

Dossier technique

• ***Cantus***[®]

Fongicide vigne

 **BASF**
The Chemical Company

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI

Sommaire

page 3

Mode d'action et champ d'activité

- La molécule
- Mode d'action
- Spectre d'activité
- Cinétique dans la plante
- Effet du boscalid sur *Botrytis cinerea*

Résultats d'efficacité sur *Botrytis cinerea*

Cantus sécurise la protection oïdium

La qualité des vins et du raisin préservée

- Incidence de Cantus sur la physiologie de la baie et la maturation du raisin
- Incidence de Cantus sur la production de laccase
- Incidence de Cantus sur la conservation des baies (raisin de table)
- Respect de la qualité des vins et des eaux-de-vie

Cantus pour une viticulture durable

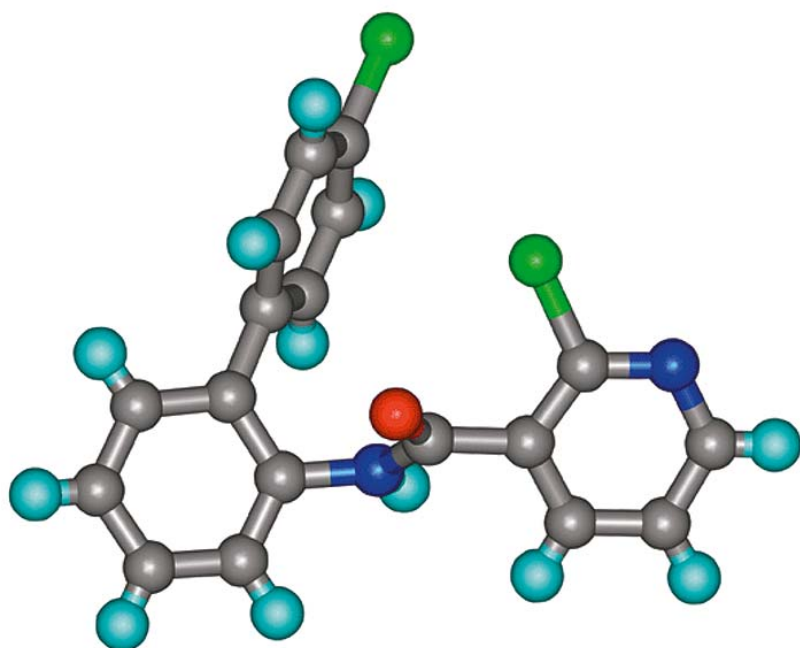
- Sécurité alimentaire et commercialisation des vins
- Profil toxicologique
- Environnement et respect des écosystèmes

Recommandations d'emploi

Bonnes Pratiques Phytosanitaires



Mode d'action et champ d'activité



La molécule

Nom commun :
boscalid

Famille chimique :
carboxamides

Mode d'action

- Le boscalid agit sur le **complexe II du cycle de Krebs** ou cycle tricarboxylique. Ce complexe II, constitué d'une flavoprotéine, protéine elle-même composée de 4 sous-unités, est une enzyme appelée la succinate-déshydrogénase. Il est situé au niveau de la membrane interne de la mitochondrie.

- L'inhibition de la succinate-déshydrogénase par le boscalid a pour conséquences :
 - blocage de l'oxydation du succinate en fumarate,
 - arrêt du cycle de Krebs et donc de la chaîne de respiration mitochondriale,
 - arrêt de production d'ATP et donc d'énergie : mort de la cellule.

- Différentes études ont permis de confirmer qu'il **n'existe pas de résistance croisée entre le boscalid et les principales familles de fongicides existants**, dont les triazoles et les strobilurines, ainsi que les benzimidazoles, phénylcarbamates, dicarboximides, anilino-pyrimidines, phénylpyrroles et hydroxyanilides.



Spectre d'activité

De par son mode d'action et son efficacité, **le boscalid présente un champ d'activité extrêmement large et permet de combattre un grand nombre de maladies sur un très grand nombre de cultures.**

Le boscalid est efficace sur des champignons pathogènes appartenant aux principales classes : Basidiomycètes, Deutéromycètes et Ascomycètes.

VIGNE

Botrytis cinerea
Erysiphe necator
Penicillium spp.

ARBRES A NOYAUX

Monilinia spp.
Blumeriella jaapii
Sphaerotheca pannosa
Wilsonomyces carpophilus
Venturia carpophila

HARICOT ET POIS

Botrytis cinerea
Sclerotinia sclerotiorum
Uromyces appendiculatus

FRAISE

Botrytis cinerea
Mycosphaerella fragariae
Sphaerotheca macularis

CAROTTE

Alternaria dauci
Sclerotinia sclerotiorum
Erysiphe heraclei

CHOUX

Alternaria spp.
Sclerotinia sclerotiorum
Mycosphaerella brassicicola

LAITUES

Botrytis cinerea
Sclerotinia sclerotiorum
Sclerotinia minor
Rhizoctonia solani
Erysiphe cichoracearum

COLZA

Sclerotinia sclerotiorum
Alternaria spp.
Leptosphaeria maculans

CUCURBITACÉE

Botrytis cinerea
Sclerotinia sclerotiorum
Alternaria cucumerina
Sphaerotheca fuliginea
Erysiphe cichoracearum
Didymella bryoniae

POIVRON

Botrytis cinerea
Leveillula taurica

AUBERGINE

Botrytis cinerea
Sclerotinia sclerotiorum

TOMATE

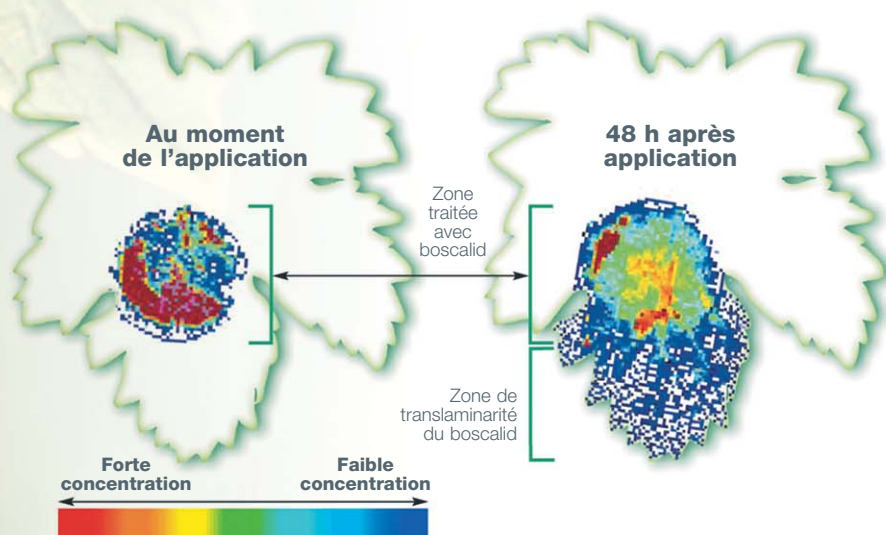
Alternaria solani
Botrytis cinerea
Sclerotinia sclerotiorum
Leveillula taurica

Cinétique dans la plante

Le boscalid présente les propriétés de mobilité suivantes :

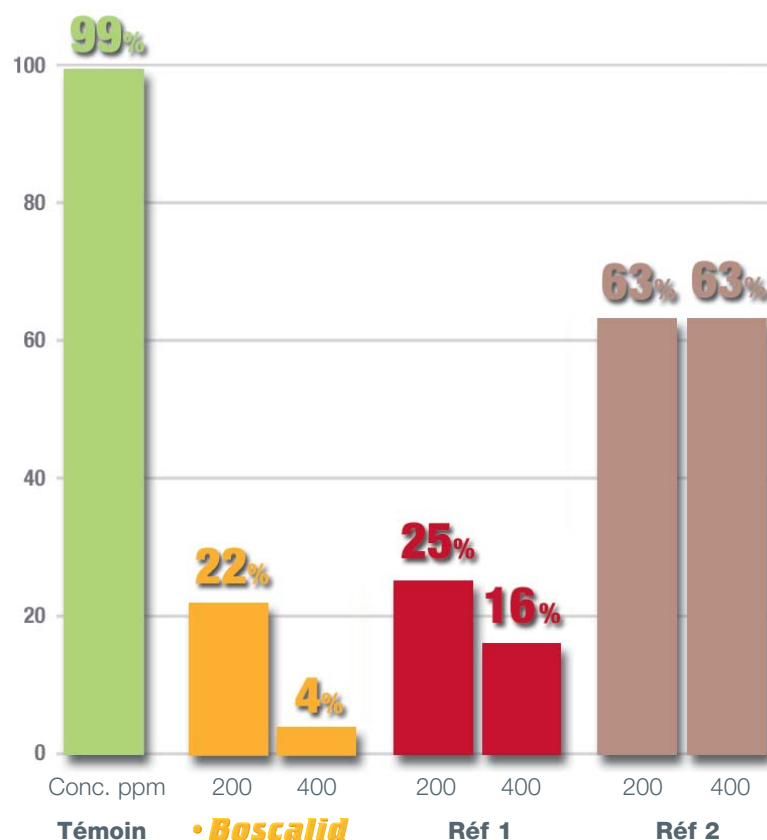
- translaminaire,
- déplacement dans la feuille au travers d'un mouvement acropétale,
- pas de redistribution par phase vapeur.

Ces propriétés sont dues à l'équilibre entre la lipophilie ($Kow = 2,96$) et la solubilité dans l'eau (4,6 mg/l) du boscalid. Une partie du boscalid est retenue dans les couches cireuses de la cuticule alors qu'une autre partie est entraînée dans le système vasculaire de la feuille grâce à la solubilité dans l'eau du boscalid.



EFFET DE DIFFÉRENTES MATIÈRES ACTIVES SUR LA GERMINATION DES SPORES DE *BOTRYTIS CINEREA* À DIFFÉRENTES CONCENTRATIONS

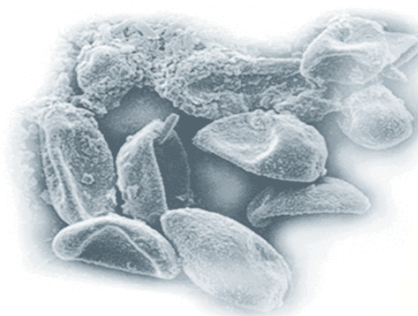
GERMINATION DES SPORES EN %



Essais de laboratoires : Traitement 4 h avant inoculation. 4 répétitions avec 50 conidies sur chaque modalités. Notation 1 jour après inoculation.



Conidies de *Botrytis cinerea* sur la surface d'une feuille.



Conidies après traitement (250 ppm boscalid).

Effet du boscalid sur *Botrytis cinerea*

Appliqué
au début du cycle
du champignon,
le boscalid agit par :

→ **inhibition
de la germination
des spores,**

→ **inhibition
de la croissance
du tube
germinatif.**

Résultats d'efficacité sur *Botrytis cinerea*

Efficacité confirmée sur l'ensemble des souches

Une étude réalisée par l'INRA de Versailles en 2002 sur 554 isolats représentant une très grande variabilité génétique d'une part, et sur 200 populations (représentant autant de sites géographiques et un nombre très important de phénotypes) d'autre part, a permis de démontrer :

→ à la dose discriminante retenue, toutes les populations sont parfaitement contrôlées.

D'autre part, des travaux réalisés par l'INRA de Bordeaux en 2004 sur *vacuma* et *transposa*, ont permis de confirmer :

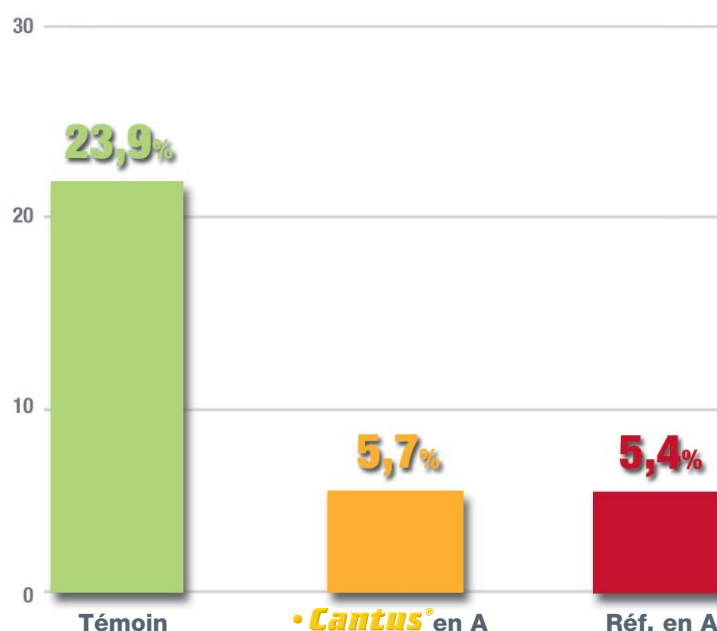
→ la sensibilité de tous les isolats, quelles que soient leurs caractéristiques (*vacuma* ou *transposa*) et leur sensibilité par rapport aux autres substances actives existantes.



Botrytis cinerea

CANTUS EN A - PROGRAMME À 2 TRAITEMENTS

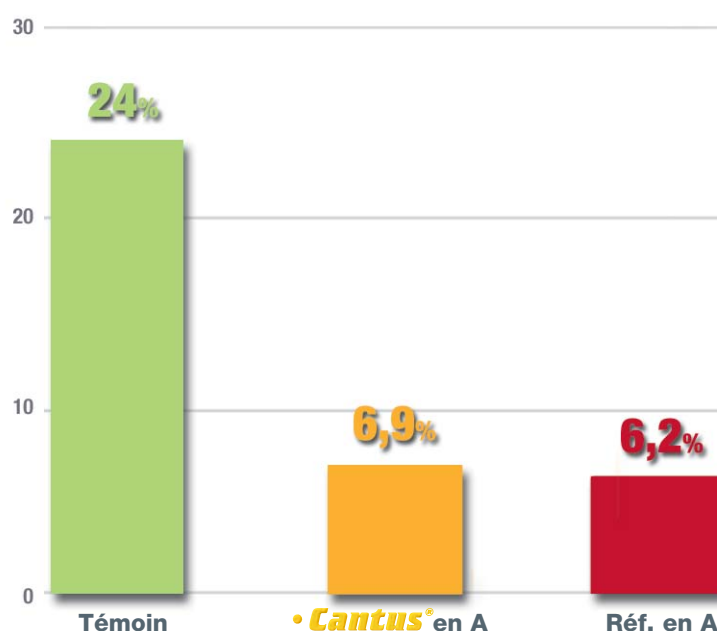
INTENSITÉ D'ATTAQUE À LA RÉCOLTE EN %



19 essais réalisés en France de 2002 à 2004. (10 essais prescription et 9 essais BASF)

CANTUS EN A - PROGRAMME À 3 TRAITEMENTS

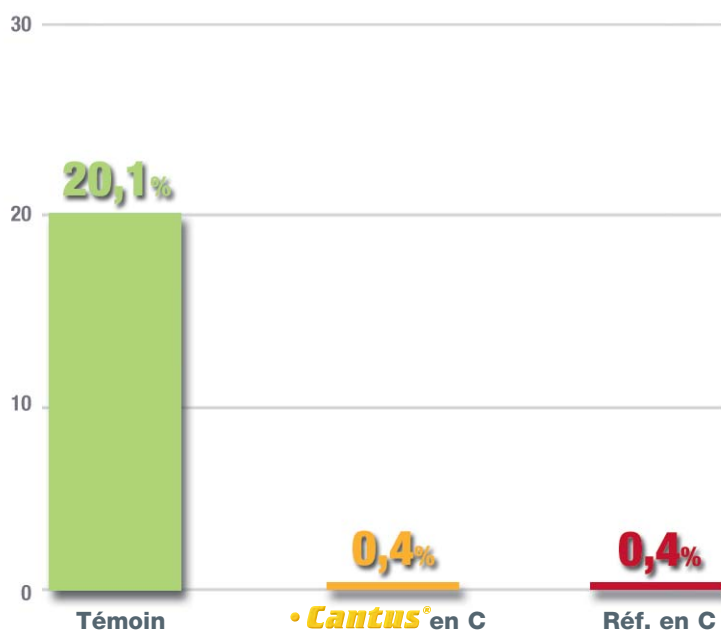
INTENSITÉ D'ATTAQUE À LA RÉCOLTE EN %



5 essais réalisés en France de 2001 à 2002. (4 essais prescription et 1 essai BASF)

CANTUS EN C - PROGRAMME À 2 TRAITEMENTS

INTENSITÉ D'ATTAQUE À LA RÉCOLTE EN %



1 essai réalisé en France en 2003. (1 essai prescription)

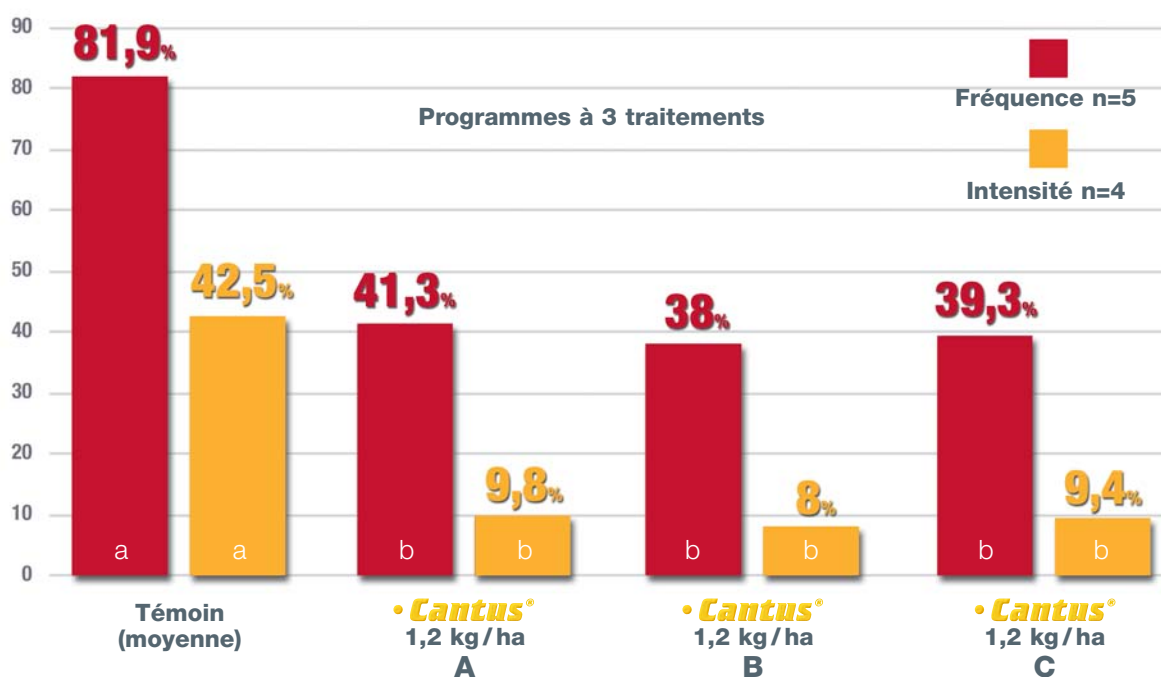
Avec un anti-botrytis d'une nouvelle famille chimique, la palette de choix des produits s'élargit. Cantus, de par son niveau d'efficacité et sa souplesse de positionnement, contribue ainsi à la production d'un vin de qualité.

Une qualité d'autant plus protégée que Cantus présenterait une activité additionnelle sur les moisissures secondaires telles que les *Pénicillium* et *Aspergillus* (des travaux de confirmation sont en cours).



Pénicillium expansum

UN NIVEAU D'EFFICACITÉ RÉGULIER QUEL QUE SOIT LE POSITIONNEMENT



Années d'expérimentation : 1999/2001.

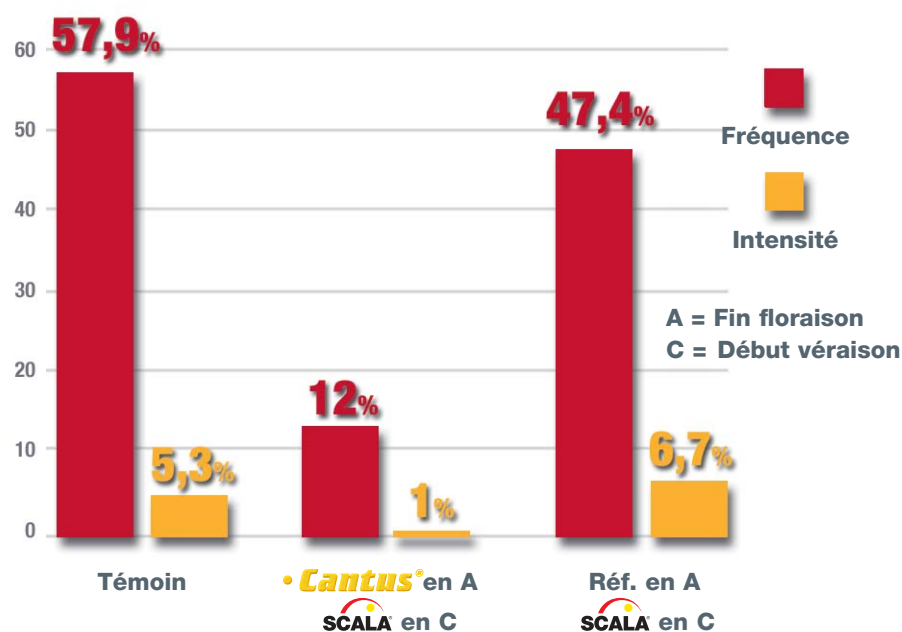
Cantus sécurise la protection oïdium

Plusieurs essais (SPV, Domaine de La Tapy, BASF) mettent en évidence cette activité sur oïdium. Positionné en A ou A+15j (A+), et sur des parcelles déjà protégées contre l'oïdium, Cantus permet d'obtenir une amélioration significative de l'efficacité sur oïdium que ce soit en fréquence ou en intensité sur grappe par rapport à un anti-botrytis de référence.

→ Utilisé aux stades précoces A (ou B), Cantus sécurise la protection oïdium du programme de traitement, grâce à l'activité du boscalid sur cette maladie.

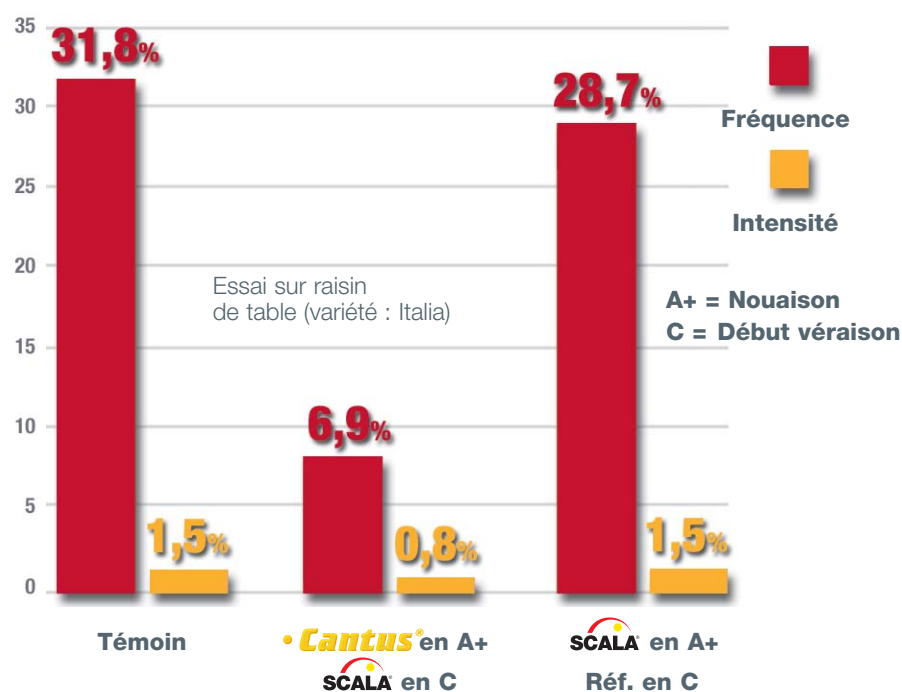
(NB : Cantus n'est pas homologué sur oïdium)

MESURE DE L'EFFET DE LA PROTECTION BOTRYTIS SUR LE NIVEAU D'ATTAQUE OÏDIUM



Essais SPV/FREDON – Pays de Loire, Angers (49) - N = 2 - 2003-2004

Protection oïdium sur l'ensemble des parcelles.



Essais Domaine Expérimental - La Tapy (84) - N = 2 - 2003-2004

Protection oïdium sur l'ensemble des parcelles.

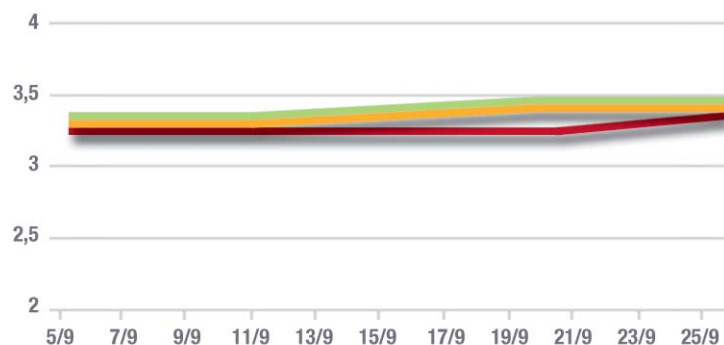


Oïdium

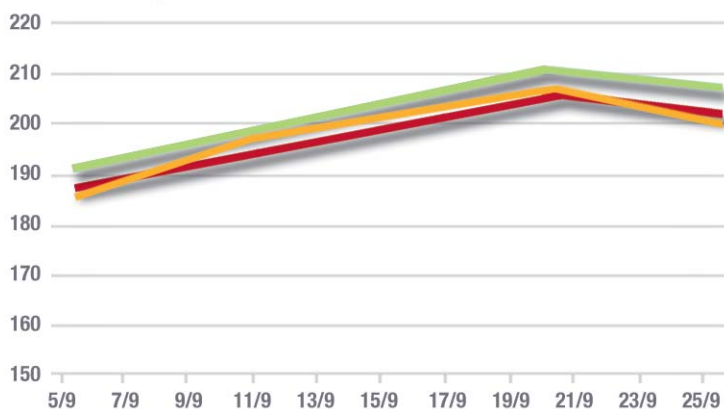
La qualité des vins et du raisin préservée



PH en g H₂SO₄ / l



Sucre en g / l



■ Témoin ■ • Cantus® en A ■ • Cantus® en C

Observation toutes les semaines de 200 baies/répétition
soit 1200 baies/modalité.

Incidence de Cantus sur la physiologie de la baie et la maturation du raisin

En 2000 et 2001, l'INRA de Bordeaux a effectué des mesures pour évaluer les effets de Cantus sur la physiologie de la baie et plus particulièrement sur les processus de maturation.

Ces résultats démontrent que Cantus est sans incidence sur l'évolution des paramètres de maturité technologique et ce quel que soit son positionnement.

➔ Le PH et le taux de sucres, 2 indicateurs importants de maturité indiquent que Cantus ne modifie pas l'évolution de la teneur en sucres des raisins au cours de leur maturation.

Incidence de Cantus sur la production de laccase

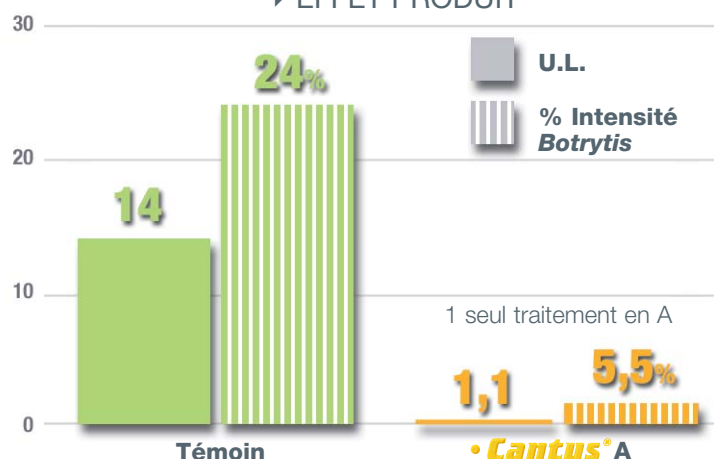
LA LACCASE : DES CONSÉQUENCES GRAVES ET IRRÉVERSIBLES

La laccase, enzyme produite par *Botrytis*, provoque l'oxydation des phénols (phénols oxydase). Elle contribue à diminuer les défenses naturelles des baies de raisin contre *Botrytis* (au travers de la dégradation des phytoalexines).

Une présence importante de laccase dans les moûts peut avoir 3 conséquences majeures :

- **Dégradation des polyphénols** entraînant de façon irréversible une **cassee oxydasique**.
- **Transformation des composés phénoliques** en quinone responsable de l'apparition de **mauvais goût**.
- **Combinaison avec les précurseurs d'arômes** affaiblissant ainsi les facultés aromatiques des vins : **perte d'arômes**.

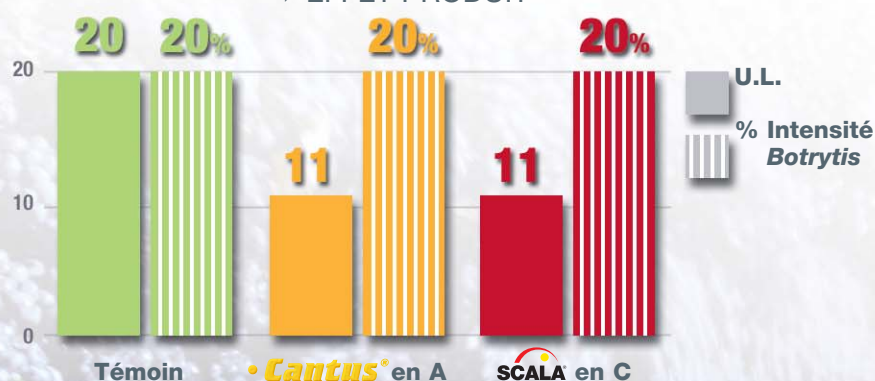
MESURES DE LACCASE EFFECTUÉES SUR LES MOÛTS ISSUS DE GRAPPES PRÉLEVÉES AU HASARD → EFFET PRODUIT



Essai INRA Bordeaux 2001- Cépage Merlot (St Julien / Médoc)

L'activité laccase moyenne des moûts issus des parcelles témoins est élevée bien que la pourriture grise soit tardive dans cet essai (pourriture explosive à partir du 20/09/2001 seulement). En revanche, pour les parcelles traitées les quantités de laccase sont nettement inférieures au seuil de nuisibilité pour les vins rouges (< 2 U.L.).

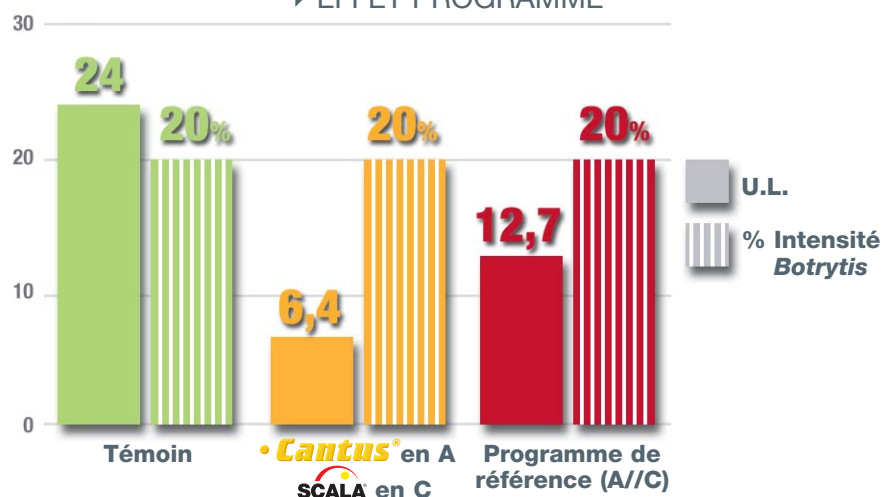
MESURES DE LACCASE EFFECTUÉES SUR LES MOÛTS ISSUS DE GRAPPES AVEC UN MÊME TAUX DE BOTRYTIS → EFFET PRODUIT



Essai INRA Bordeaux 2001 - Cépage Merlot (St Julien / Médoc)

Cantus présente une bonne efficacité sur la laccase, équivalente à celle de Scala en C, et ce dès un positionnement au stade A.

MESURES DE LACCASE EFFECTUÉES SUR LES MOÛTS ISSUS DE GRAPPES AVEC UN MÊME TAUX DE BOTRYTIS → EFFET PROGRAMME



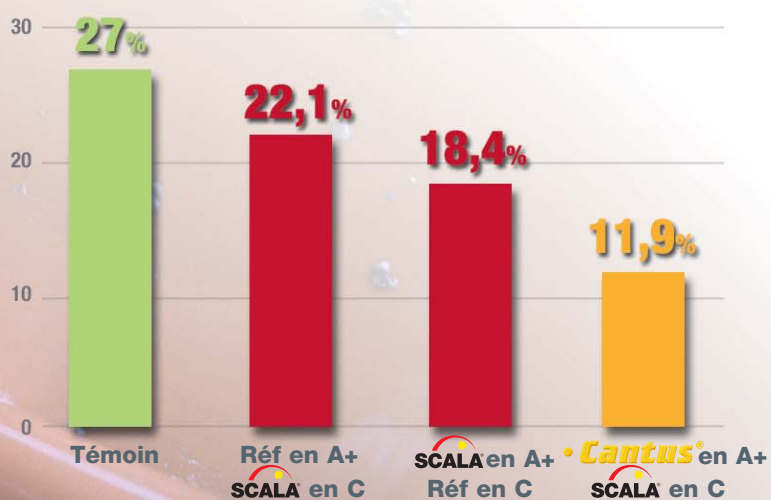
Essai INRA Bordeaux 2003 – Cépage Merlot (Léoville Las Cases)

Sur cet essai, représentatif d'une très forte contamination laccase, le programme Cantus//Scala a permis une réduction de 75% du taux de laccase par rapport au témoin, et de 47% par rapport au programme de référence.

**Cantus diminue significativement la production de laccase.
Cantus/Scala, un programme de référence pour lutter contre la laccase.**

MESURE DE L'EFFET DE LA PROTECTION BOTRYTIS SUR LA CONSERVATION DU RAISIN DE TABLE

% de baies pourries après 28 jours de conservation



Essai Domaine Expérimental – La Tapy (84) 2004 - (Raisin de table)

Différents essais, menés en collaboration avec l'INRA de Bordeaux, permettent de caractériser l'effet de Cantus sur la production de laccase.

Pour étudier l'activité laccase des moûts, deux types d'échantillons de grappes sont pris dans chaque parcelle de chaque modalité.

- Le premier est constitué de la totalité des grappes d'un pied pris au hasard mais dont le taux d'attaque est représentatif de celui des parcelles. Le taux précis de pourriture grise de ces prélèvements est néanmoins évalué visuellement avant le pressurage.

- Le second a pour objectif d'évaluer l'activité laccase intrinsèque du produit, indépendamment de son efficacité sur botrytis. Il est constitué de 6 fois 10 grappes présentant 20% de pourriture grise.

Les grappes sont pressées puis l'activité laccase est évaluée sur les moûts selon la méthode à la syringaldazine. Les résultats sont exprimés en unité laccase internationale (U.L.) : quantité d'enzyme catalysant l'oxydation d'une nanomole de syringaldazine par minute.

Incidence de Cantus sur la conservation des baies (raisin de table)

Même utilisé au stade A, en programme, Cantus assure une meilleure conservation des baies. En effet, un test de conservation des baies en sachets est effectué après la récolte sur des baies saines ensachées et conservées à 4°C puis à température ambiante. Le taux de baies botrytisées est évalué à 28 jours. La stratégie Cantus (A+10), suivie de Scala en C présente le moins de dégâts de pourriture.

Respect de la qualité des vins et des eaux-de-vie

Vinification et respect des qualités organoleptiques des vins

- De 1999 à 2001, BASF a réalisé 10 tests de suivi de fermentation. Ces tests démontrent que **Cantus n'a eu d'incidence ni sur le démarrage des fermentations, ni sur leur déroulement, ni sur leur bonne fin.**

- 13 essais de vinification ont été réalisés avec différents partenaires sur les paramètres suivants :
 - Composition des moûts (pH, acidité, sucre, SO₂...)
 - Fermentation malolactique
 - Composition des vins finis (sucre, ethanol, pH, ...)
 - Qualités organoleptiques et défauts à la dégustation

Dans l'ensemble des études de vinifications réalisées, les applications de Cantus n'ont pas d'incidence négative sur l'ensemble des critères étudiés que ce soit sur la fermentation ou les qualités organoleptiques des vins.

Vinification, distillation et respect des qualités organoleptiques des eaux-de-vie

- Les études menées au laboratoire du BNIC ont démontré qu'il n'y avait pas de passage du boscalid dans l'eau-de-vie au cours de la distillation.

- Les études menées au champ par le BNIC avec la spécialité Cantus, montrent qu'il n'y a pas d'incidence sur les qualités organoleptiques des eaux-de-vie.

→ Cantus n'a aucune incidence sur la vinification et la distillation.



Cantus pour une viticulture durable

Sécurité alimentaire et commercialisation des vins

Résidus

LMR raisin : 2 mg/kg

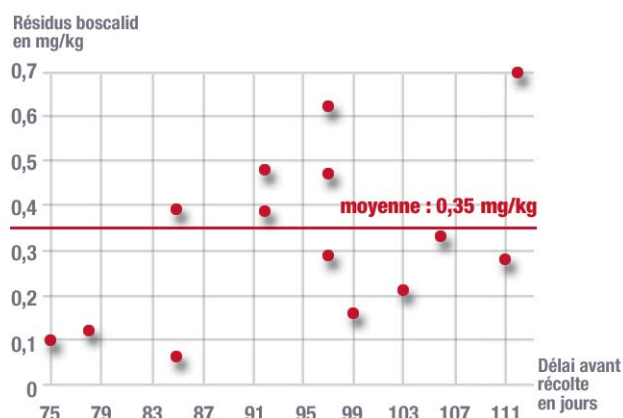
LMR vin : 1 mg/l

Le boscalid est homologué dans les principaux pays importateurs de vins :

LMR raisin	USA	3,5 mg/kg
	Canada	3,5 mg/kg
	Japon	10 mg/kg
	Corée du Sud	5 mg/kg
	Brésil	3 mg/kg
	Australie	4 mg/kg
	Suisse	5 mg/kg

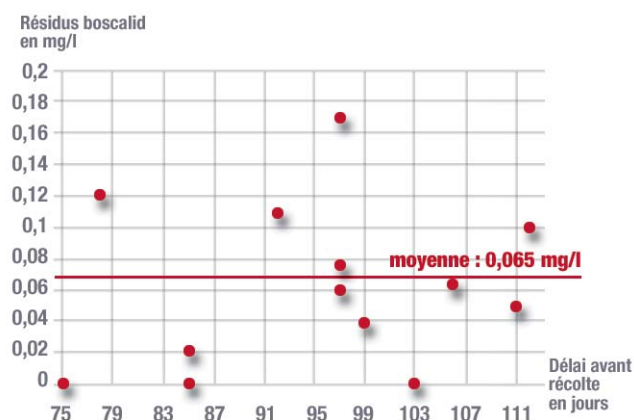
→ Sérénité pour l'exportation de vins issus de raisins traités avec Cantus dans le respect des Bonnes Pratiques Agricoles.

LMR RAISIN : 2 mg/kg



n = 13 essais
Traitements de Cantus au stade A
Résultats résidus raisins 2004

LMR VIN : 1 mg/l



n = 13 essais
Traitements de Cantus au stade A
Résultats résidus vins 2004

Profil toxicologique

SÉCURITÉ DE CANTUS VIS-À-VIS DE L'UTILISATEUR

Toxicité aiguë par inhalation	CL 50 > 5,2 mg/l (4 heures) : risque négligeable
Toxicité orale aiguë	DL 50 rat > 2000 mg/kg de poids corporel : risque négligeable
Toxicité dermale aiguë	DL 50 rat > 2000 mg/kg de poids corporel : risque négligeable
Irritation cutanée	Non irritant
Irritation oculaire	Non irritant
Sensibilisation	Non sensibilisant
Mutagénicité (tests réalisés sur boscalid)	Non mutagène

→ La toxicité intrinsèque de Cantus est faible, en conséquence il est **non classé au niveau toxicologique**, dans le respect des Bonnes Pratiques Agricoles.

Environnement et respect des écosystèmes

CARACTÉRISTIQUES DU COMPORTEMENT DANS L'ENVIRONNEMENT

	Mini	Maxi
Koc (coefficient d'adsorption)	507 ml/g	1110 ml/g
Demi-vie dans le sol (en plein champ)	98 jours	212 jours
Demi-vie dans l'eau (système eau-sédiment)	16 jours	21 jours
Pression de vapeur	7.10 ⁻⁷ Pa à 20°C	

Comportement dans le sol

Grâce à sa faible mobilité dans le sol, le boscalid se dégrade lentement en conditions aérobies pour former du CO₂ et des résidus liés (molécules non pertinentes du point de vue toxicologique). Il présente une faible mobilité dans le sol, en particulier dans les sols riches en matière organique, le boscalid reste fixé dans les premiers centimètres.

→ Le risque d'infiltration vers les eaux souterraines est donc très limité.

Ceci étant, sur les sols vulnérables à l'érosion et pauvres en matière organique, l'enherbement des tournières, des abords de points d'eau et des fossés est une mesure de Bonne Pratique Agricole à mettre en œuvre pour réduire d'éventuels ruissellements.

Comportement dans l'eau

Dans les systèmes aquatiques aérobies ou anaérobies, le boscalid passe rapidement de la phase aqueuse à la phase sédimentaire grâce à son fort coefficient d'adsorption (Koc).

→ Cette propriété d'adsorption réduit fortement l'exposition des organismes aquatiques, (voir paragraphe « un profil écotoxicologie favorable »).

Comportement dans l'air

La pression de vapeur du boscalid est faible, donc le risque de volatilisation dans l'air est limité. Néanmoins, le viticulteur veillera à la qualité de

sa pulvérisation en privilégiant les applications en « face par face » et en « dirigé » sur la zone fructifère.

Un profil écotoxicologique favorable

SÉCURITÉ DU BOSCALID VIS-À-VIS DE LA FAUNE

Oiseaux	DL50 > 2000 mg/kg d'aliment : risque négligeable
Vers de terre	DL50 (14 j) > 1000 mg/kg de sol sec : risque négligeable
Arthropodes : 6 espèces dont typhlodromes	Neutre à faiblement toxique
Abeilles	Sans risque pratique
Organismes aquatiques	Modérément toxique
	Truites : CL50 2,7 mg/l (96 h)
	Daphnies : CE50 5,3 mg/l (48 h)
	Algues vertes : CEb50 1,3 mg/l (96 h)

De nombreuses études écotoxicologiques ont été réalisées sur les organismes terrestres et aquatiques. Pour les organismes benthiques (organismes vivants sur les sédiments), les résultats d'études de modélisation sur le long terme ont démontré l'absence de risque de toxicité.

→ La substance active est pratiquement non toxique pour les oiseaux, les vertébrés terrestres, et les arthropodes dont les auxiliaires (ex *Typhlodromus pyri*), ce qui permet d'intégrer Cantus dans les programmes de lutte raisonnée.



Recommandations d'emploi

Stades

Cantus s'intègre parfaitement à tous les programmes de lutte contre le botrytis. Il peut s'utiliser de la floraison à la véraison dans le respect d'un délai d'emploi avant récolte de 21 jours.

Son excellente efficacité dans les stades précoces, son action très intéressante sur laccase dès le stade A et enfin le renfort sur oïdium font de Cantus le produit idéal aux stades A et B.

Nombre d'applications

Pour maintenir un haut niveau de protection, il est recommandé d'appliquer Cantus une seule fois par saison à l'un ou l'autre des stades-clés de traitement. La matière active boscalid étant également présente dans une spécialité anti-oïdium, il est recommandé de ne pas cumuler plus de 3 applications par saison de cette matière active, soit par exemples 2 anti-oïdium à base de boscalid + 1 Cantus.

Application possible aux stades A, B ou C

• **Cantus®**

• **Cantus®**

• **Cantus®**

Application privilégiée : au stade A

• **Cantus®**



A

Fin floraison
Chute des
capuchons floraux



B

Fermeture
de la grappe



C

Véraison



Fiche d'utilisation



Avant sa mise en marché, ce produit a fait l'objet de nombreuses études réglementaires qui ont conduit à son homologation par les autorités françaises dans le cadre de la réglementation actuelle. Les conséquences possibles de son emploi sur l'environnement ont été évaluées. De même, les études toxicologiques permettant d'établir les règles spécifiques de sécurité à respecter ont été réalisées pour protéger l'applicateur mais aussi le consommateur.

De plus, l'utilisation durable des produits de protection des plantes passe par une utilisation raisonnée, une intégration dans un raisonnement global incluant les facteurs agronomiques, l'application des 9 gestes responsables "avant, pendant et après le traitement".

Au travers de cette fiche, BASF Agro s'engage avec vous dans la mise en œuvre des Bonnes Pratiques Phytosanitaires.



Bonnes Pratiques Phytosanitaires

BASF
The Chemical Company

Cantus®

Fongicide vigne

Présentation de Cantus®

N° AMMP :	2050076
Composition :	50 % de boscalid
Famille chimique :	carboxamides
Formulation :	granulés dispersables (WG)
Usage et dose autorisés :	vigne, <i>Botrytis</i> 1,2 kg/ha
Classement :	N - Dangereux pour l'environnement
Phrases de risque :	R51-R53. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Conditionnement :	bidon de 1,2 kg

Quand utiliser Cantus® ?

- **Cible :** la pourriture grise (*Botrytis*) de la vigne
- **Période d'intervention :** au sein d'un programme anti-botrytis, appliqué une seule fois par saison, à l'un des stades-clés de traitement (fin floraison-chute des capuchons floraux, fermeture de la grappe, ou véraison).
- **Conseils d'application :**
 - Localiser la pulvérisation sur la zone fructifère.
 - D'autres facteurs interviennent également dans la lutte contre le *Botrytis* (maîtrise des tordeuses de la grappe, techniques culturales).
- **Mélanges :** se reporter à la liste des mélanges officiellement autorisés du Ministère de l'Agriculture

Comment utiliser Cantus® ?

Protection de l'utilisateur	Protection standard : gants nitrile ou néoprène, lunettes de sécurité ou visière, bottes de protection, combinaison de travail de niveau 4
Nb max de traitements	1 par saison
Délai de rentrée	6 h (cf arrêté du 21/09/06)
Délai d'emploi Avant Récolte	21 jours
Limite maximale de résidus	Raisin : 2 mg/kg. Vin : 1 mg/l
Distance aux points d'eau	respecter une zone non traitée minimale de 5 m (cf arrêté du 21/09/06)

9 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation

AVANT L'APPLICATION



1

Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.



2

Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi.



3

Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).



4

Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application.



5

Surveiller le remplissage et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).



6

Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve et recycler dans le cadre des collectes Adivalor.



PENDANT L'APPLICATION



7

Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.



APRÈS L'APPLICATION



8

Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.



9

Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.



Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 <small>PREX APPEL LOCAL</small> ou www.basf-agro.fr
Une question de santé	MSA	N° Vert 0 800 887 887
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0810 12 18 85 <small>PREX APPEL LOCAL</small> ou www.adivalor.fr



•Cantus®

**Votre nouvel anti-botrytis
est irrésistible.**

BASF Agro s.a.s.

21, chemin de la Sauvegarde - 69134 ECULLY Cedex
Tél. : 04 72 32 45 45 - Fax : 04 78 34 26 86

© Marque déposée BASF

Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement
les usages, doses, conditions et précautions d'emploi.

Fongicide vigne

 **BASF**
The Chemical Company

Retrouvez l'ensemble de nos informations produits sur www.basf-agro.fr