCE 834/2007. Phytinet® : Liquide à base d'ammoniac, de séquestrants et de tensio-actifs anioniques et nonioniques. Danger. SGH05. SGH09. H314. H318. H400. ® Produit de CCL. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi, se référer aux étiquettes des produits ou www.phytodata.com. Distribués par Belchim Crop Protection France SA. 3 allée des Chevreuils, 69380 Lissieu. T. 04 78 83 40 66. www.belchim.fr. Agrément NCO0838 Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Aug.17

La Cible

Maladies du bois : Esca / Black Dead Arm (BDA) / Eutypiose

Plusieurs agents pathogènes sont impliqués dans les symptômes de dépérissement de la vigne. Parmi les principaux champignons responsables, on identifie :

Phaeoacremonium aleophilum (Pal)
Phaeomoniella chlamydospora (Pch)
Botryosphaeria spp. (Bot)
Eutypa lata

▶ Les 1^{ers} symptômes perceptibles d'Eutypiose s'observent, sur vignes installées, en cours de végétation dès le printemps sur jeunes rameaux herbacés. Ils sont caractérisés par une croissance ralentie : entre-nœuds courts, plus ou moins réguliers.

▶ Les 1^{ers} risques d'infestation Esca/BDA peuvent avoir lieu dès la pépinière et se poursuivent au vignoble, notamment après les opérations de taille. Après contamination, les vaisseaux conducteurs du bois s'obstruent et se nécrosent.

Symptômes

Esca/BDA

▼ Marbrure des feuilles (forme chronique)



▼ Crise apoplectique de la vigne (forme aiguë)



Vintec®

C'est une souche spécifique « SC1 » de *Trichoderma atroviride* (TA) isolée sur bois

Mode d'action du TASC1



1 - Colonisation des bois, principalement des plaies

Les spores de la souche SC1 germent au contact de l'eau et s'installent sur le bois. Les plaies fraîches sont riches en certains sucres comme la cellulose, favorisant ainsi le développement de SC1. La souche SC1 croît plus rapidement que les pathogènes et les empêche ainsi de se développer dans les bois.



2 - Pénétration dans le bois

Très rapidement, le mycélium de la souche SC1 pénètre au niveau des plaies et se développe dans les premiers centimètres. La protection des bois est ainsi accrue par une présence prédominante de la souche SC1.



3 - Production d'enzymes lytiques

Bien installée, la souche SC1 produit des enzymes lytiques telles que des cellulases et protéases. Ces enzymes dégradent les spores et mycélium des pathogènes en surface des bois.

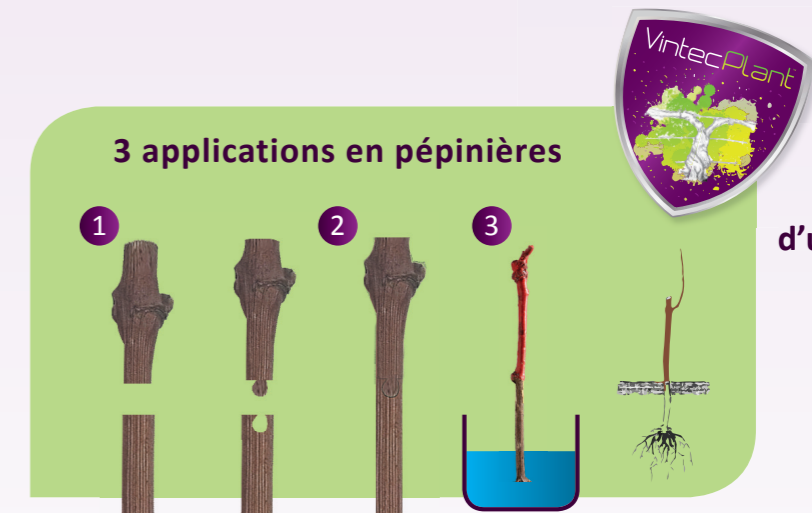
Protection continue dès la pépinière

VintecPlant™ est un plant protégé dès la pépinière avec Vintec® contre les contaminations des champignons responsables de l'Esca et BDA. Pour une protection continue et efficace, un traitement annuel au vignoble devra être réalisé après la taille d'hiver.

En pépinière (dose : 200 g/hl)

3 applications de Vintec®

- 1 Hydratation avant greffage
- 2 Stratification
- 3 Enracinement



Obtention d'un VintecPlant™

Au vignoble (dose : 200 g/ha)

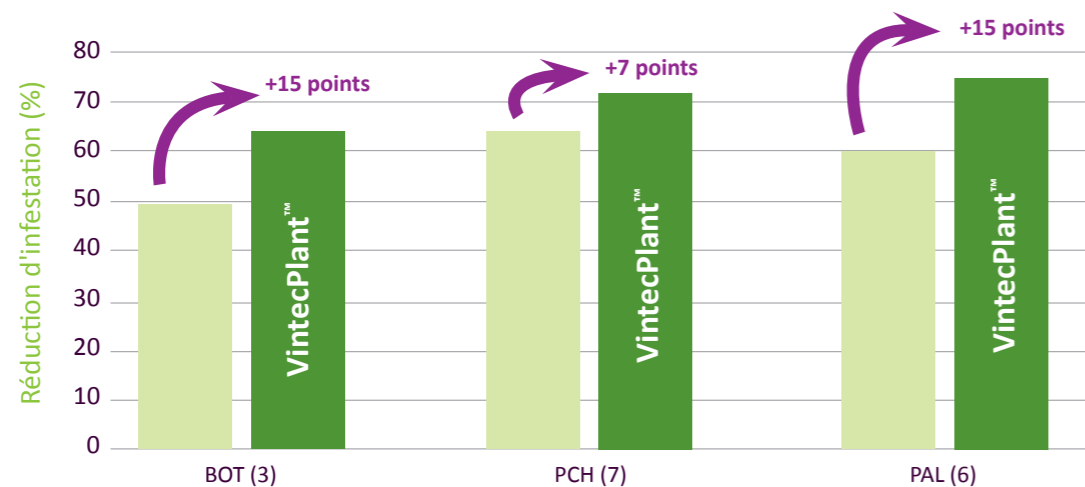
- 4 1 application annuelle de Vintec® après la taille



VintecPlant™ : la preuve d'une protection renforcée et continue

Analyse au laboratoire : Réduction d'infestation

Essais 2014 - 2015 (nb d'essais)



■ Traité uniquement sur jeune vigne
 ■ VintecPlant™ protégé au vignoble

Bot : *Botryosphaeria* spp.
 Pch : *Phaeomoniella chlamydospora*
 Pal : *Phaeoacremonium aleophilum*

Expression au vignoble : Réduction de la mortalité

Parcelle de Cabernet Sauvignon âgée de 9 ans en 2011 (Gironde)

