



# DuoBac

**Meta****FICHA TÉCNICA:****Marca Comercial:** **DUOBAC META****Nome científico:** *Bacillus amyloliquefaciens, isolado CBMAI 1301***Classe:** Fungicida Microbiológico**Concentração:**  $2 \times 10^8$  UFC/mL**Toxicologia:** Produto de Uso Aprovado pela Agricultura Orgânica**Registro no MAPA:** 22620**Formulação:** SC – Suspensão Concentrada**Culturas:** Culturas com ocorrência do alvo biológico**Alvos:** Doenças foliares e nematoïdes**Dose:** 100 a 200 mL/ha (TS, Sulco e Pulverização)**ORIENTAÇÕES GERAIS DE USO:**

- Armazenar em local fresco, à sombra e com temperatura entre 19°C e 25°C.
- O produto é compatível com fungicidas químicos, exceto aqueles à base de Cobre. O pH da calda deverá ser inferior a 8,0.
- Utilize o produto antes de sua data de vencimento.
- Após aberto, utilizar todo o conteúdo da embalagem.
- Durante o transporte, não se deve expor o produto ao sol, a altas temperaturas ou a agentes químicos.

# DuoBac

Meta

É um **fungicida microbiológico** à base de *Bacillus amyloliquefaciens*, isolado CBMAI 1301, **uma rizobactéria indicada para o controle de doenças** foliares, doenças de solo e nematoides, cuja eficiência é comprovada para as culturas de grãos, forragem e hortifruticultura. No entanto, pode ser utilizada em qualquer cultura com ocorrência de alvos biológicos por se tratar de um fungicida multissítio capaz de reduz a proliferação de doenças biotróficas, assim como reduzir os danos causados pelos patógenos que sobrevivem em resto de palhada, os necrotróficos.

O *Bacillus amyloliquefaciens* é **responsável também por promover o crescimento de plantas por meio da ativação fisiológica**. Além de ser um **fungicida de amplo espectro** para culturas anuais e perenes, atua também como **indutor de resistência e promotor de crescimento de raízes e parte aérea**.

O *Bacillus amyloliquefaciens* trata-se de uma espécie de bactéria benéfica capaz de colonizar a rizosfera e as raízes das plantas, auxiliando no aprimoramento de diferentes **mecanismos de resistência contra agentes fitopatogênicos**.

**Tem alta capacidade de sintetizar enzimas e metabólitos secundários atuando como antibióticos na cultura desejada.** Estes metabólitos, são capazes de auxiliar as raízes das plantas a ter maior eficiência em relação à absorção e ciclagem de nutrientes.

**Os metabólitos apresentam também, forte correlação positiva com o controle de nematoides.** O efeito nematicida é provocado em espécies como o Nematoide das Galhas (*Meloidogyne incognita*) e o Nematoide das Lesões (*Pratylenchus brachyurus*).

# DuoBac

Meta

## POSICIONAMENTO TÉCNICO:

