

## Stimulateur de défense : AMM 2080019

- du fraisier, contre l'oïdium et le botrytis
- du pommier et du poirier, contre le feu bactérien, tavelure et gloeosporium
- de la laitue, contre le brémia

### Propriétés

Vacciplant® F&L stimule les défenses des cultures en n'étant ni un bactéricide ni un fongicide. Il renforce leur résistance contre les pathogènes, repoussant ainsi leur seuil de nuisibilité et **s'insère dans un programme de Protection Intégrée et en Agriculture Biologique.**

**Vacciplant® F&L est un produit de Biocontrôle** sans classement toxicologique/éco-toxicologique bénéficiant d'un NODU et IFT « verts », il est exempt de RPD (Redevance pour Pollution Diffuse).

### Descriptif principe actif

Le principe actif de Vacciplant® F&L, la laminarine, est une molécule naturelle extraite d'algue brune non cultivée, récoltée dans le respect du principe d'une gestion durable.

Concentré soluble (SL) titrant 45 g de laminarine par litre.

### Préconisations

CULTURE	MALADIE	DOSE	PÉRIODE D'APPLICATION
Pommier	Tavelure	0,75 L/ha	Tous les 10-15 jours, dès la fin des contaminations primaires
	Gloeosporium	0,75 L/ha	Tous les 7-10 jours durant les 2 à 5 semaines avant récolte en maintenant l'application d'un fongicide conventionnel avant récolte
Pommier Poirier	Feu bactérien	0,75 L/ha	1 <sup>ère</sup> application au stade boutons verts (D3) et poursuivre les applications tous les 10 jours jusqu'à fin floraison. Poursuivre les applications en cas de contaminations ultérieures à la floraison
Fraisier	Oïdium	0,75 L/ha	Tous les 10 jours, à partir du départ de la végétation
	Botrytis	1 L/ha	Tous les 7-10 jours, de la floraison à la récolte. Vacciplant F&L se substitue au premier et dernier fongicide
Laitue	Mildiou (Brémia)	1 L/ha	Tous les 7-10 jours, à tous les stades et en particulier en fin de cycle (pas de DAR). Ne peut se substituer à un fongicide conventionnel en cas de risques forts.

### Stratégies d'intégration en programme :

#### - Tavelure et Gloeosporium pommier

Vacciplant® F&L s'utilise pendant la période des contaminations secondaires en période de risques moyens de maladies. En période de risques forts de contamination (pluies successives pendant au moins 18 heures ou supérieures à 25 mm), appliquer un fongicide spécifique contre la tavelure et le gloeosporium.

Maintenir ce raisonnement jusqu'à la récolte en réservant la dernière application à un fongicide spécifique contre les maladies de conservation.

#### - Feu bactérien pommier/poirier

Vacciplant® F&L s'utilise en traitement préventif selon les préconisations décrites dans le tableau ci-dessous.

#### - Oïdium fraisier

Au départ de la végétation, appliquer Vacciplant® F&L tous les 10 jours. Si les symptômes d'oïdium apparaissent, suivre la stratégie fongicide recommandée par les Avertissements Agricoles.

#### - Botrytis fraisier

Après floraison, Vacciplant® F&L peut s'utiliser jusqu'à la récolte. En cas de risques forts utiliser un fongicide adapté.

#### - Mildiou (Brémia) salade

Vacciplant® F&L appliqué avant récolte (pas de DAR) à la suite du programme fongicide conventionnel amène une protection supplémentaire. Sur les périodes à pressions faibles, Vacciplant® F&L permet de protéger efficacement et de réduire le niveau de résidus des récoltes.



## Homologies

Stimulateur de défense du fraisier contre l'oïdium et botrytis du fraisier, feu bactérien du pommier et du poirier, tavelure du pommier, mildiou (Brémia) des salades.  
N° AMM : 2080019. **Non classé.**

## Composition

Concentré soluble : 45 g de laminarine par litre

## Caractéristiques physico-chimiques

Liquide                      Densité 1,05

## Mode d'emploi

Vacciplant® F&L s'applique en pulvérisation foliaire après dilution dans 50 à 700 litres d'eau. En cas de haut volume de bouillie (>700 l/ha), appliquer 150 cc/hl sans dépasser 2l/ha.

Préparation de la bouillie : bien agiter le bidon, verser la quantité requise de Vacciplant F&L dans la cuve du pulvérisateur en cours de remplissage, compléter ensuite avec l'eau nécessaire à l'application en maintenant l'agitation. Epandre la bouillie rapidement après préparation. Rincer l'emballage et verser les eaux de rinçage dans le pulvérisateur.

Vacciplant® F&L bénéficie des minimums réglementaires : ZNT : 5 mètres. **DAR : aucun.** DRS : 6 heures. RPD : exempt

(ZNT : Zone de Non Traitement en bordure de point d'eau. DAR : Délai Avant Récolte.

DRS : Délai de Retour sur Site après Traitement. RPD : Redevance de Pollution Diffuse).

## Compatibilité

Vacciplant® F&L est compatible avec les insecticides et les fongicides usuels. Ne pas mélanger avec les herbicides.

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. Réaliser un test de compatibilité physique préalablement à tout mélange et consulter notre service technique.

Consulter le site <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>. Le fabricant garantit la qualité du produit vendu dans son emballage d'origine ainsi que la conformité à l'autorisation de mise sur le marché du Ministère de l'Agriculture.

