

Labifol Bioproof

Extraits de la littérature Productos Agrícolas Macasa

Comment fonctionne LABIFOL BIOPROOF ?

Labifol Bioproof fonctionne comme un engrais multi-substance pour donner une meilleure amplitude d'action. La technologie Labin a incorporé des composés avec différents mécanismes de résistances complémentaires qui permettent une meilleure alimentation au travers d'actions variées.

- Fonctionne comme signal éliciteur qui induit la synthèse de substances de résistance aux agresseurs.
- Véhicule le signal dans toute la plante pour que la résistance soit complète.
- Améliore la force de l'épiderme et empêche les nouvelles infections.
- Aide la plante à se développer alors que les champignons et les traitements phytosanitaires provoquent un effet récessif sur la végétation.
- Transmet une vigueur et une force capable de passer au-delà du stress et des dégâts que la maladie produit.

Labifol Bioproof agit sur les systèmes métaboliques actifs que la plante développe pour faire face, de façon naturelle, aux piqûres d'insectes ou à la pénétration des champignons pathogènes.

Effet signal et cascade de réponses défensives

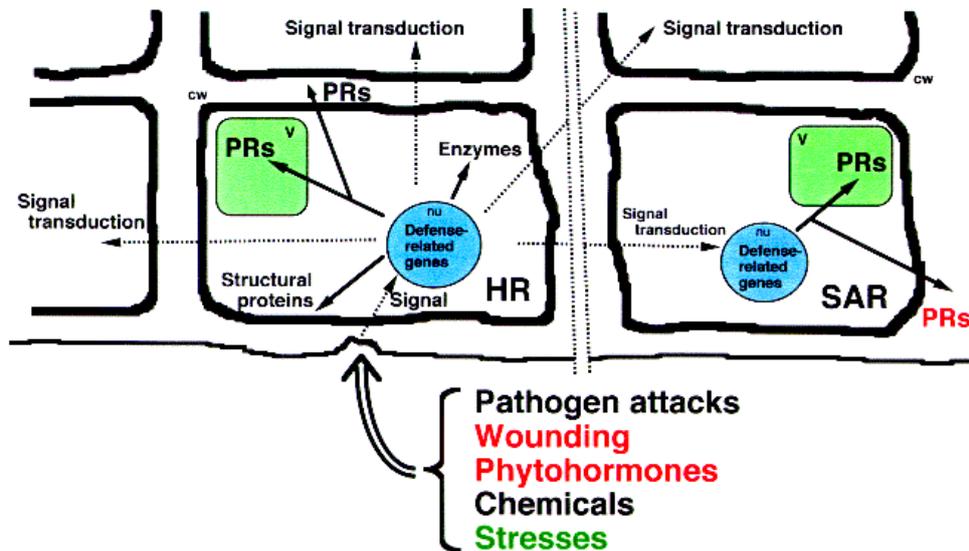
Les plantes possèdent des mécanismes de défenses immunitaires qui fonctionnent de façon similaire aux systèmes immunitaires des animaux, quoiqu'ils soient plus simples et plus rudimentaires.

Ces mécanismes de défenses peuvent être de deux types :

- les *mécanismes permanents* présents qu'il y ait ou non agressions : il existe des plantes avec des systèmes défensifs très efficaces qui souffrent peu des agressions. (ex : pommes Topas, cépages Piwi type Muskat bleu)
- les *systèmes induits* qui ne s'activent que s'il y a un contact direct avec l'agent pathogène : ils se génèrent au moment où un élément agresseur entre en contact avec le végétal. Ce contact produit un signal d'alerte qui libère une cascade complexe de réactions métaboliques de résistance face à l'agent agressif.

Les protéines sont les composés qui sont insérés, dans la majorité des cas, dans ces processus, tant dans le respect de la résistance acquise comme dans l'induction de la résistance. Ces protéines qui se synthétisent, comme réponses au signal d'alarme, se nomment PR et peuvent agir localement dans les zones autour de l'agression ou véhiculer le signal dans la totalité des tissus végétaux. Il existe plus de 15 types de protéines PR avec des fonctions distinctes qui peuvent se synthétiser naturellement et qui travaillent pour garder la plante en bonne santé (oxalate oxydase, protéines de transfert de lipides, ribo-nucléides, peroxydases, etc...).

Plant Defense Responses



Labifol Bioproof provoque un état d'alerte qui de la même façon que la présence du pathogène, initie le mécanisme de production des protéines PR de résistance. En cas de la présence de pathogènes, l'induction des mécanismes d'autodéfense sera plus importante et la résistance à l'agression sera meilleure.

Combinaison simultanée des actions

Avec l'application de **Labifol Bioproof**, l'objectif est d'aider la plante à combattre la maladie, par ses propres moyens lorsque les conditions météorologiques sont favorables à son développement. En plus, avec **Labifol Bioproof**, le blocage du développement de la maladie ne produira pas de phyto-toxicité, de régression végétative, ni de réduction de la quantité et de la qualité des récoltes, puisque la plante ne sera pas stressée ni affaiblie.



Que constatons-nous avec l'utilisation de **Labifol Bioproof**

- Meilleur état général sanitaire.
- Réduction des contaminations d'oïdium, de rouilles et d'araignées rouges.
- Meilleure assimilation des nutriments.
- Réduction des applications de soufre et autres fongicides.
- Les blocages végétatifs et les brûlures sont évités. Possibilité de traiter quand le soufre est non désiré ou dangereux (périodes proches de la récolte ou lorsque les températures sont inappropriées).
- Possibilité de mélanges avec les produits cupriques et donc appliquer contre l'oïdium et le mildiou ou autre dans le même passage.



APPLICATIONS

Les applications sont réalisées en foliaire et son usage est recommandé pour tous les types de cultures sensibles à l'oïdium (viticulture, horticulture, arboriculture fruitière, fruits à noyaux et à pépins, citrons, fraises, légumes, etc...). Il peut être employé également en irrigation (ex. tomates). Il est important de vérifier la qualité de la pulvérisation pour obtenir une bonne couverture et une bonne efficacité. La pulvérisation sera importante (en vigne + de 200 l/ha), pour mouiller abondamment toutes les parties des plantes.