FICHA TÉCNICA

GREENBOT
Referência: FT-00325

TEORES DECLARADOS

Fungos micorrízicos	1,0% p/v	1,0% p/p
Bactérias rizosféricas (*Bacillus amyloliquefaciens*)	1 x 10^8 u.f.c./g	

u.f.c./g – Unidades formadoras de colónias por grama de produto

CLASSIFICAÇÃO

PRODUTO COM ACÇÃO ESPECÍFICA

Inóculo de fungo micorrízico

Produto registado em Itália de acordo com o decreto legislativo n.º 75, de 29 de abril de 2010, sobre produtos fertilizantes, com o número de registo 0047272/26. Reconhecido para comercialização em Portugal pela DGAE ao abrigo do Regulamento (UE) N.º 2019/515 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Março de 2019 relativo ao Reconhecimento Mútuo de mercadorias comercializadas legalmente noutro Estado-Membro e que revoga o Regulamento (CE) N.º 764/2008

APROVADO PARA AGRICULTURA BIOLÓGICA

Produto utilizável em Agricultura Biológica segundo usos recomendados e em conformidade com o Anexo II do Regulamento de Execução (UE) 2021/1165 da Comissão de 15 de Julho de 2021, que autoriza a utilização de determinados produtos e substâncias na produção biológica e que estabelece as listas respetivas.

Classe II - Teor de metais pesados inferior aos limites admissíveis para esta classificação (Decreto-Lei N.º 103/2015, Anexo II).

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Formulação	Concentrado solúvel (SL)
Cor	Castanho-escura
Densidade a 20ºC	1,02 ± 0,03 kg/l
pH	7,0 ± 0,5

SEDE
OLHÃO
Parque Hubel, Pechão
8700-179 Olhão
T. +351 289 710 515
(Chamada para rede fixa nacional)

INSTALAÇÕES DE
ALPIARÇA
Zona Industrial, lotes 55 e 56
2090-242 Alpiarça

INSTALAÇÕES DE
FERREIRA DO ALENTEJO
Parque de Empresas, 16 e 30
7900-571 Ferreira do Alentejo

INSTALAÇÕES DE
MANGUALDE
Rua da Regada nº1, Fundões
3530-347 Santiago de Cassurrães

E. verde@hubel.pt
www.hubelverde.pt

HUBEL VERDE - ENGENHARIA AGRONÓMICA, S.A. NIPC 503 420 344 REG. C.R.C OLHÃO CAP. SOCIAL 850.000,00€

PROPRIEDADES

O Greenbot consiste numa formulação biotecnológica à base de *Bacillus amyloliquefaciens* e esporos de fungos micorrízicos de elevada qualidade, com propriedades nutricionais que contribui para melhorar a fertilidade do solo e a disponibilidade de nutrientes, favorece o desenvolvimento de uma microbiota benéfica e equilibrada e activa diferentes mecanismos de defesa da planta. Entre os extractos presentes encontram-se os lipopéptidos surfactina, um poderoso surfactante, a iturina e a fengicina, que apresentam efeito inibidor do crescimento de fungos filamentosos.

O Greenbot estimula o desenvolvimento radicular, otimiza a absorção de nutrientes, especialmente fósforo e potássio, e aumenta o vigor e o desenvolvimento fisiológico das plantas, contribuindo para uma maior produtividade e qualidade das culturas. Reduz ainda o impacto de diferentes factores bióticos, nomeadamente os causados por fungos como a *Phytophtora*, a *Botrytis*, a *Monilia*, a *Antracnosis* e por algumas bacterioses em amendoeira e outras fruteiras e hortícolas. Promove também os processos de activação dos mecanismos de defesa da cultura e induz a Resistência Sistémica Adquirida (RSA).

O Greenbot actua na produção de metabolitos secundários na planta como:

- *Lipopéptidos*: compostos com actividade anti-microbiana e surfactante que se intercalam na membrana citoplasmática dos patógenos e inibem as suas funções principais como transporte iónico e regulação osmótica;
- *Sideróforos*: compostos que sequestram o Fe e que assim inibem a actividade dos fitopatógenos dependentes do Fe;
- *Enzimas líticas*: responsáveis pela destruição das paredes celulares dos patógenos.

Quando aplicado por via foliar, o Greenbot activa as proteínas PR (*Pathogenesis-Related* - Relacionadas com Patogenia), responsáveis pela hidrólise das paredes celulares de fungos patógenos.

O produto não contém organismos geneticamente modificados nem organismos patogénicos (salmonela, coliformes fecais, mesófilos aeróbios e ovos de nemátodos).

DOSAGENS E MODO DE UTILIZAÇÃO

O Greenbot pode ser alternado com produtos fitossanitários em todos os programas de produção que visem racionalizar o uso destes e evitar a presença de resíduos em frutas e hortícolas, podendo ser aplicado para estimular as autodefesas da cultura em plena colheita. Tem efeito sinérgico com o Baslact Plus.

Deve utilizar-se o Greenbot para mitigar o *stress* biótico em culturas de estufa e ar livre, desde o surgimento das folhas até à colheita.

SEDE
OLHÃO
Parque Hubel, Pechão
8700-179 Olhão

INSTALAÇÕES DE
ALPIARÇA
Zona Industrial, lotes 55 e 56
2090-242 Alpiarça

INSTALAÇÕES DE
FERREIRA DO ALENTEJO
Parque de Empresas, 16 e 30
7900-571 Ferreira do Alentejo

INSTALAÇÕES DE
MANGUALDE
Rua da Regada nº1, Fundões
3530-347 Santiago de Cassurrães

T. +351 289 710 515
(Chamada para rede fixa nacional)

E. verde@hubel.pt

www.hubelverde.pt

HUBEL VERDE - ENGENHARIA AGRONÓMICA, S.A. NIPC 503 420 344 REG. C.R.C OLHÃO CAP. SOCIAL 850.000,00€

Hortícolas, morango e outros pequenos frutos: Na primeira intervenção aplicar 3 a 5 l/ha via fertirrega, aproximadamente 3 semanas após o transplante; na segunda intervenção, aplicar 3 a 5 l/ha via fertirrega 15 dias após a primeira aplicação. Nos períodos de maior exigência nutricional da cultura: realizar aplicações de 5 l/ha.

Fruteiras (pomóideas e prunóideas), citrinos, olival, vinha e uva de mesa: Recomenda-se a aplicação de 3 a 5 l/ha via fertirrega nos seguintes estádios fenológicos: Início do abrolhamento, floração, frutificação (frutos do tamanho de uma ervilha), crescimento e enchimento dos frutos.

Culturas extensivas (*Cereais como trigo, cevada, centeio e aveia, milho e girassol, leguminosas, algodão, acelga, entre outras.):* Aplicar 3 l/ha entre 2 e 3 semanas após a emergência da cultura. A aplicação pode ser efectuada por via foliar, direccionando a calda o mais próximo possível da zona radicular, ou através do sistema de rega.

Via foliar: Pulverizar à razão de 300 - 500 ml/100 l, molhar bem toda a superfície foliar alcançando os dois lados da folha. Aplicações a intervalos de 5 - 7 dias.

OBSERVAÇÕES

Não misturar com antibióticos, bactericidas, cobres, águas cloradas, ácidos nem produtos com forte reacção alcalina. Para misturas com pesticidas, surfactantes ou fertilizantes, recomenda-se realizar um teste prévio de compatibilidade.

Utilizar apenas em caso de necessidade reconhecida. Não exceder as doses recomendadas.
Aplicar sob assessoria técnica agronómica.

O produto mantém-se estável em condições normais de armazenamento por um período mínimo de 12 meses.

Armazenar em local fresco e seco.
Temperatura de armazenamento óptima: 5 a 20ºC.
Não empilhar mais de três vasilhas ou cinco caixas de altura.

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P501 Eliminar o conteúdo e/ou recipiente por meio do sistema de recolha selectiva em vigor.

SEDE
OLHÃO
Parque Hubel, Pechão
8700-179 Olhão

INSTALAÇÕES DE
ALPIARÇA
Zona Industrial, lotes 55 e 56
2090-242 Alpiarça

INSTALAÇÕES DE
FERREIRA DO ALENTEJO
Parque de Empresas, 16 e 30
7900-571 Ferreira do Alentejo

INSTALAÇÕES DE
MANGUALDE
Rua da Regada nº1, Fundões
3530-347 Santiago de Cassurrães

T. +351 289 710 515
(Chamada para rede fixa nacional)

E. verde@hubel.pt

www.hubelverde.pt

HUBEL VERDE - ENGENHARIA AGRONÓMICA, S.A. NIPC 503 420 344 REG. C.R.C OLHÃO CAP. SOCIAL 850.000,00€