

NPP Natural Plant
Protection



Vacciplant® F&L



FONGICIDE - STIMULATEUR DE DÉFENSE DES PLANTES À BASE DE LAMINARINE
Améliore la protection de vos cultures sans contrainte

Points Forts

- Stimulateur naturel des défenses
- Améliore la protection naturelle de vos cultures

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



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

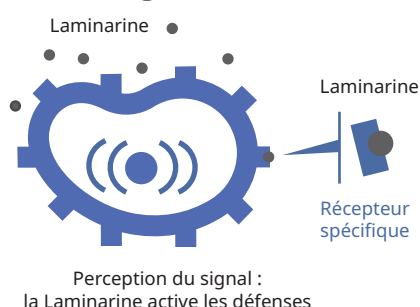
- La plante attend d'être attaquée pour se défendre. Elle perçoit alors comme signal d'attaque les produits de dégradation de ses propres parois ou de celles de ses agresseurs. Une fois ce signal activé, la plante va mettre en place l'ensemble de ses voies de défense à l'échelle de la plante entière.

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
BARRAGE PHYSIQUE
- Production de phytoalexines
INHIBITION DU PATHOGÈNE
- 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

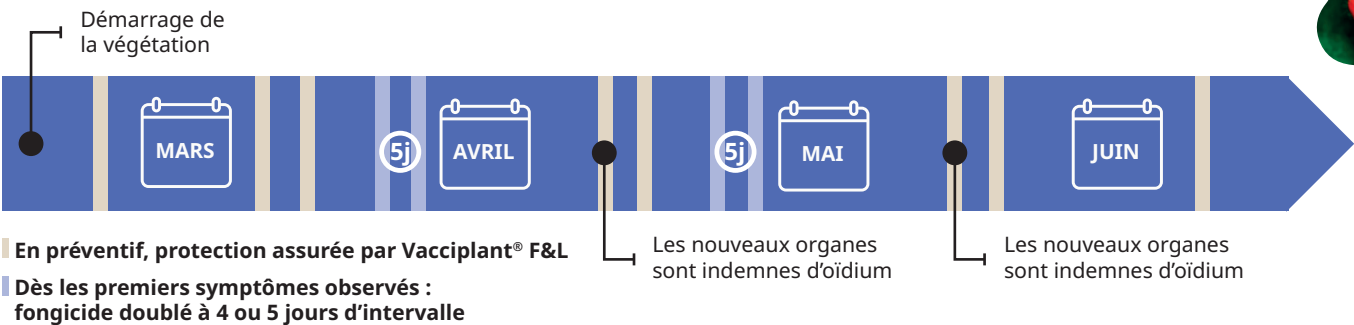
Les plantes sont actives pour se défendre contre les agresseurs.

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

Vacciplant® F&L

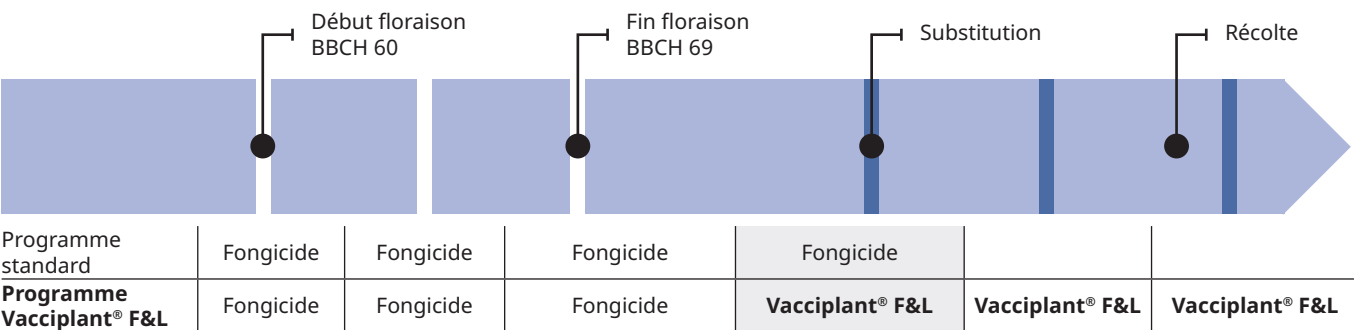
La protection naturelle de vos parcelles

Programme de protection contre l'oïdium



Programme de protection contre la pourriture grise

Vacciplant® F&L en ajout du programme standard et en substitution du dernier fongicide



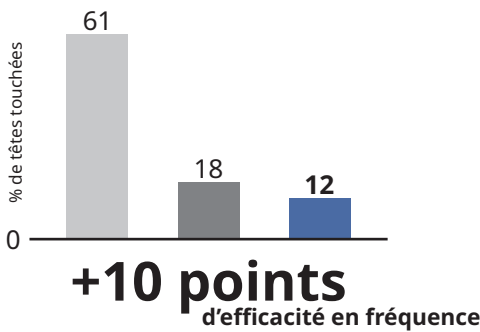
La protection naturelle de vos salades

Résultats de Vacciplant® F&L contre le mildiou en fonction de son intégration dans les programmes / 2010 - 2011 - 2012

Vacciplant® F&L en addition du programme fongicide

Ajouté après le programme fongicide

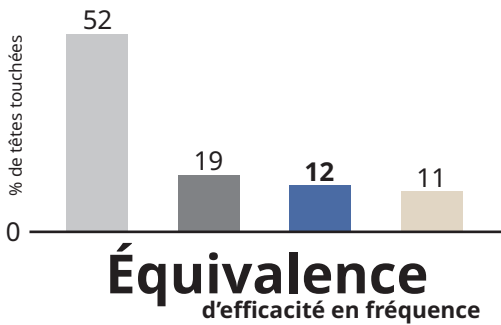
- Témoin non traité
- Programme référence
- Programme Vacciplant® F&L



Vacciplant® F&L en substitution de deux fongicides

(période modérée)* 1 essai

- Témoin non traité
- Programme 3 fongicides
- Programme Vacciplant® F&L (3 fongicides + 2 Vacciplant® F&L)
- Programme référence (5 fongicides)



*En période de risques faibles à modérés, Vacciplant® F&L permet de protéger efficacement et de réduire le niveau des résidus des récoltes. Dans nos essais, Vacciplant® F&L se substitue aux fongicides (efficacité équivalente) lorsque le pourcentage des laitues avec des symptômes (dans le témoin non traité) ne dépasse pas 50%.

Vacciplant® F&L

Culture	Cible	Dose	Nombre max. d'applications	DAR	ZNT Aquatique
Fraisier	Pourriture grise et oïdium	2 L/ha contre l'oïdium 1 L/ha contre la pourriture grise, si volume d'eau > 650 L/ha : 200 cc/hl	10L/ha (pour les 2 cibles)	Stades d'application : à partir du stade BBCH10	5m
Laitue	Brémia	2L/ha	6 (intervalle min : 7 jours)	à partir du stade BBCH10	5m

Vacciplant® F&L 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. Pulvérisateur à dos : mélanger l'équivalent de 20 millilitres de Vacciplant® F&L pour 10 L d'eau. Pour une répartition optimale du produit, préférer les atomiseurs pneumatiques au matériel utilisant une lance de pulvérisation.

Stades d'application

Vacciplant® F&L permet une stratégie combinatoire avec d'autres fongicides :

- Vacciplant® F&L permet de lutter efficacement contre l'oïdium lorsque la pression est faible à moyenne. Si l'oïdium se développe sur le feuillage, appliquer un fongicide curatif.
- Vacciplant® F&L est également efficace contre le botrytis en cas de pression moyenne. Si le risque est fort en particulier en plein floraison, un fongicide conventionnel est recommandé.
- Vacciplant® F&L peut être appliqué juste avant récolte entre les cueilles. Dans ce cas, il permet de mieux protéger contre le botrytis en fin de cycle et donc contre son développement en post récolte.

NPP

Natural Plant
Protection by UPL

UPL France est titulaire de l'agrément phytosanitaire N°9200008 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Vacciplant® F&L : Composition : 45g de laminarine pure par litre - Formulation : concentré soluble (SL) - Homologation : AMM n° 2080019 - 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>



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



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