

Verimark[®]

Insecticida

powered by

CYAZYPYR[®]

PROTEÇÃO LOGO NO INÍCIO COMPENSA NO FIM

UTILIZAR OS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS DE FORMA SEGURA E COM CUIDADO RESPONSÁVEL.
POR FAVOR, SIGA SEMPRE O RÓTULO QUANDO APLICAR PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS.



Verimark®
Inseticida

Inseticida excepcional

VERIMARK®

MODO DE AÇÃO: Inseticida sistêmico de ingestão e contato

FAMÍLIA QUÍMICA: ciantraniliprol (diamida antranílica)

TIPO DE FORMULAÇÃO: Suspensão Concentrada (SC)

CLASSIFICAÇÃO IRAC: grupo 28

MÉTODO DE APLICAÇÃO: Sistema de Fertirrega

Verimark® contém a substância ativa ciantraniliprol®, a segunda substância ativa da classe química das diamidas antranílicas e a primeira a controlar um grande número de pragas picadoras sugadoras. **Verimark®** melhora a instalação da cultura, controlando várias pragas que atacam a planta jovem, incluindo espécies importantes de mosca branca, afídeos, tripses, larvas mineiras e lepidópteros em diversas culturas hortícolas (cultura protegida/ estufa). É aplicado através do sistema de rega.



Tripses



Lepidópteros



Mosca branca



Afídeos



Larva mineira

Verimark® está formulado para otimizar a absorção pelas raízes, sem fitotoxicidade nas diferentes culturas. Quando aplicado, direcionado à zona radicular, antes, durante ou logo após a sementeira ou transplante, o **Verimark®** cessa a alimentação das pragas no início da campanha, reduzindo os danos diretos e a transmissão de alguns vírus transmitidos por insetos. Esta redução no stress da planta no início do ciclo da cultura resulta num crescimento mais vigoroso. **Verimark®** é altamente seletivo para artrópodes não visados, ajudando a preservar os predadores e os parasitóides. Este produto tem um novo modo de ação para pragas picadoras sugadoras e controla pragas resistentes a inseticidas com outros modos de ação. Desta forma, juntamente com a excelente proteção da planta e a redução do stress, o **Verimark®** quando é aplicado no início da campanha, garante o rendimento máximo da cultura.

Estudos demonstraram que o ciantraniliprol® tem baixa toxicidade para pássaros, peixes, mamíferos, minhocas e microrganismos e decompõe-se rapidamente no solo. O ciantraniliprol® tem um perfil ecotoxicológico e toxicológico favorável.

Verimark® é um inseticida inovador, que assegura proteção e sustentabilidade, com uma formulação que faz um controlo altamente eficaz.

Verimark®
Insecticida

Reduz o stress, permitindo um favorável desenvolvimento das culturas

PROTEÇÃO DAS PLANTAS CONTRA ESTRAGOS PROVOCADOS PELA ALIMENTAÇÃO DOS INSECTOS

Verimark® é rapidamente absorvido pelas raízes e translocado por toda a planta, protegendo-a contra um grande número pragas, incluindo a mosca branca, os afídeos, os tripses, as larvas mineiras e os lepidópteros. O **Verimark®** em minutos, impede que a maioria das pragas se alimentem, minimizando os danos causados por populações de várias pragas e assegurando proteção rápida e abrangente das culturas.

Proteção contra danos alimentares por *Liriomyza trifolii* em feijão



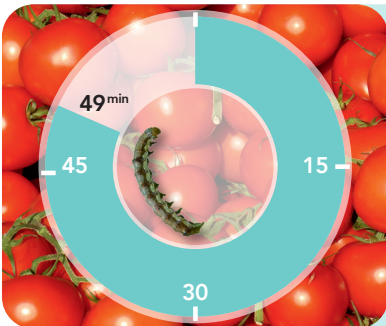
Testemunha



Protected by Verimark®

PROTEÇÃO RÁPIDA DA COLHEITA

Verimark® atua rapidamente, após a aplicação consegue impedir em minutos que as pragas se alimentem, garantindo uma proteção eficaz e quase imediata. Na figura seguinte, foram necessários apenas 49 minutos para impedir que 90% dos indivíduos de *Spodoptera exigua* se alimentassem de folhas de tomateiro.



Verimark® CESSA RÁPIDAMENTE A ALIMENTAÇÃO DAS PRINCIPAIS PRAGAS HORTÍCOLAS

49 minutos após o tratamento com **Verimark®** em tomateiro, 90% dos indivíduos de *Spodoptera exigua* pararam de se alimentar.

As plantas são rapidamente protegidas contra danos, mesmo que as pragas ainda possam parecer ativas.

ACÇÃO SISTÉMICA PROTEGE OS NOVOS CRESCIMENTOS

Verimark® é rapidamente absorvido pelas raízes e translocado por toda a planta. Garantindo proteção aos novos crescimentos e permitindo que as plantas jovens cresçam com mais vigor. À medida que a planta cresce, as raízes continuam a absorver o produto, proporcionando proteção contínua.

Verimark® protege rapidamente a planta dos danos causados por *Frankliniella occidentalis*



Tratamentos convencionais



Tratamentos com o inseticida Verimark®



Verimark®
Insecticida

**Excelente instalação, para plantas com
crescimento vigoroso
Aplicação fácil e sustentável**

REDUÇÃO DA TRANSMISSÃO DE VÍRUS

Quando o **Verimark®** é aplicado no início do ciclo da cultura e os níveis de infestação das pragas são baixos, as plantas jovens são rapidamente protegidas, mesmo dos vírus transmitidos por insetos, como o vírus do mosaico do pepino (Cucumber Mosaic Virus - CMV).

A proteção contra insetos transmissores de vírus com **Verimark®** ajuda a melhorar a instalação da cultura, resultando em culturas saudáveis e prósperas que podem atingir todo o seu rendimento e potencial de qualidade.

O controle de insetos Verimark® reduz o risco de transmissão de vírus graças à rápida cessação da alimentação



Programa do produtor (infestado por vírus)

Protected by Verimark®

EXCELENTE INSTALAÇÃO DAS CULTURAS

Verimark® promove a instalação das culturas com crescimentos vigorosos quando aplicado na fertirrega no início do ciclo das culturas. É a combinação dos seus mecanismos que garante a excelente instalação da cultura, nomeadamente:

- a proteção das plantas jovens contra danos de alimentação direta por um grande número de pragas picadoras sugadoras
- e na redução de vírus transmitidos por insetos quando as plantas são mais vulneráveis.

A redução destes stresses bióticos promove um crescimento mais robusto e uniforme para ajudar a alcançar um maior rendimento comercializável e de qualidade.

CONTROLO MAIS EFICAZ SOB DIFERENTES CONDIÇÕES

Verimark® possui formulação especialmente desenvolvida para aplicações de irrigação por gotejamento, o que o torna muito prático de aplicar, além de ser mais seguro para o operador e sem intervalo de reentrada.

Possui um modo de ação sistêmico que garante um controle persistente.

EXCELENTE PERFIL ECOTOXICOLÓGICO E TOXICOLÓGICO

Verimark® possui um excelente perfil toxicológico e ecotoxicológico.

A exposição reduzida e a baixa toxicidade para os artrópodes auxiliares ajudam a maximizar a eficácia dos predadores e dos parasitóides. **Verimark®** é uma escolha de sucesso e tem todos os benefícios para ser incluído em programas de Proteção Integrada (IPM).

GESTÃO DE RESISTÊNCIAS

Verimark® contém ciantraniliprol que pertence à família química das diamidas antranílicas (Grupo 28 do IRAC – moduladores dos receptores de rianodina ou diamidas). Numa estratégia de mitigação do risco de desenvolvimento de resistências, o número de tratamentos recomendado no rótulo não deve ser excedido.

- Recomenda-se a alternância do **Verimark®** com inseticidas com diferentes modos de ação.
- Deve ser evitada a exposição de duas gerações consecutivas da praga a inseticidas com o mesmo modo de ação (Grupo 28).
- Recomenda-se a aplicação de inseticidas do grupo das diamidas antranílicas (Grupo 28) dentro das mesmas em janelas de aplicação, que compreendem aproximadamente 30 dias, dependendo da velocidade de desenvolvimento da praga, desde a fase de ovo até a fase adulta.
- Monitorizar as populações de insetos relativamente à eficácia alcançada. Se existirem evidências de que a falta de eficácia se deve a um fenómeno de desenvolvimento de resistências, consulte o departamento técnico da FMC Agricultural Solutions SAU ou seu revendedor.va

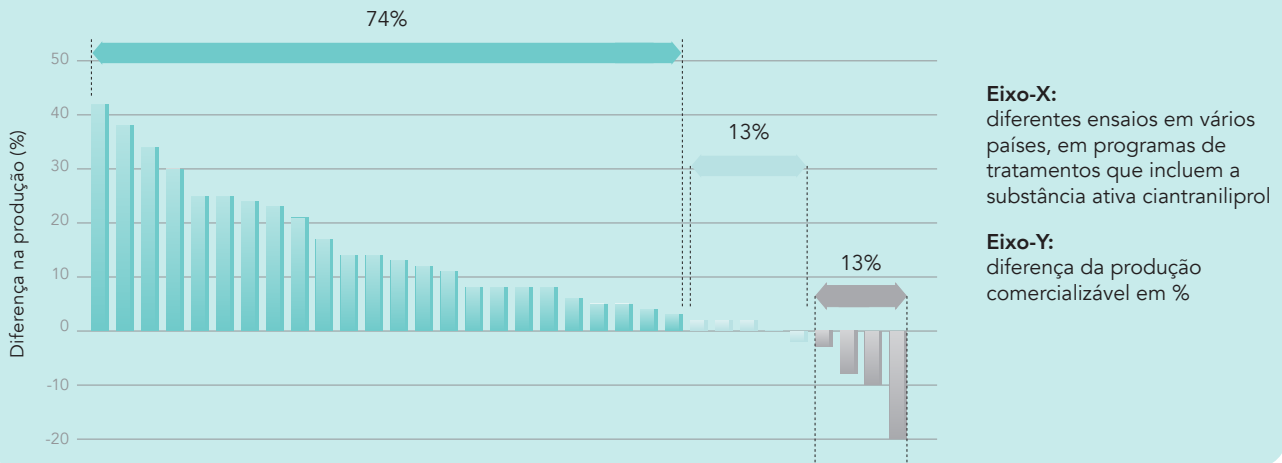
Verimark®
Insecticida

Oportunidade de maior rendimento comercializável da produção

VEJA A DIFERENÇA DO RENDIMENTO COM VERIMARK®

Um programa completo de tratamentos de uma cultura, incluindo **Verimark®**, pode assegurar rendimentos maiores quando comparado a um programa convencional. Isto foi demonstrado em vários ensaios de campo em muitos países.

VERIMARK® PODE GARANTIR RENDIMENTOS MAIORES QUANDO APLICADO NUM PROGRAMA INTEGRADO DE PRODUÇÃO



Em vários países, foram realizados 18 ensaios com 33 programas de tratamentos que incluem o ciantraniliprol® em tomateiro, de forma a avaliar a diferença de rendimento em comparação com os programas convencionais dos produtores. Em 74% dos casos, os programas de tratamentos que incluem o ciantraniliprol® tiveram rendimentos mais elevados. Em 13% dos casos, não houve diferença no rendimento.

Fonte: Ensaios entre países (2012)

MAXIMIZE OS SEUS BENEFÍCIOS

Os melhores resultados são obtidos quando o **Verimark®** é aplicado no início do ciclo da cultura, quando as culturas são mais vulneráveis ao ataque de insetos e aos seus estragos. Culturas sem pragas crescem com mais vigor e mantêm seu potencial de rendimento máximo e qualidade ideal. Aplicações no início da campanha também previnem o desenvolvimento de populações de pragas.

MELHORIAS DE RENDIMENTO



Combinar os benefícios do **Verimark®** aplicado na fertirrega com o inseticida Benevia® aplicado por pulverização foliar (também à base de ciantraniliprol®) no final da campanha proporciona um controlo de pragas duradouro, a proporcionando mais oportunidades de rendimentos maiores.

Fonte: Turquia (2013)

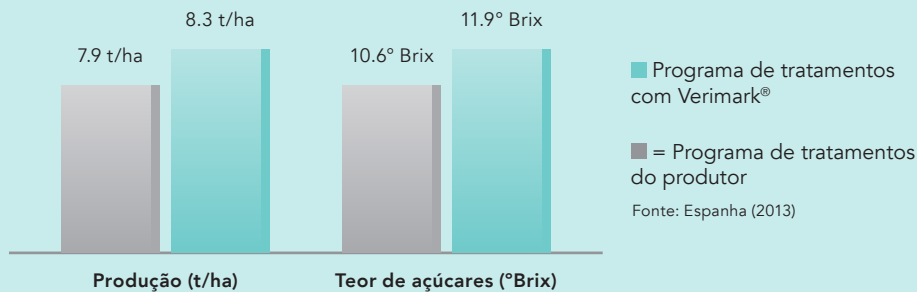
Verimark®
Insecticida

Aumenta a produção e a sua qualidade

VEJA A DIFERENÇA DE QUALIDADE COM VERIMARK®

Como o **Verimark®** tem uma ação rápida que resulta na interrupção da alimentação pelos insetos, as plantas ficam imediatamente protegidas contra danos causados por pragas e vírus, originando em alimentos saudáveis.

PROGRAMAS DE TRATAMENTOS COM VERIMARK® PODEM MELHORAR O RENDIMENTO E O SABOR DO MELÃO



O teor de açúcares (°Brix) dos melões tratados com **Verimark®** exigido pelo mercado, foi alcançado uma semana antes, permitindo uma colheita antecipada quando os preços são mais elevados.

SWEET TASTING SUCCESS WITH BENEVIA® INSECT CONTROL

Verimark® e outros produtos à base de ciantraniliprol® protegem as plantas jovens quando elas são mais vulneráveis a danos causados por insetos. O que garante colheitas saudáveis e prósperas, resultando numa combinação de maiores rendimentos e oportunidades de colheita mais precoces.

VERIMARK® PODE MELHORAR A INSTALAÇÃO DAS CULTURAS PARA UMA MATURAÇÃO MAIS PRECOCE



Programa de tratamentos do produtor

Fonte: Países Baixos (2013)



= Programa de tratamentos com Verimark®

CULTURAS PROTEGIDAS / ESTUFA (REGA GOTA-A-GOTA)

O **Verimark®** deve ser adicionado diretamente ao sistema de irrigação através de uma bomba específica e injetor. Deve ser efetuada a calibragem apropriada do sistema a fim de permitir uma distribuição uniforme do produto na área desejada. Ajustar o pH da calda no depósito de injeção do produto no sistema de rega-gota-a-gota para o pH 5-6.

Colocar o tubo/fita de rega junto ao solo e ao sistema radicular das plantas a tratar.

O produto deve ser aplicado durante o primeiro terço do ciclo de rega.

As aplicações devem ser dirigidas aos estados iniciais de desenvolvimento dos insetos, preferencialmente oviposição e/ou aparecimento das primeiras lagartas, larvas ou ninfas (BBCH 12-89). Se necessário repetir a aplicação decorrido um período mínimo de 7 dias, até um máximo de 4 aplicações por cultura e para a totalidade das finalidades.

Usar a dose mais elevada em plantas desenvolvidas.

Cultura	Praga	Dose
Tomateiro e beringela (estufa)	Traça-do-tomateiro (<i>Tuta absoluta</i>) Larvas-mineiras (<i>Liriomyza</i> sp.) Mosca branca (<i>Bemisia tabaci</i>), Mosca-branca-das-estufas (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Afídeo-do-algodoeiro (<i>Aphis gossypii</i>) Lagarta-do-tomate (<i>Helicoverpa armigera</i>), Lagartas (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i>)	375 – 500 mL/ha
Cucurbitáceas (meloeiro, melancia, pepino e aboborinha (courgette)) (estufa)	Larvas-mineiras (<i>Liriomyza</i> sp.) Mosca-branca (<i>Bemisia tabaci</i>), Mosca-branca-das-estufas (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Afídeo-do-algodoeiro (<i>Aphis gossypii</i>) Lagarta-do-tomate (<i>Helicoverpa armigera</i>), Lagartas (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i>)	375 – 500 mL/ha
Feijoeiro – consumo em fresco (vagem) - (estufa)	Lagarta-do-tomate (<i>Helicoverpa armigera</i>), Lagartas (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i>) Larvas-mineiras (<i>Liriomyza</i> sp.) Afídeo-do-algodoeiro (<i>Aphis gossypii</i>) Mosca-branca (<i>Bemisia tabaci</i>), Mosca-branca-das-estufas (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	375 - 500 mL/ha
Pimenteiro (estufa)	Traça-do-tomateiro (<i>Tuta absoluta</i>) Lagarta-do-tomate (<i>Helicoverpa armigera</i>), Lagartas (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i>) Larvas-mineiras (<i>Liriomyza</i> sp.) Afídeo-do-algodoeiro (<i>Aphis gossypii</i>) Mosca-branca (<i>Bemisia tabaci</i>), Mosca-branca-das-estufas (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	375 -500 mL/ha
Alface (estufa)	Lagarta-do-tomate (<i>Helicoverpa armigera</i>), Lagartas (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Chrysodeixis calcites</i>)	375 – 500 mL/ha
Morangueiro (estufa)	Lagarta-do-tomate (<i>Helicoverpa armigera</i>) Lagartas (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>)	375 mL/ha

(1) O nº de aplicações refere-se ao máximo permitido por cultura e por campanha para o total das finalidades.

Verimark[®]
Insecticida

Proteção preventiva proporciona
benefícios ao longo da campanha

EXCELENTE CONTROLO DOS INSETOS PARA UM NEGÓCIO

- Maior proteção: controlo de um grande número de pragas e redução do risco de transmissão de vírus (TSWV e TYLCV).
- Proteção imediata e ação prolongada.
- Atividade sistémica, translocado para as partes mais jovens da planta.
- Alternância de modos de ação: Nova ferramenta para a gestão de resistências.
- Seletivo para auxiliares.
- Excelente perfil ecotoxicológico e baixa toxicidade para mamíferos.

- Plantas vigorosas
- Proteção duradoura
- Sem intervalo de reentrada
- Muito apto às estratégias de proteção integrada (IPM) e mitigação de resistências (IRM)
- Aplicação fácil para irrigação por goeto e sustentável

- Resultados em alta performance
- Oportunidade para:
 - Maior rendimento
 - Melhor qualidade
 - Colheita antecipada

Verimark[®]

Insecticida

powered by

CYAZYPYR[®]

PROTEÇÃO LOGO NO INÍCIO COMPENSA NO FIM



Para evitar riscos para as pessoas e o meio-ambiente, antes de aplicar um produto da FMC, leia atentamente a etiqueta e siga rigorosamente as instruções de utilização.

Accudo[®] é uma marca registada de FMC Corporation ou das suas empresas afiliadas.

P^o de la castellana, 257 - 5^o
28046 MADRID
+34-91 553 01 04
www.portugal.fmcagro.es

