



Vacciplant® GC



FONGICIDE

Protection intégrée de vos céréales

Points Forts

- Un principe actif 100% naturel
- Un mode d'action unique
- Un levier pour limiter l'apparition de résistances
- Rendement préservé / IFT diminué

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





FONGICIDE

UPL, pionnier dans la fabrication de SDP à base de Laminarine

Fort d'un savoir-faire historique, UPL développe depuis plusieurs années des Stimulateurs de Défense des Plantes (SDP) à base de Laminarine, un éliciteur 100 % naturel extrait d'algues brunes. Sa structure, proche de celle des oligoglucanes fongiques, mime un signal d'agression et déclenche les mécanismes de défense naturelle des plantes.

Un principe actif 100% naturel

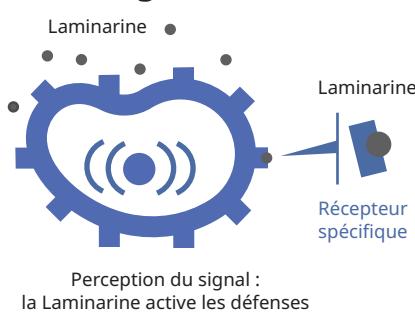
- Au cours de l'évolution, les plantes ont su développer des mécanismes de défense permettant de se protéger contre les agresseurs et maladies afin d'assurer leur pérennité.
- Ces défenses immunitaires sont un moyen de protection universel et efficace. Elles sont complémentaires aux moyens de lutte phytosanitaire 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

Une défense activée par l'attaque :

La plante ne déclenche ses mécanismes de défense qu'en réponse à une agression. Elle perçoit alors des signaux d'alerte, issus de la dégradation de ses propres parois ou de celles de l'agresseur. Ce signal déclenche ensuite une réponse immunitaire généralisée à l'échelle de tout le végétal.

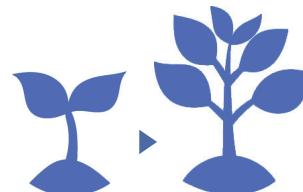
1 Reconnaissance du signal



2 Mise en place des moyens de défense

- I. Renforcement des parois par synthèse de lignine
BARRAGE PHYSIQUE
- II. Production de phytoalexines
INHIBITION DU PATHOGÈNE
- III. Production de PR protéines
EFFET CONTRE-ATTAQUE

3 Généralisation à l'ensemble du végétal



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.

La Laminarine : Un mode d'action unique

Efficace

sur un large spectre de pathogènes grâce à son fonctionnement SDP activant plusieurs voies de défense chez la plante.

Améliore

l'efficacité du programme de protection de la culture en synergie avec un fongicide.

Efficace

- sur les organes déjà formés et à venir par systémie des mécanismes de défense.
- sur les souches résistantes aux fongicides par son mode d'action.

Un levier contre les résistances

Mode d'action alternatif : efficace y compris sur des souches résistantes aux fongicides conventionnels.

Profil réglementaire favorable :

Sans IFT (produit de biocontrôle à NODU et IFT verts)

Sans classement toxicologique

Sans RPD (exempt de Redevance pour la Pollution Diffuse)

* Nombre de doses unités

** Indicateur de fréquence de traitements



Rendement préservé / IFT diminué

▼ Stratégie Biocontrôle T1 IFT réduit

Rendement préservé

Rendement brut et résultats technico-économiques équivalents*

Programme fongicide de référence	80.6 q/ha
Programme avec Vacciplant® GC	80.7 q/ha

IFT diminué

Réduction de 43% de l'IFT du 1^{er} traitement*

IFT du T1 programme de référence	0.92
IFT du T1 programme Vacciplant® GC	0.52

*Moyenne de 187 comparaisons (150 sur blé et 37 sur orge) menées entre 2016 et 2018

▼ Stratégie Biocontrôle T1 zéro IFT

Comparé à une stratégie dépourvue de traitement précoce, Vacciplant® GC apporte :

+3,7
q/ha

Moyenne
12 essais blé

Mode d'emploi

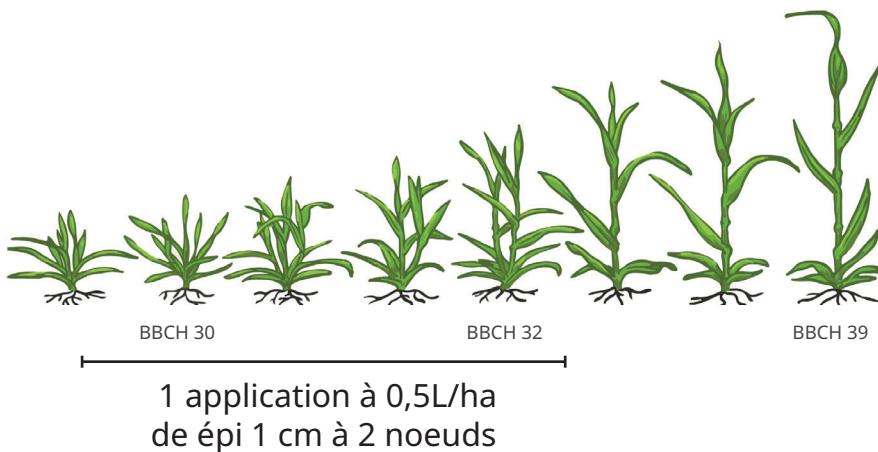
- Vacciplant® GC est compatible avec la plupart des fongicides, régulateurs et insecticides usuels.
- En cas de mélange, il appartient à l'utilisateur de respecter toutes les précautions d'emploi mentionnées sur les étiquettes et les notices d'emploi par le fabricant de chaque produit associé.
- Les 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.

Composition	37 g de laminarine pure par litre
Formulation	Concentré soluble (SL)
Homologation	AMM n°2020021
Conditionnement	5 L
Classification	EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et environnement.

Vacciplant® GC est inscrit sur la liste des spécialités phytopharmaceutiques recommandées par les Malteurs de France et les Brasseurs de France (IFBM)

Vacciplant® GC

Stades d'application



Vacciplant® GC peut être associé à une dose raisonnée de fongicide.

Un fongicide T2 doit être appliqué en T2 sans réduction de dose (sur blé à dernière feuille étalée et à sortie des barbes sur orge).

Sur orge de printemps, possibilité d'appliquer seul Vacciplant® GC entre Epi 1cm et 1 Noeud.

En cas de développement trop important de l'oïdium à la date d'intervention du Vacciplant® GC (seuil de nuisibilité atteint), il est conseillé d'associer un fongicide spécifique anti-oïdium. Contre le Piétin-verse et les rouilles, Vacciplant® GC doit être complété avec un fongicide adapté.



pronutiva®

Consultez nos offres intégrées Pronutiva® et les retours terrain.

NPP

Natural Plant Protection by UPL

UPL France est titulaire de l'agrément phytosanitaire N°9200008 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. AMM n°2020021 - 37 g/L laminarine - ® marque déposée Laboratoires Goëmar SAS. 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>

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'ETIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**