



Basé sur *Beauveria bassiana* souche 203, il s'agit d'un agent biologique à effet insecticide



Qu'est-ce que c'est?

Le Phoemyc+ est un produit de biocontrôle homologué contre le charançon rouge du palmier composé de grains de riz et de spores de *Beauveria bassiana* souche 203 à la concentration de 3.3×10^9 conidies par gramme de produit. La solution finale est un produit solide qui agit comme un agent de lutte biologique contre les ravageurs.

Comme ça marche

Lorsque le champignon entre en contact avec l'insecte, les spores germent et créent des orifices à travers lesquels elles pénètrent dans le corps de l'insecte. Une fois que l'insecte est mort les spores du champignon apparaissent à l'extérieur du corps et l'infection peut être transmise à d'autres charançons rouges du palmier.

Compatibilité avec les agents de contrôle chimique

Les effets de tous les insecticides sur PHOEMYC+ n'ont pas été testés. IMPORTANT: Si des fongicides chimiques sont utilisés, attendez sept jours après leur application avant d'appliquer PHOEMYC+.

Compatibilité avec les agents de contrôle biologique

Phoemyc+ est compatible avec des nématodes. Les agriculteurs devraient consulter le support technique avant d'utiliser PHOEMYC+ avec un agent de lutte biologique spécifique pour la première fois. Gardez à l'esprit que PHOEMYC+ est basé sur un organisme qui tue les insectes.

Stockage et maintenance

Conservez le produit dans son emballage d'origine dans un endroit frais, à l'abri de la lumière et hors de portée des enfants. Le produit restera stable pendant au moins 3 mois à compter de la date de fabrication lorsqu'il est conservé à 20 °C, le Phoemyc+ se conserve 6 mois à une température comprise entre 4 et 10°C à compter de la date de fabrication. Le produit doit être manipulé avec soin pour éviter de casser les sacs. Il doit être transporté et stocké dans des endroits propres et secs. Protéger des dommages causés par les rongeurs.

Outils à appliquer

Perche, ciseaux, masque, lunettes et gants



Présentation

Le champignon est présenté dans une formulation solide et sèche dans des sacs pesant 5 kg.

Comment appliquer

Ce produit doit être épanché sur le palmier, il faut couvrir toutes les zones susceptibles de devenir des points d'entrée pour les charançons. Cela signifie que toutes les insertions de feuilles, les racines visibles et les pousses doivent être recouvertes.



Plante: Palmiers

Dosage et fréquence d'application

Il est recommandé d'appliquer 0,5-2 kg de produit pour chaque palmier.

IMPORTANT: Le produit doit couvrir les insertions des feuilles.

Fréquence: appliquer trois fois au cours d'une année, à environ trois mois d'intervalle. La dose dépend du niveau de taille; Les palmiers non élagués nécessiteront plus de produit.

Méthodologie

Le nombre de kg dépend de la taille du palmier:

2 kg *Phoenix canariensis*

1,5 kg *Phoenix dactylifera*

1 kg *Washingtonia filifera*

0,5 kg *Washingtonia robusta*.

Utilisez des gants et un masque pour manipuler le produit. Avant d'ouvrir le sac pour l'application, casser les agrégats qui se sont formés. Si plusieurs doses de 0,5 kg sont utilisées, elles doivent être appliquées de différents côtés du palmier. Si le stipe du palmier mesure moins d'un mètre, le contenu peut être appliqué sans perche. Portez des lunettes de protection. Tenez le sac par le coin le plus éloigné de l'ouverture. Tenez-vous près du milieu du palmier, séparez les feuilles centrales de votre main libre et épanchez le contenu du sac.

Le produit doit également être appliqué sur les pétioles les plus proches des feuilles inférieures.

Les stipes (trunks) d'une hauteur allant de un à dix mètres nécessiteront l'utilisation de perches pour appliquer le champignon du sol (sans avoir à grimper sur le palmier). (Voir l'aperçu de l'utilisation) Les stipes de plus de dix mètres nécessiteront un grimpeur ou nacelle. Toutefois, des perches courtes seront toujours utilisées pour positionner le produit au centre du palmier et pour épancher le contenu. Le champignon reste actif dans la formulation pendant plusieurs mois. Le vent, les animaux et la croissance du palmier peuvent laisser certaines parties de la plante exposées. Par conséquent, le traitement doit être répété tous les trois à quatre mois pour que le champignon reste au point d'entrée de l'insecte.

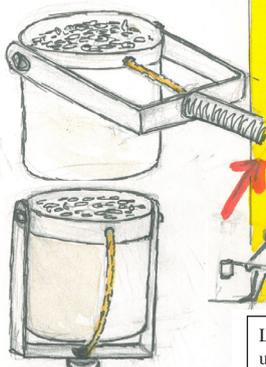
Bibliographie

- Güerri-Agulló, B., López-Follana, R., Asensio, L., Barranco, P., & Lopez-Llorca, L. V. (2011). Use of a solid formulation of *Beauveria bassiana* for biocontrol of the red palm weevil (*Rhynchophorus ferrugineus*) (Coleoptera: Dryophthoridae) under field conditions in SE Spain. *Florida Entomologist*, 737-747.

- Ricaño, J., Güerri-Agulló, B., Serna-Sarriás, M. J., Rubio-Llorca, G., Asensio, L., Barranco, P., & Lopez-Llorca, L. V. (2013). Evaluation of the pathogenicity of multiple isolates of *Beauveria bassiana* (Hymenozoa: Clavicipitaceae) on *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Dryophthoridae) for the assessment of a solid formulation under simulated field conditions. *Florida Entomologist*, 1311-1324.

Résumé d'UTILISATION

Un petit gobelet mobile nous aide à appliquer Phoemyc+.



Un palmier a besoin de 0,5 kg à 2 kg pour chaque traitement. Voir la dose en fonction des espèces de palmiers.



La perche est déplié jusqu'à atteindre une hauteur d'un mètre au-dessus de l'insertion des feuilles. Seulement 0,5 kg de Phoemyc + est placé dans le gobelet à la fois.

Une extrémité de la perche est poussée contre la base du palmier afin de pouvoir soulever l'extrémité du gobelet. Alors que nous avançons vers le palmier, nous devons faire attention à ne pas renverser le gobelet.

Le gobelet est placé un mètre au-dessus de l'insertion des feuilles. Phoemyc + s'applique au niveau de l'insertion des feuilles, soit en secouant la perche, soit en tirant sur la ficelle attachée au gobelet et en la retournant. Chaque 0,5 kg de produit est appliqué d'un côté différent du sommet du palmier.

Méthodologie

Les étapes pour appliquer le produit sur le palmier:

1. Retirez le sac extérieur avec les boules de gel de silice.
2. Écrasez les agrégats qui se sont éventuellement formés.
3. Ouvrez le sac avec des ciseaux.
4. Mesurez la quantité de produit à appliquer avec le gobelet à l'aide du pot doseur. Normalement, on applique 0,50 kg à chaque fois, sinon le gobelet pourrait se plier.
5. Déposez le produit dans le gobelet de la perche. Soulevez la perche et placez-la au centre de la plante, à environ 50 cm au-dessus de l'endroit où les feuilles émergent. Basculez le gobelet et épandez le produit sur la zone centrale du palmier.
6. Répétez cette opération pour atteindre la quantité de produit que vous souhaitez déposer sur le palmier. Les répétitions doivent être effectuées sous différents cotés pour mieux couvrir la couronne.
7. Si le palmier est très court ou si nous voulons traiter les ramifications, appliquez le produit à l'aide du pot doseur et appliquez-le sur les zones où l'insecte peut être présent (rameaux, tronc de jeunes palmiers, trous...).
8. Si un grimpeur doit traiter le palmier, il peut utiliser une courte perche pour atteindre les feuilles centrales du palmier.

Comment ça marche

