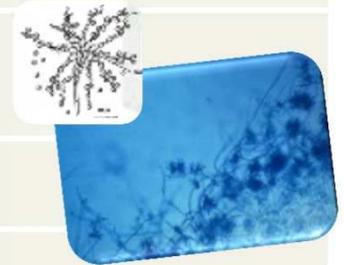




Naturalis®

Identité	N°AMM	2170437
Composition	<i>Beauveria bassiana</i> Souche ATCC 74040 2,3*10 ⁷ spores /ml	
Formulation	Suspension concentrée huileuse (OD)	
Usages travaillés	Concombre, Fraisier, Melon, Poivron, Tomate * Aleurodes, Acariens, Thrips	



Mode d'action



Charançons parasités

Beauveria bassiana est un champignon entomopathogène responsable de la « muscardine blanche ». Il est cosmopolite et capable d'infecter différentes cibles.

Naturalis® a une action de contact : les spores de *Beauveria bassiana* se fixent sur la cuticule de l'insecte et germent lorsque les conditions de températures et d'hygrométrie sont réunies. L'hyphe mycélien pénètre alors la cuticule de l'insecte grâce à l'action de certaines enzymes et se développe en se nourrissant de l'hémolymphe de l'hôte. Les insectes parasités perdent petit à petit leur mobilité puis meurent en 2 ou 3 jours.



Aleurodes parasités

Si les conditions sont favorables, *Beauveria bassiana* sporule à la surface de l'insecte infecté et relargue des conidiospores dans le milieu extérieur.

Naturalis® est un insecticide biologique à large spectre qui agit par contact avec la cible.

Mise en œuvre

Compatibilités :

Naturalis® est compatible avec de nombreux insecticides et acaricides. A l'inverse, certains fongicides empêchent la germination de *Beauveria bassiana* ; il est conseillé de respecter un délai entre certains fongicides non compatibles et l'application de Naturalis®, de 2 ou 4 jours selon les spécialités. Demander conseil à votre interlocuteur DE SANGOSSE pour toute question.

Conditions d'application :

- La germination et la croissance de *Beauveria bassiana* sont possibles entre 10 et 35°C, l'**optimum étant entre 20 et 27°C**. Au-delà de 35°C, la viabilité des spores est altérée. De plus, une hygrométrie minimale de **50%** est requise pour assurer une bonne activité des spores.
- Traiter de préférence lorsque les conditions météorologiques des jours suivants l'application respectent les conditions de température et d'hygrométrie optimales décrites ci-dessus.
- Utiliser un **pulvérisateur propre**, sans résidus de fongicides
- Volume de bouillie : Naturalis® étant un produit de contact, il est important de bien couvrir le végétal et de veiller à une bonne qualité de pulvérisation.



Mise en œuvre – Maraîchage

Naturalis® peut être utilisé en agricultures conventionnelle, biologique et biodynamique. Naturalis® est compatible avec la PBI et exempt de LMR.

Le délai avant récolte (DAR) est de 3 jours. Le délai de réentrée (DRE) est de 6h en plein champ et de 8h sous abris. La zone non traitée (ZNT) est de 5 mètres en bordure des points d'eau.

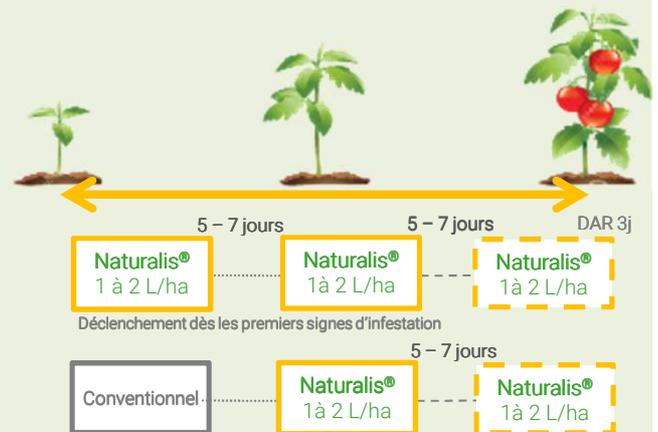
Contre les **aleurodes**, la dose homologuée est de **1 L/ha**. Contre les **thrips**, la dose homologuée est de **1,5L/ha**. Contre les **acariens**, la dose homologuée est de **2 L/ha en cultures de tomate et poivron** et de **1 L/ha en cultures de concombre, fraiser et melon**.

Positionnement

Nous conseillons Naturalis® principalement pour lutter contre **aleurodes et / ou acariens**.

Déclencher la première application de Naturalis® **dès les premiers signes d'infestation** des ravageurs. Renouveler le traitement 2 à 3 fois en respectant un intervalle de 5 à 7 jours entre les applications. Le nombre d'applications maximal autorisé est de **5/ha/par an**.

Il est également possible d'appliquer Naturalis® après un insecticide conventionnel, afin de maintenir un faible niveau de population de ravageurs.



Compatibilité PBI

Naturalis® est compatible avec la Protection Intégrée. Par précaution, s'assurer de la bonne installation des auxiliaires avant déclenchement d'un traitement.

Des tests ont été réalisés sur larves (L), adultes (A) et œufs (O) de différentes espèces.

Naturalis® est en classe 1 (**neutre**) sur *Amblyseius californicus* et *cucumeris*, *Anthocoris nemoralis*, *Aphidius colemani*, *Chrysoperla spp.*, *Diglyphus isaea*, *Encarsia formosa*, *Iphiseius degenerans*, *Macrolophus pygmaeus*, *Nesidiocoris tenuis*, *Orius laevigatus*, *Orius spp* et *Stethorus punctillum* ainsi que sur les oeufs et larves de *Phytoseiulus persimilis* et les œufs de *Neoseiulus californicus*.

Naturalis® est en classe 2 (**faiblement toxique**) sur *Amblyseius swirskii*, sur les adultes de *Phytoseiulus persimilis* et de *Neoseiulus californicus*.

Les bourdons sont peu sensibles à Naturalis®. Toutefois, il est préférable de fermer les ruches durant le traitement.

Stockage & Conservation

Conditionnement : 1 L

Stockage : La durée de conservation de Naturalis® est d'un an à partir de la date de fabrication. Naturalis® doit être stocké à l'abri de la lumière et à une température modérée (inférieure à 22°C). Si les températures dans les locaux de stockage sont susceptibles d'augmenter fortement, Naturalis® peut être conservé au réfrigérateur pour plus de sécurité.



NATURALIS® : AMM : 2170437. Composition: 2.3×10^{10} UFC/L de *Beauveria bassiana* souche ATCC 74040. Classement : NC. Détenteur de l'AMM : DE SANGOSSE® marque déposée CBC (Europe) S.r.l. Pour les usages autorisés, doses, conditions, restrictions d'emploi, se référer impérativement à l'étiquette et respecter strictement les préconisations. 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>
DE SANGOSSE S.A.S. au capital de 9 828 225 Euros – 300 163 896 RCS Agen - N° TVA intracommunautaire : FR 57 300 163 896 - Bonnel - CS10005 - 47480 Pont Du Casse (France) - ☎ : 05 53 69 36 30 - 📠 : 05 53 66 30 65 - Agrément n° AQ01561 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à usages professionnels.

#PositiveProduction™

Novembre 2017

Annule & remplace toute version précédente

DE SANGOSSE
www.desangosse.fr

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