




syngenta.

PRINCIPE ACTIF	Bacillus amyloliquefaciens	Souche FZB24 (min. 1×10^{13} UFC/kg équivalent 130 g/kg) sous forme de spores prêtes à germer (Origine : Novozymes)
FORMULATION	WP concentrée (13 %)	Spectre Oïdium - Botrytis Compatible avec la majorité des produits conventionnels 
USAGES	Vigne (AMM fongicide Oïdium et Botrytis)	10 applications maximum /an
CLASSEMENT	S.A. classée à faible risque au niveau UE.	Produit sans classement et sans LMR. DSR : exempté
DRE ET ZNT	DRE : 6 h et 8 h sous abri.	ZNT aquatique : 5 m.
DAR	3 jours	
UTILISATION	Préventif à intervalle de 7-10 jours .	Recommandé en programme intégrant des solutions conventionnelles.
DOSES	Botrytis vigne : 0,370 kg/ha en pratique 1 sachet/ha.	Oïdium vigne : 0,185 kg/ha 1 sachet pour 2 ha.
CONDITIONNEMENT	Sachet de 375 g	



MODE D'ACTION

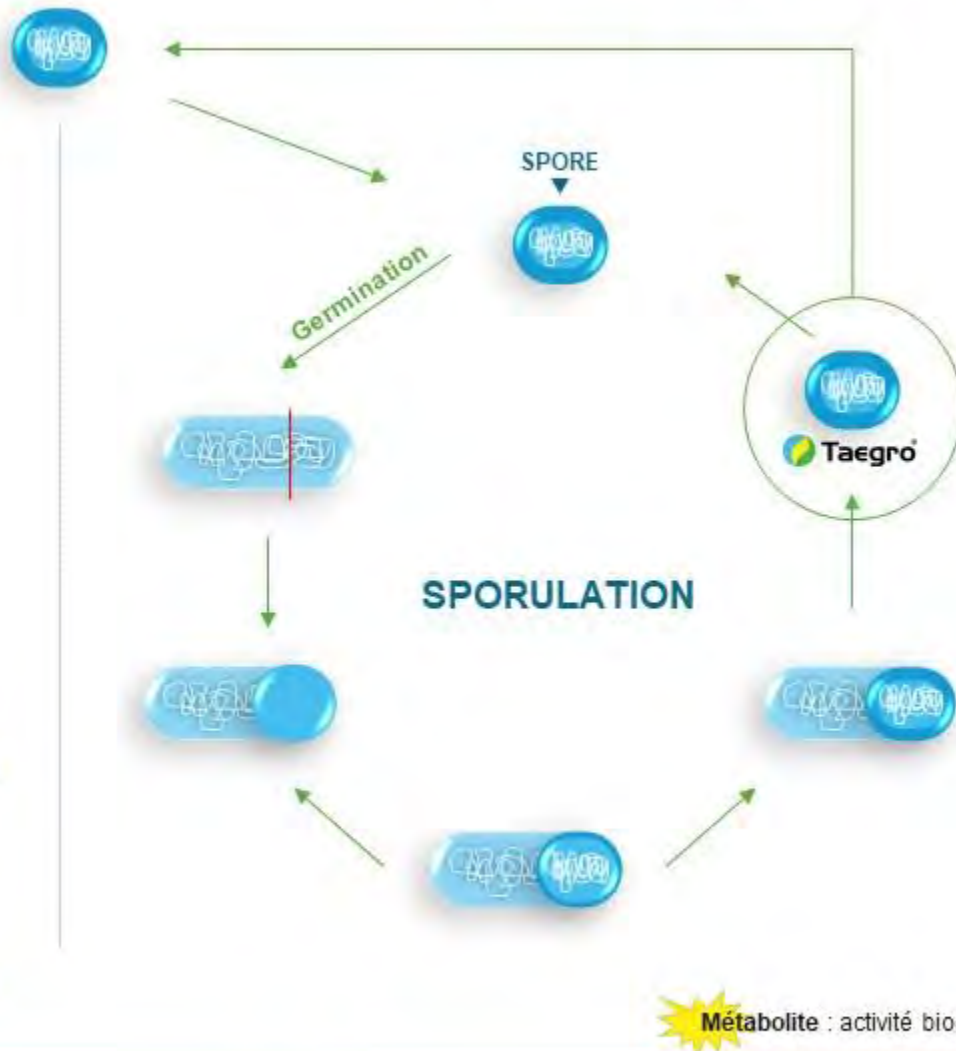
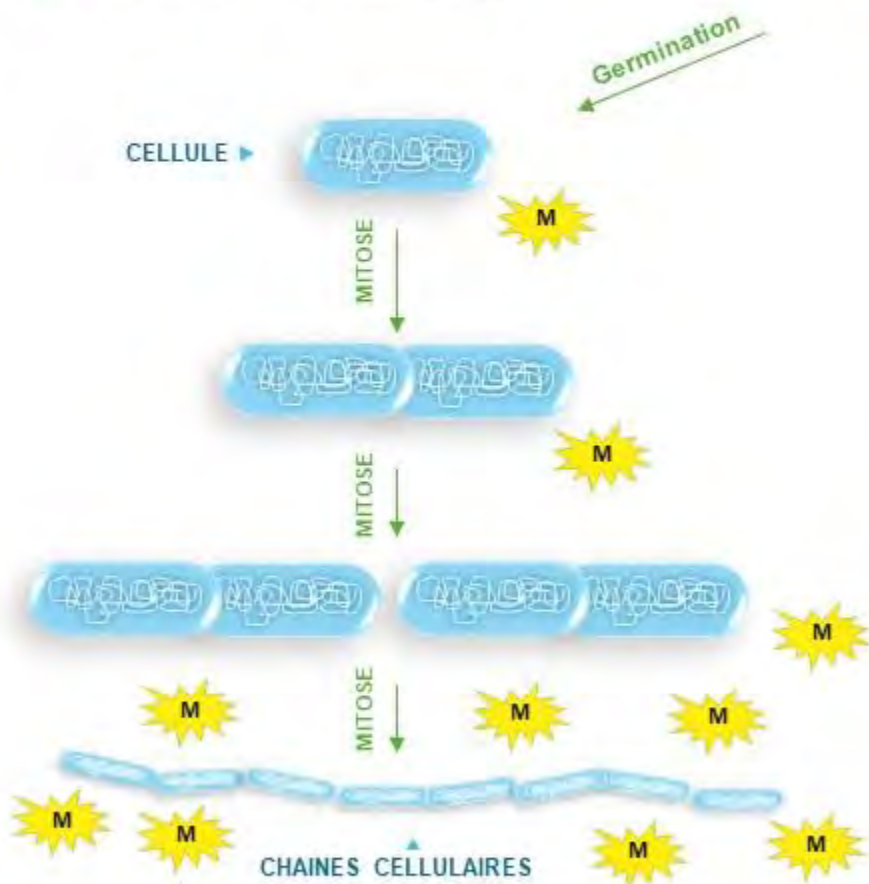


syngenta.

CYCLE DE VIE

Dès mise en solution, réactivation des spores et multiplication rapide avec libération des métabolites.

→ Importance du préempatage

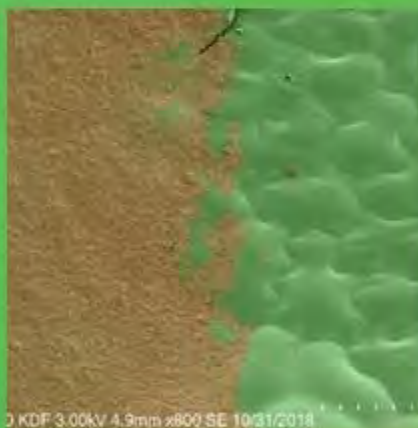


Métabolite : activité biocide

UNE EFFICACITÉ RÉSULTANT DE PLUSIEURS MODES D'ACTION COMPLÉMENTAIRES

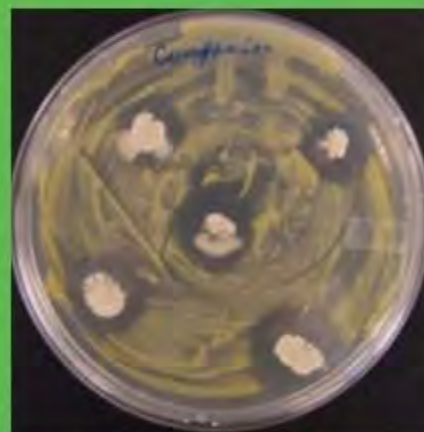


COMPÉTITION
à la surface des
organes de la plante

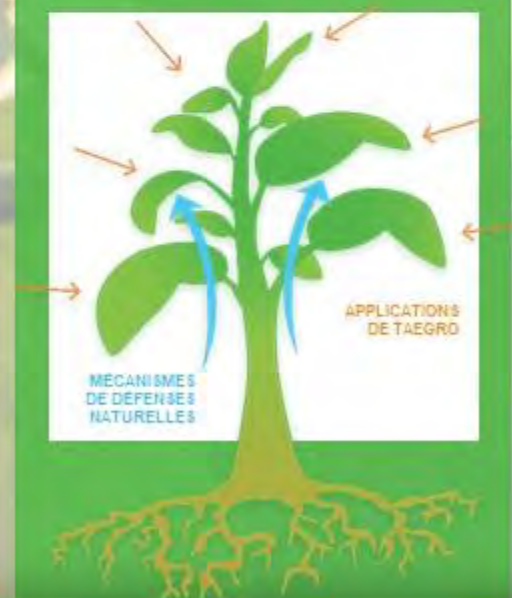


Pic. By: Kevin Fite USGR

LIBÉRATION
de métabolites à
action biocide



INDUCTION
des défenses naturelles
de la plante



IMPLANTATION & MODE D'ACTION

1 PULVÉRISATION :

La pulvérisation est importante, c'est un produit de « contact ».

Les conditions d'application sont également essentielles pour garantir l'efficacité du traitement.

BONNES CONDITIONS D'APPLICATION :

- Dans la soirée ou tôt le matin pour profiter de l'humidité ambiante.
- Avec des températures comprises en 15 et 30° C.



IMPLANTATION & MODE D'ACTION

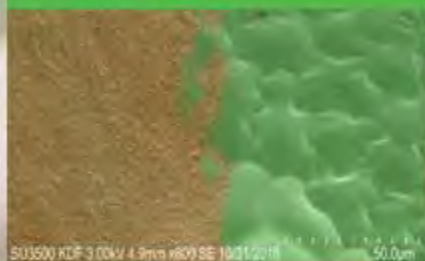
1 PULVÉRISATION

2 IMPLANTATION :

Avec les bonnes conditions, TAEGR0 s'implante rapidement.

COMPÉTITION À LA SURFACE DES ORGANES DE LA PLANTE

- Barrière physique qui empêche le développement des champignons.



● Symbolisation de TAEGR0 réactivé.

IMPLANTATION & MODE D'ACTION

- 1 PULVÉRISATION
- 2 IMPLANTATION
- 3 LIBÉRATION DE MÉTABOLITES

4 UNE ACTION SDN :

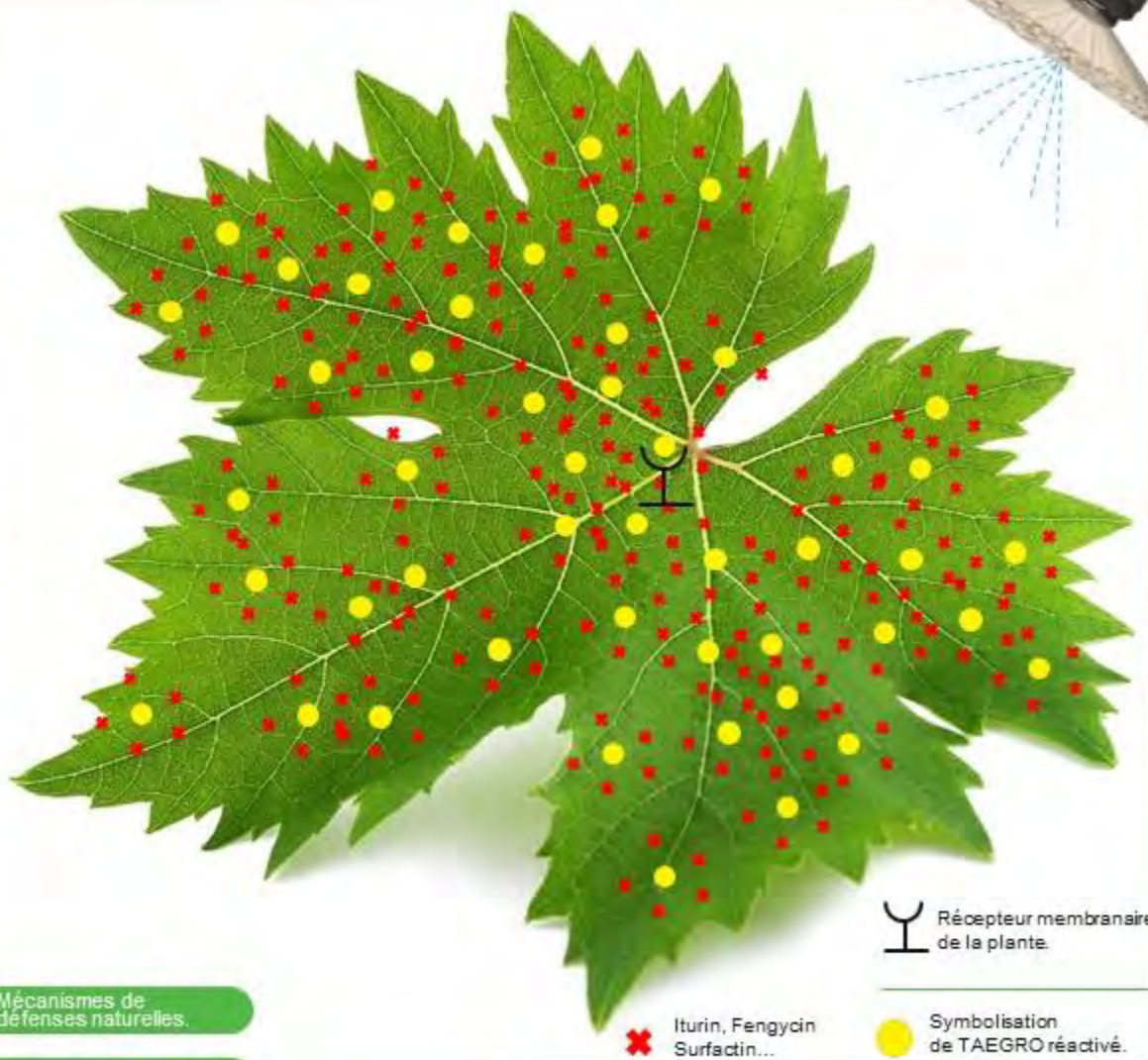
Suite à la reconnaissance par ses récepteurs membranaires de la présence de la bactérie.

INDUCTION DES DEFENSES NATURELLES



→ Mécanismes de défenses naturelles.

→ Applications de TAEGRO.



Y Récepteur membranaire de la plante.

* Iturin, Fengycin
Surfactin...

● Symbolisation de TAEGRO réactivé.

PH et T° C : une bonne adaptabilité

TAEGRO se comporte comme les pathogènes, son développement est plus rapide à température élevée.

À des températures plus basses, TAEGRO se développera, mais plus lentement.

Ce micro-organisme est très ubiquiste dans l'environnement et survit dans la plupart des conditions. Comme les bactéries en général, ses conditions optimales sont des températures moyennes à élevées et un minimum d'hygrométrie.



PH	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-	+	+	+	+	+	-	-	-

+ Croissance
- Inhibition
Adapté à la plupart des bouillies sols et surfaces de plantes

T°C	15	20	25	30	35	40	45	50	55
	+	++	++	+++	+++	++	+	-	-

$15^{\circ} \text{C} \leq T^{\circ} \text{C optimale} \leq 45^{\circ} \text{C}$



PRÉ-EMPÂTAGE 15/20 MN :

Réactiver le Bacillus,
même principe que les
levures en vinification.



COMPORTEMENT DANS LA BOUILLIE

Adapté à une large
gamme de pH.

pH				
4	5	6	7	8
-	+	+	+	+

pH			
9	10	11	12
+	-	-	-



ASSOCIATIONS POSSIBLES

avec la plupart des
produits y compris
le cuivre et soufre.

**Mélanges à proscrire avec
les fongicides dessiccants :**

- huile essentielle
d'orange douce
- hydrogénocarbonate
- ou bicarbonate
de potassium.



**POSITIONNEMENT
TECHNIQUE**

POSITIONNEMENT OÏDIUM ET BOTRYTIS



Pleine fleur



Nouaison



Grains de plomb



Petit pois



Fermeture



Véraison



OÏDIUM

Programme de protection :

- Conventionnel
- ou Agriculture Biologique

 **Taegro**

0,185 kg/ha

EN PRÉVENTIF : 2 à 3 applications
CADENCE : 7 à 10 jours



BOTRYTIS

Programme de protection conventionnel

Importance des mesures
prophylactiques

 **Taegro**

0,37 kg/ha

EN PRÉVENTIF : 1 à 3 applications

 **Taegro**

syngenta.

Résultats d'essai 2020 : Cépage Carignan (synthèse de 3 répétitions)

Dates de traitement	16-avr	29-avr	19-mai	Nouaison 04-juin	grain de plomb 15-juin	Petit pois 25-juin	Fermeture 09-juil
Témoin vraisemblance				Témoin	Témoin	Témoin	Témoin
Traitement avant 8h	Protection oïdium conventionnelle			Taegro 185g/ha	Taegro 185g/ha	Taegro 185g/ha	Taegro 185g/ha
Traitement 11h à 15h							
Traitement après 18h							

Recommandations Syngenta



Taegro
185g/ha

Taegro
185g/ha

Taegro
185g/ha

Ajouter du soufre si présence d'oïdium (TAEGR0 préventif)



Résultats d'essai 2020, Nîmes sur Carignan



Vraisemblance

Attaque : 93,2 %

Malgré les 3 premiers traitements la pression oïdium est très forte sur le témoin de vraisemblance



Taegro avant 8h

Efficacité : 74 %

UV ✓
Humidité ✓
Température ✓



Taegro 11h – 15h

Efficacité : 46,5 %

UV ✗
Humidité ✗
Température ✓



Taegro à 18h

Efficacité : 62 %

UV ✓
Humidité ✗
Température ✓



Solution d'origine naturelle.



Respectueux des auxiliaires et des pollinisateurs.



Aide à gérer les résidus (pas de LMR).



Partenaire intéressant en fin de saison, à utiliser en programme.



Sans classement pour l'utilisateur et l'environnement.



Parfaitement sélectif des productions de raisin de cuve et de table.



Compatible avec la plupart des produits dont le soufre et le cuivre.



Pas d'IFT, allié intéressant pour les certifications type HVE.



Solution de biocontrôle également utilisable en Agriculture Biologique.



CEPP
2,5 / kg

TAEGRO® - Non Classé - EUH401 - Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

Syngenta France SAS - 1228, Chemin de l'Hobit 31790 Saint-Sauveur France.

SAS au capital de 111 447 427 Euros. RCS – RSAC Toulouse 443 716 832. Numéro de TVA intra-communautaire : FR 11 443 716 832. N° d'agrément MP02249 : distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels

TAEGRO® - AMM N° 2180651 - Composition : 1.10¹² UFC/kg Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24 - P102 Tenir hors de portée des enfants. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage (se reporter au livret de l'étiquette pour le détail des protections aux différentes phases) P284 Porter un équipement de protection respiratoire : se reporter au livret de l'étiquette pour le détail des protections aux différentes phases. P391 Recueillir le produit répandu. P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée. Pour les applications sous abri, éviter le rejet direct des effluents dans l'environnement. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes. Sp63 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

© Marque déposée de Novozymes A/S

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 conditions d'emploi et les usages, doses et conditions préconisées : se référer à l'étiquette du produit ou www.syngenta.fr.

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



syngenta