

VINIVAX®

FABRIQUÉ EN
FRANCE

STIMULATEUR DES DÉFENSES DE LA VIGNE



B I O C O N T R O L E

STIMULE NATURELLEMENT LES DÉFENSES DE LA VIGNE



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

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

En savoir plus sur :

www.upl-ltd.com/fr



VINIVAX®

STIMULE NATURELLEMENT LES DÉFENSES DE LA VIGNE

▶ 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

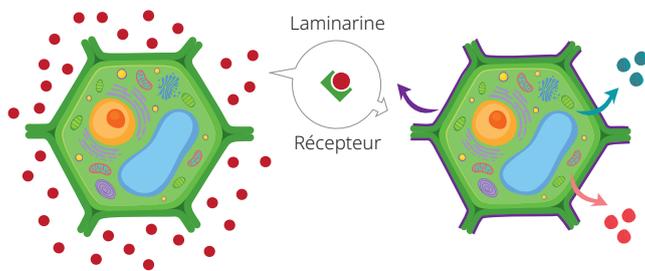
- ▶ La plante attend d'être attaquée pour se défendre. Elle perçoit alors comme signal d'attaque les produits de dégradation de ses propres parois ou de celles de ses agresseurs. Une fois ce signal activé, la plante va mettre en place l'ensemble de ses voies de défense à l'échelle de la plante entière.

▶ 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



Perception du signal :
la laminarine active les défenses

2 MISE EN PLACE DES MOYENS DE DÉFENSE

- Renforcement des parois par synthèse de lignine
▶ **barrage physique**
- Production de phytoalexines
▶ **inhibition du pathogène**
- Production de PR protéines
▶ **effet contre-attaque**

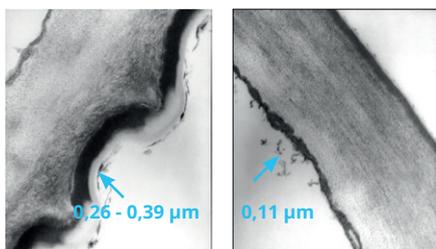
3 GÉNÉRALISATION À L'ENSEMBLE DU VÉGÉTAL



Protège aussi les
organes néo-formés

▶ MÉCANISMES DE DÉFENSE

RENFORCEMENT DES PAROIS DES CELLULES :

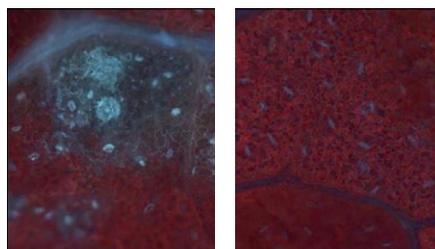


Avec VINIVAX®

Sans VINIVAX®

PRODUCTION DE PHYTOALEXINES : LA CONTRE ATTAQUE

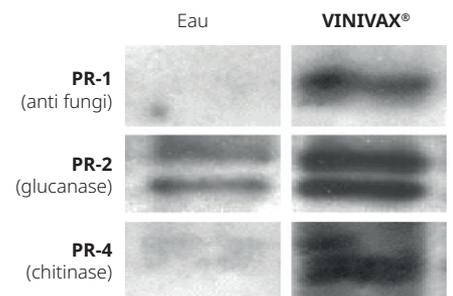
Accumulation de resvératrol sur des feuilles de vigne,
à l'emplacement de l'inoculation



Avec VINIVAX®

Sans VINIVAX®

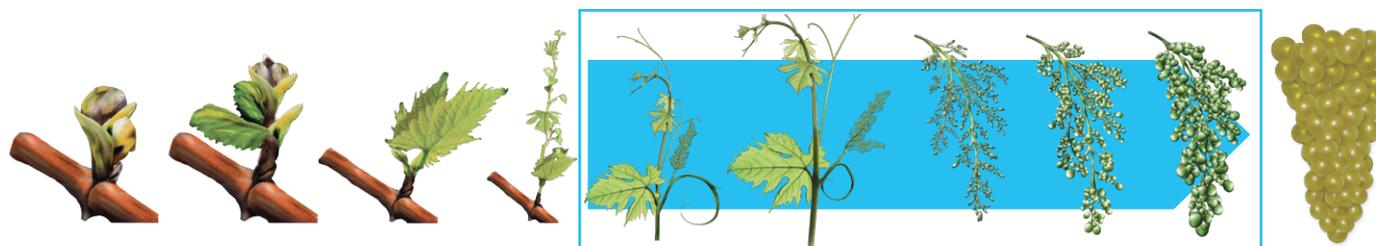
PRODUCTION DE «PR PROTÉINES» AVEC VINIVAX®



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



* Dose à définir selon le stade, le risque et la sensibilité du cépage.

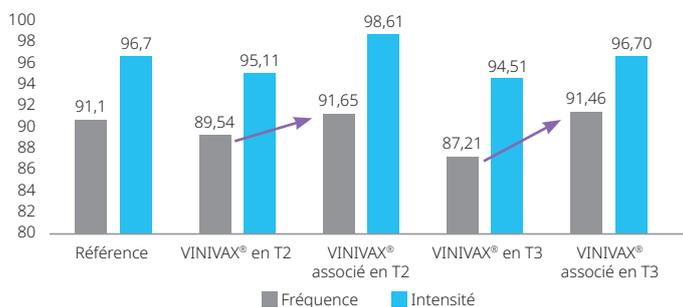
Cas des soufres UPL : 70% de la dose pratique avec un minimum de 3L pour Thiopron® Rainfree, 4kg pour Microthiol® Special Dispers®.

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

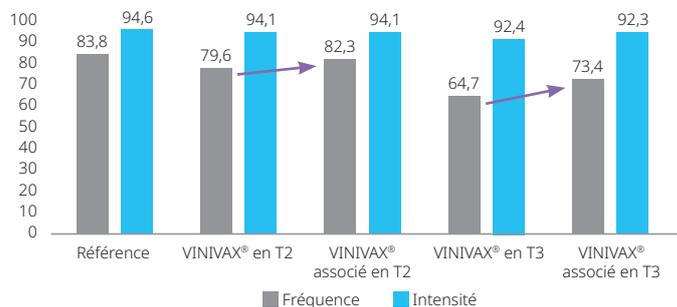
A positionner **à partir du second traitement oïdium** en association avec un autre anti-oïdium pour une protection préventive immédiate.

► RÉSULTATS TECHNIQUES

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



Effacité 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.

VINIVAX®

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 oeuvre 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	oidium	2L/ha, recommandé à 1L/ha pour des volumes de bouillies inférieurs à 600L	20 AVEC UN INTERVALLE DE 10 JOURS	3	5 m



UPL France est titulaire de l'agrément phytosanitaire N°9200008 : Distribution de produits phytopharmaceutiques 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® SPECIAL DISPERS® - 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®
ATTENTION

EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et environnement.

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.



MICROTHIOL® SPECIAL DISPERS®

EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

THIOPRON® RAINFREE

ATTENTION.

H317 : Peut causer une allergie cutanée.

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



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