



Vinivax®



FONGICIDE

Stimule naturellement les défenses de la vigne

Points Forts

- Solution préventive non sujette aux phénomènes de résistance.
- Totalement insensible à la pluie après séchage.
- Protection des nouvelles pousses (systémie du message).

UPL France - Tour Voltaire - 2^{ème} étage - 1 place des Degrés - 92800 PUTEAUX
Tél. : 01 46 35 92 00 - e-mail : contact.uplfrance@upl-ltd.com

www.uplcorp.com/fr



Notice en ligne



Les défenses naturelles : une autre voie pour protéger les cultures

- Au cours de l'évolution, les plantes ont su développer des mécanismes de défense permettant de se protéger contre les agresseurs et maladies afin d'assurer leur pérennité.
- Ces défenses immunitaires sont un moyen de protection universel et efficace. Elles sont complémentaires aux moyens de lutte phytosanitaire classique spécifique puisqu'elles nécessitent la reconnaissance d'un signal d'attaque par la plante, par un éliciteur, afin d'être mises en place au sein du végétal.

L'attaque déclenche la défense

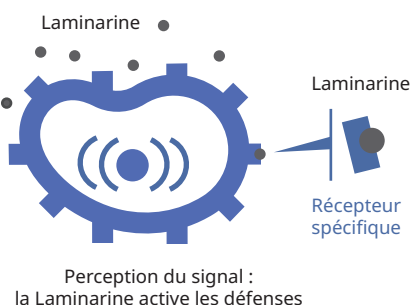
- La plante attend d'être attaquée pour se défendre. Elle perçoit alors comme signal d'attaque les produits de dégradation de ses propres parois ou de celles de ses agresseurs. Une fois ce signal activé, la plante va mettre en place l'ensemble de ses voies de défense à l'échelle de la plante entière.

UPL développe la technologie des SDP (Stimulateurs de Défense des Plantes) à base de Laminarine

La Laminarine : un éliciteur activant les défenses naturelles

- La Laminarine est un principe actif 100% naturel extrait d'une algue brune (*Laminaria Digitata*), de la famille des oligosaccharides, dont la structure est semblable à certains produits de dégradation des parois des champignons pathogènes, les oligoglucanes, éliciteurs des réactions de défenses chez les plantes.
- Une fois appliquée sur un végétal, la Laminarine leurre la plante en étant reconnue comme signal d'attaque entraînant la mise en place de ses défenses naturelles.

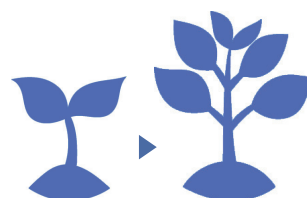
1 Reconnaissance du signal



2 Mise en place des moyens de défense

- Renforcement des parois par synthèse de lignine
BARRIÈRE PHYSIQUE
- Production de phytoalexines
INHIBITION DU PATHOGÈNE
- Production de PR protéines
EFFET CONTRE-ATTAQUE

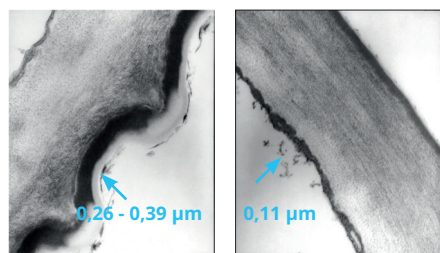
3 Généralisation à l'ensemble du végétal



Protège aussi les organes néo-formés

Mécanismes de défense

Renforcement des parois des cellules :

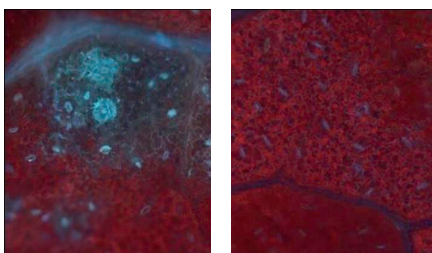


Avec Vinivax®

Sans Vinivax®

Production de phytoalexines : la contre attaque

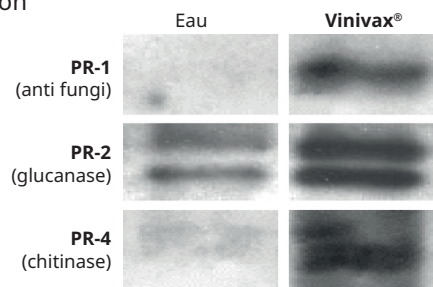
Accumulation de resvératrol sur des feuilles de vigne, à l'emplacement de l'inoculation



Avec Vinivax®

Sans Vinivax®

Production de «PR protéines» avec Vinivax®



Vigne : induction de PR1, PR2, PR4 (chitinase)

Positionnement de Vinivax® pour une bonne gestion de l'oïdium de la vigne

Depuis le T2 jusque fermeture de la grappe

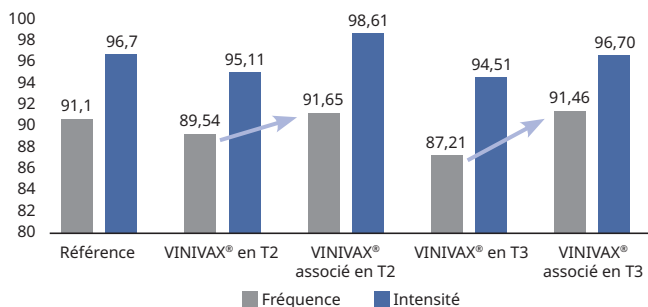
Vinivax®
1L/ha + partenaire à dose réduite*

A positionner à **partir du second traitement oïdium** en association avec un autre anti-oïdium pour une protection préventive immédiate.

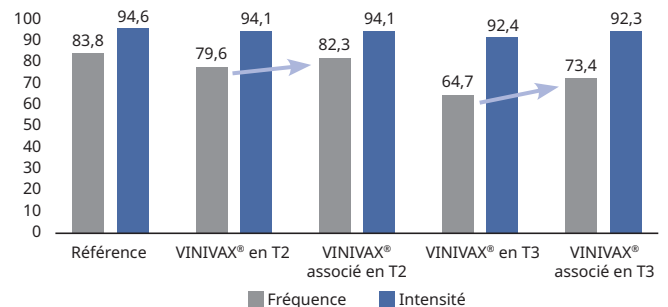
* Dose à définir selon le stade, le risque et la sensibilité du cépage. Cas des soufres UPL : 70% de la dose pratique avec un minimum de 3L pour Thiopron® Rainfree, 4kg pour Microthiol®Special Dispers®.

Résultats techniques

Efficacité en % - oïdium sur feuilles
Synthèse de 10 essais 2018-2020



Efficacité en % - oïdium sur grappes
Synthèse de 10 essais 2018-2020



Vinivax® la nouvelle génération protection-prévention

La stimulation des défenses des plantes : une nouvelle voie de protection des cultures

Les plantes sont actives pour se défendre contre les agresseurs.

Les mécanismes naturels de défense sont un moyen de protection universel et efficace. Ils sont complémentaires des moyens de lutte phytosanitaires actuels.



Mode d'emploi

- Vinivax® est compatible avec la plupart des fongicides, régulateurs et insecticides usuels.
- En cas de mélange il appartient à l'utilisateur de respecter toutes les précautions d'emploi mentionnées sur les étiquettes et les notices d'emploi par le fabricant de chaque produit associé.
- Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur.
- En cas de mélange ou utilisé seul, il appartient à l'utilisateur de tester le produit avant application et de consulter notre service technique.

Culture	Cible	Dose	Nb application max	DAR	ZNT aquatique
Vigne	Oïdium	2L/ha, recommandé à 1L/ha pour des volumes de bouillies inférieurs à 600L	20 avec un intervalle de 10 jours	Stades d'application : BBCH07 à BBCH89	5 m

NPP

Natural Plant
Protection by UPL

UPL France - UPL France est titulaire de l'agrément phytosanitaire N°9200008 : Distribution de produits phyto-pharmaceutiques à des utilisateurs professionnels Vinivax® Composition : 45g de laminarine pure par litre - Formulation : concentré soluble (SL) - Homologation : AMM n° 22100501 - Détenteur de l'AMM Arysta LifeScience SAS - Microthiol® Spécial Disperss® - Homologation : N° 9800245. Détenteur d'AMM : UPL Europe Ltd - Composition : 80% de soufre micronisé - Formulation : Granulés dispersables (WG). Thiopron® Rainfree - Homologation : N° 7700216. Détenteur d'AMM : UPL Europe Ltd - Composition : 825g/L (soit 57,3% p/p) de soufre micronisé. 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>



Vinivax®
P280 - P302+P352 - P305+P351+P338 - P333+P313 - P337+P313 - P501
ATTENTION - H317 - H319 - EUH401



Microthiol® Spécial Disperss®
P102 - P234 - P270 - P273 - P501
EUH401

Thiopron® Rainfree
P280 - P302 + P352 - P333 + P313 - P305 + P351 + P338 - P337 + P313 - P501
ATTENTION - H317 - H319 - EUH401

