NeemPro® Eficácia natural e fiável





Informação técnica

Produto fitofarmacêutico com AV: 1771

Praga Alvo
O NeemPro® é um bio-insecticida especialmente desenvolvido para o controlo de pragas como Afídeos, Tripes, Moscas-brancas, Nóctuas e Minadores.

Culturas
A sua utilização está autorizada em várias culturas tais como Maçã, Pêssego, Courgette, Pepino, Pimento, Tomate, Beringela, Morango, Alface e Ornamentais, entre muitas outras.

Formulação
Emulsão concentrada (EC) contendo 1% de Azadiractina-A por litro.

Dose
200 ml/hl - 300 ml/hl.

Momento de aplicação
No início das infestações.

Modo de utilização
NeemPro® deve ser utilizado preferencialmente nas fases iniciais da praga. Para as pragas com sobreposição de gerações, devem ser feitas várias aplicações.

Volume de calda
O volume de calda pulverizado deve ser adequado para assegurar uma boa cobertura da cultura, respeitando os volumes máximos indicados para cada utilização

Intervalo entre pulverizações
Geralmente repetir o tratamento a cada 7 - 10 dias. Os intervalos podem ser ajustados de acordo com a estratégia específica de controlo de pragas.

Intervalo de segurança
Curto período de segurança. Para a maioria das culturas 3 dias (7 dias em estufa para alfaces, ervas aromáticas, espinafres e similares).

Compatibilidade com abelhas e fauna auxiliar
O NeemPro® é amigo das abelhas e abelhões e é inofensivo para a grande maioria dos insectos benéficos.

pH da Calda
Há a necessidade de ter um nível de pH entre 5 e 6,5 no tanque de mistura, ajustando o pH da água no tanque, se necessário.

Armazenamento
Excelente estabilidade de armazenamento. Até 2 anos à temperatura ambiente. Evitar temperaturas superiores a 40 °C.

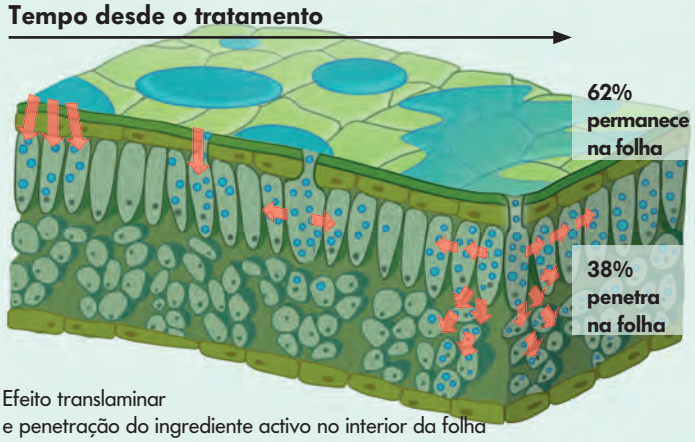
Resistência à lavagem pela chuva
Em caso de chuva intensa dentro de 8 horas após a aplicação, será necessário repetir a aplicação.

Andermatt

Por uma alimentação e ambiente saudáveis para todos

Efeito translaminar

A formulação de NeemPro® inclui vários co-formulantes e sinérgicos de origem natural, todos eles de qualidade alimentar. Isto permite-nos obter uma formulação estável que é rapidamente absorvida pela planta, com um efeito translaminar maior do que outras formulações no mercado.



Efeito translaminar
e penetração do ingrediente activo no interior da folha
após tratamento com o produto.

Modo de acção

NeemPro® tem vários modos de acção:

- Regulador do crescimento, afecta a muda dos insectos.
- Efeito anti-alimentação, inibe a alimentação de pragas.
- Efeito sobre a reprodução, diminui a fecundidade e atrasa a eclosão dos ovos.

Actua principalmente por ingestão e, em menor grau, por contacto. Uma vez o produto aplicado, alguns dos ingredientes activos passam para os tecidos. Desta forma, o produto pode ser ingerido pelos insectos tanto a partir da superfície da folha como do interior dos tecidos.

O primeiro efeito sobre a praga é inibir a sua alimentação, após alguns dias a praga deixa de se reproduzir e finalmente colapsa.

O principal efeito insecticida é a inibição da hormona PTTH relacionada com os processos de metamorfose do insecto.

Não se deve esperar uma mortalidade imediata elevada, e a eficácia deve ser avaliada de preferência alguns dias após a aplicação.
Pode ser considerado como um potente regulador de crescimento e inibidor de alimentação.

Estratégias de aplicação

Uso em Agricultura Biológica (MPB)
NeemPro® está autorizado para ser utilizado em agricultura biológica.

Utilização na gestão integrada de pragas
NeemPro® é uma ferramenta poderosa e versátil p ara inclusão em programas de gestão integrada de pragas por várias razões:

- Compatibilidade com a fauna auxiliar.
- Baixo perfil toxicológico e ecotoxicológico.
- Ideal para estratégias anti-resistência.

Resistências

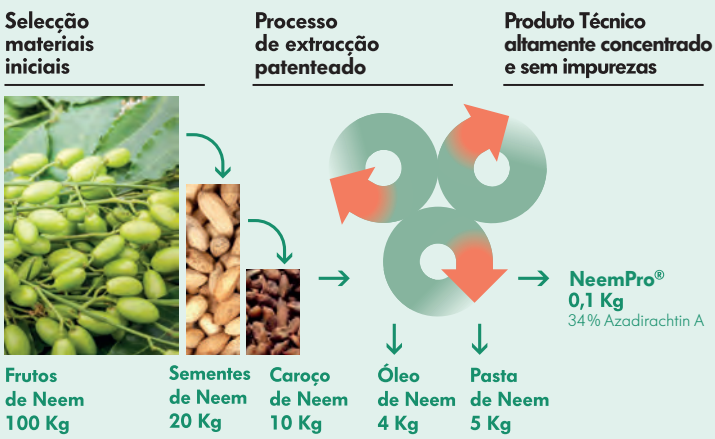
Devido à complexa estrutura química e aos múltiplos ingredientes activos presentes em NeemPro®, não há casos de resistência quando se utiliza NeemPro®. Há casos menores de resistência em certas preparações com azadiractina pura.

Origem natural

NeemPro® é uma formulação de um extracto puro das sementes da árvore Neem (*Azadiracta indica A. Juss*).

O processo de extracção único e patenteado utilizado resulta no produto técnico puro mais estável e da mais alta qualidade obtido a partir destas sementes.

Este processo de extracção, que utiliza apenas técnicas amigas do ambiente, remove a maioria das impurezas da semente.



Para **garantir a máxima qualidade** da formulação, são efectuados controlos exaustivos em diferentes pontos do processo de fabrico, desde a selecção da semente até ao controlo da formulação final, garantindo assim a proporção dos ingredientes activos presentes na formulação.

Resultados de eficácia de NeemPro®



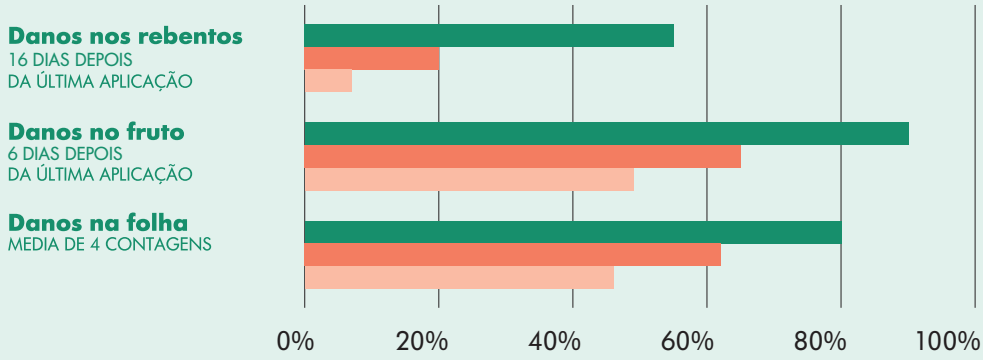
Tuta absoluta adulta

Controlo de *Tuta absoluta* em Tomate

Ensaio de eficácia realizado por Sanidad Vegetal, Murcia (Espanha) 5 aplicações (intervalo de 10 dias)

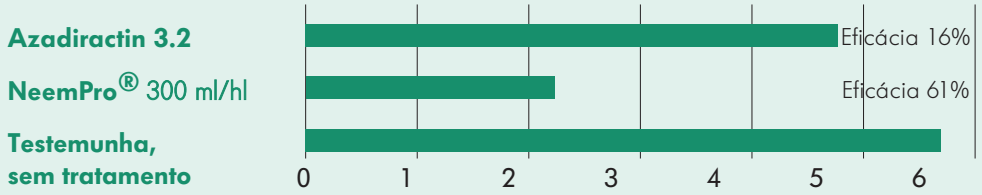
- NeemPro® 300 ml/hl
- Azadiractina 3,2% 150ml/hl
- B. Thuringinensis media de 6 formulados

Eficácia (%) no controlo de *Tuta absoluta*



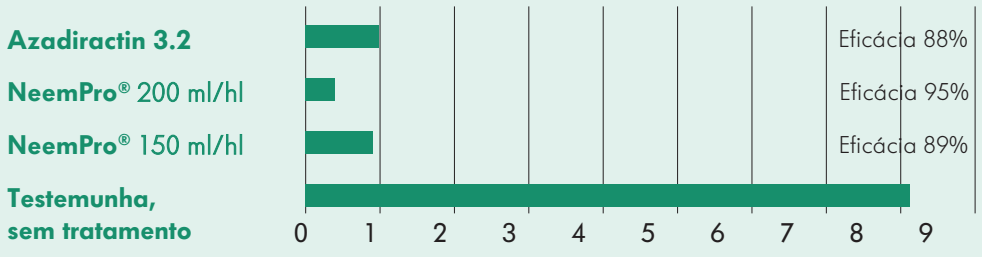
Controlo de pulgões em amendoeiras
(Espanha 2009)
1 aplicação (10% flores abertas)

Número médio de afídeos por rebento



Mosca branca sobre Pepino
(Espanha 2003)
2 aplicações (intervalo de 7 dias)

Percentagem média de adultos por folha



Vantagens de NeemPro®

Alto efeito translaminar.	**Amplo espectro de actividade.**	**Formulação estável e de alta eficácia.**	**Inócuo para abelhas e abelhões.**	**Compatível com a maioria da fauna auxiliar.**	**Segurança alimentar. Baixo perfil toxicológico. Curto intervalo de segurança.**	**Mínimo risco de resistências.**

Culturas e utilizações autorizadas 200ml/hl - 300ml/hl

Prunóideas

Pêssegos e Nectarineiras	Pulgões, Tripes
Damasco	Afídfeos e Tripes

Pomóideas

Maçã	Pulgões e Minadores
Pêra (existe reação fitotoxica na maioria das variedades)	Pulgões

Berries* (Ar livre)

Morango	Nóctuas

Ornamentais

Ornamentais herbáceas	Pulgões, Mosca branca, Minadores, Tripes e Nóctuas
Roseiras* (Ar livre)	Nóctuas, Afídeos e Minadores

Hortícolas

Tomate (Ar livre e estufa)	Afídeos, Mosca brancas, Minadores, Tripes e Nóctuas
Pimento (Ar livre e estufa)	Afídeos, Mosca brancas, Minadores, Tripes e Nóctuas
Beringela (Ar livre e estufa)	Mosca branca, Minadores, Tripes, Nóctuas, Escaravelho e Afídeos
Pepino (apenas em estufa)	Mosca branca, Afídeos, Minadores, Nóctuas e Tripes
Courgette (apenas em estufa)	Mosca branca, Afídeos, Minadores, Nóctuas e Tripes
Alface, alface de cordeiro, Alface brava, mastruço, Escarola, Rúcula, Mostarda-da-índia (apenas em estufa)	Afídeos
Espinafre, beldroega, Acelgas (Ar livre e estufa)	Afídeos
Agrião e agrião-de-sequeiro (apenas ao ar livre)	Afídeos
Cerefólio, cebolinha-verde, aipo, salsa, salva, alecrim, tomilho, manjericão e loureiro (Ar livre e estufa)	Afídeos

(*) Utilizações menores autorizadas por procedimento nacional.
A possível falta de eficácia ou de fitotoxicidade do produto nestas utilizações serão da exclusiva responsabilidade da pessoa que o utiliza.

Andermatt

Andermatt Iberia SL
C/ Miguel Íscar 3 - 5D • 47001 Valladolid • España
Tel. 669774572 • info@andermattiberia.com • www.andermattiberia.com