

NemaClean

Nematodocida biológico à base do fungo
Purpureocillium lilacinum estirpe PL11



- **MENOS PRESSÃO.**
- **MAIS RAÍZ.**
- **MAIS PRODUÇÃO.**

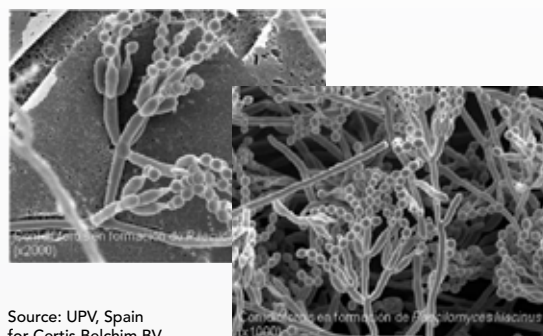


NEMACLEAN® é um nematodocida microbiológico ativo que controla nemátodos-das-galhas do género *Meloidogyne spp.*, que afetam culturas hortícolas em estufas e túneis.

É formulado à base do fungo nematófago *Purpureocillium lilacinum* (estirpe PL11), garantindo elevada eficácia na redução das populações de nemátodos no solo.

FORMULAÇÃO EXCLUSIVA

- Composição: *Purpureocillium lilacinum* estirpe PL11, 2% (= $1,5 \times 10^9$ CFU/g)
- Formulação: **Pó molhável (WP)**
- Grupo IRAC: **N-UNF**
- Intervalo de segurança: **1 dia**
- Limite Máximo de Resíduo (LMR): **Não aplicável**



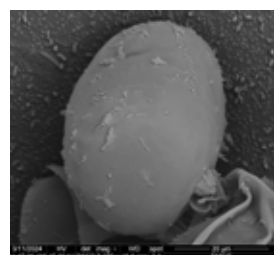
Source: UPV, Spain for Certis Belchim BV

MODO DE AÇÃO

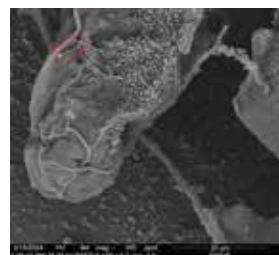
Quando o *P. lilacinum* PL11 entra em contacto com os nemátodos (ovos, J1 e J2), emite um tubo germinativo, um apressório através do qual penetra no hospedeiro (parasitismo). Essa penetração ocorre por meio de:

- pressão física e
- degradação enzimática.

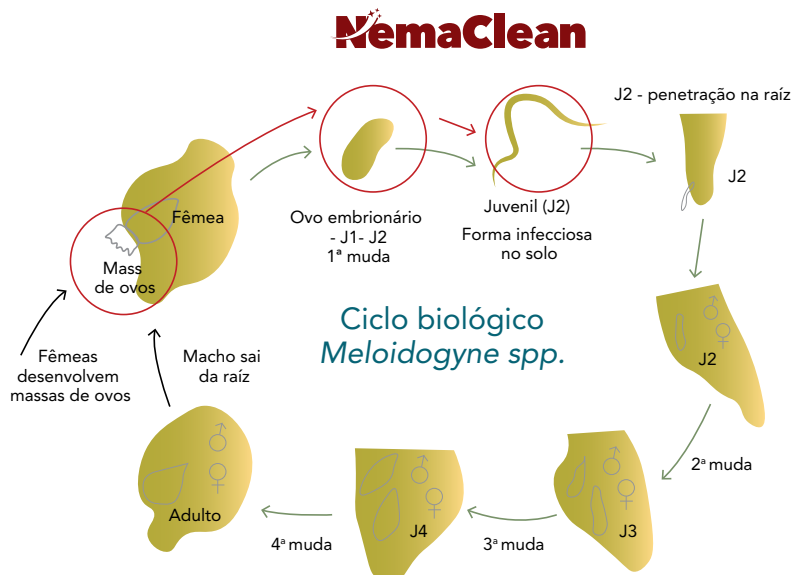
O *P. lilacinum* PL11 tem uma alta capacidade de produzir quitinases. Essas enzimas são capazes de degradar a quitina na superfície do nemátodo, permitindo que a estirpe PL11 penetre no nemátodo e cause uma infeção letal.



Estágio inicial de parasitismo em ovos de *Meloidogyne* incognita



Estágio avançado de parasitismo com destruição completa dos ovos



RESULTADOS:

NEMACLEAN® reduz significativamente as populações de nemátodos, protegendo o sistema radicular. Essa “proteção” permite que as raízes cresçam livremente e promove o desenvolvimento de um sistema radicular saudável.

NEMACLEAN® é seletivo para a reprodução de nemátodos benéficos e microorganismos fixadores de fósforo e azoto.



BENEFÍCIOS ADICIONAIS PARA A PLANTA E O SOLO

NEMACLEAN® garante inúmeros efeitos benéficos para o solo e para a planta, promovendo o desenvolvimento radicular e o vigor vegetativo.

- **Acelera o processo de decomposição** da matéria orgânica e liberta nutrientes essenciais que se tornam mais facilmente acessíveis às plantas no solo e segrega hormonas vegetais que estimulam o crescimento das raízes e dos jovens rebentos.
- **Liberta compostos indutores** para a rizosfera que aumentam a resistência da planta ao stress biótico e abiótico.

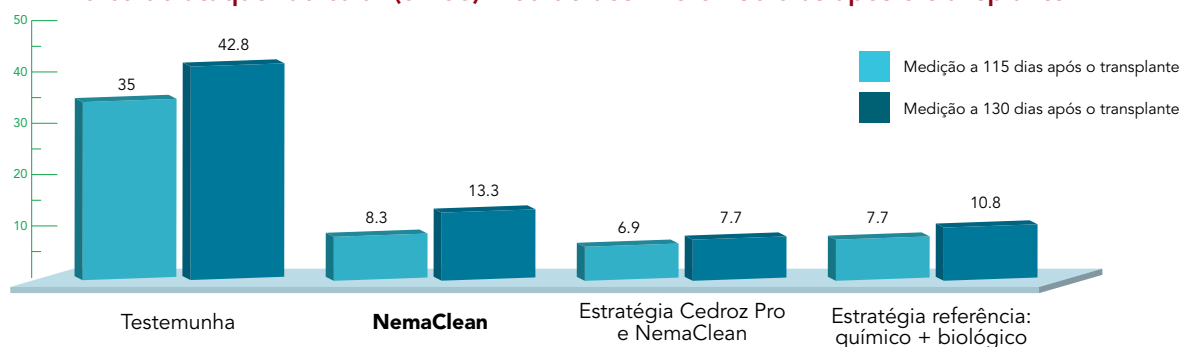


RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

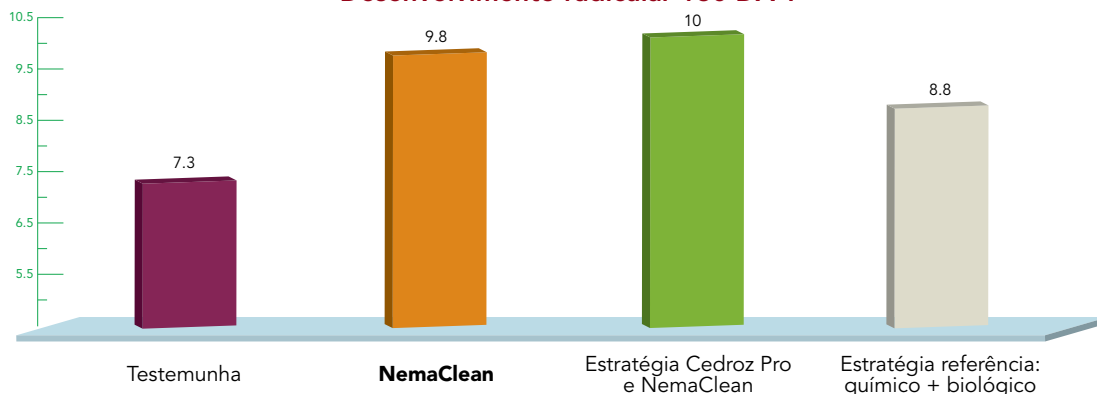
Alvo	Culturas (Protegidas - estufas)	Dose e condições de aplicação	Nº máximo de aplicações	Taxa de dose acumulada por ciclo cultural
<i>Meloidogyne spp.</i>	Tomateiro, Beringela, Pimenteiro	Aplicar pelo sistema de irrigação por gotejamento: desde a sementeira até à completa maturação dos frutos (BBCH 00-89) 0,5kg/ha (1ª e 2ª aplicação) 0,25kg/ha (aplicações sucessivas)	10 aplicações (intervalo entre aplicações de 15 a 20 dias)	1,5-3kg/ha
	Pepino, Courgette			
	Meloeiro, Melancia, Abóbora (menina, almiscarada, manteiga, chila)			

EFICÁCIA GARANTIDA

Índice de ataque radicular (0-100) medido aos 115 e 130 dias após o transplante



Desenvolvimento radicular 130 DA-T



A FORÇA E A EFICÁCIA DA ESTRATÉGIA INTEGRADA DE NEMACLEAN® E CEDROZ® PRO.

A atividade nematodocida combinada de Cedroz® Pro (Timol 41 g/L e Geraniol 121 g/L) e NemaClean® garante o controlo eficaz dos nemátodos-das-galhas desde as fases iniciais de desenvolvimento da cultura, limitando o desenvolvimento das galhas radiculares e reduzindo a pressão de infestação.



CEDROZ™

Máximo de 6 aplicações com intervalos de 10 a 14 dias, com início 14 dias após o transplante.

NemaClean

Máximo de 10 aplicações com intervalos de 15 a 20 dias, com início após o transplante.

OS PONTOS FORTES DO NEMACLEAN®

- **Eficácia consistente** contra ovos e estádios juvenis de nemátodos-das-galhas.
- **Redução da pressão de infestação** por nemátodos.
- **Promoção do vigor** da planta e do sistema radicular.
- **Perfeita compatibilidade** com Cedroz® Pro para uma gestão integrada, abrangente e eficaz.
- **Sem limites Máximos de Resíduos (LMR)**, intervalo de segurança de 1 dia, e autorizado em Modo de Produção Biológico.
- **Produto fitofarmacêutico** de baixo risco.

Composição	<i>Purpureocillium lilacinum</i> estirpe PL-11, 2% (= 1,5 x 10 ⁹ CFU/g)
Formulação	Pó molhável (WP)
Classificação do modo de ação	Grupo IRAC: N- UNF
Autorização de Venda	nº 2414, concedida pela DGAV
Embalagem	0,5 kg



Leia atentamente o rótulo do produto.