



## BIOFERTILIZANTE AGROBIO

**Bio** quer dizer vida e **fertilizante**, adubo, portanto **biofertilizante** é um adubo vivo, pois contém organismos vivos que ajudam no controle de doenças, pragas e minerais que alimentam as plantas. Os biofertilizantes podem ser feitos com qualquer tipo de matéria orgânica fresca. Na maioria das vezes, são utilizados esterco, mas também é possível usar somente restos de vegetais.

O biofertilizante Agrobio é um produto usado como fertilizante foliar em produção de mudas, hortaliças e culturas perenes, já que sua aplicação aumenta a resistência natural ao ataque de pragas e doenças.

### Ingrediente para o preparo de 500 litros do biofertilizante Agrobio:

- 200 litros de água;
- 100 litros de esterco fresco bovino;
- 20 litros de leite de vaca ou soro de leite;
- 3 kg de melaço;
- 3010 g de bórax ou ácido bórico;
- 3990 g de cinza de lenha;
- 5950 g de cloreto de cálcio;
- 301 g de sulfato ferroso;
- 420 g de farinha de osso;
- 420 g de farinha de carne;
- 1001 g de termofosfato magnesiano;
- 10,5 kg de melaço;
- 210 g de molibdato de sódio;
- 210 g de sulfato de cobalto;
- 301 g de sulfato de cobre;
- 602 g de sulfato de manganês;
- 1001 g de sulfato de magnésio;
- 399 g de sulfato de zinco;
- 203 g de torta de mamona;
- Solução de iodo a 1%.

**Os ingredientes  
devem ser divididos  
em sete partes iguais**

### Importante!

A quantidade máxima permitida na legislação orgânica atual é 6 kg de cobre/ha/ano.

O sulfato de magnésio usado para fertilização e correção do solo é permitido desde que sua origem seja natural.

Produtores orgânicos devem consultar a OCS ou OAC para autorização do uso de biofertilizantes, principalmente quanto à aplicação em partes comestíveis das plantas.

Para produção e venda comercial, os biofertilizantes devem ter registro junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

### Como preparar o biofertilizante agrobio

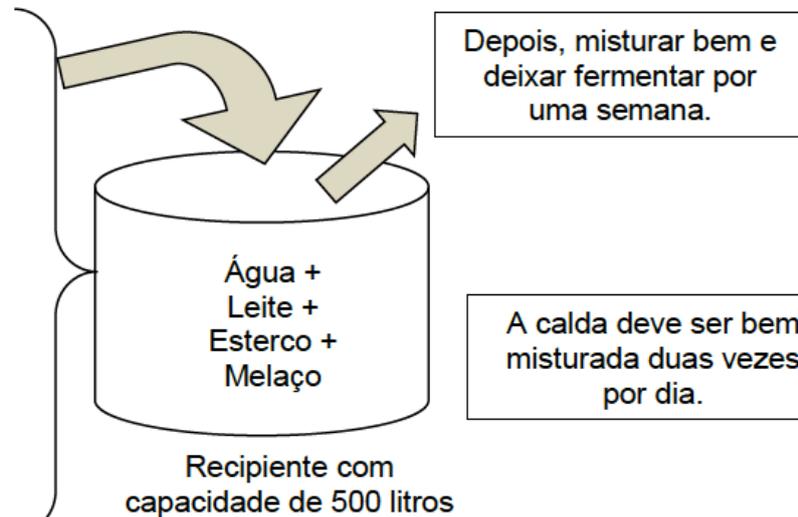
#### 1º passo:

- Colocar 200 litros de água, 100 litros de esterco fresco bovino, 20 litros de leite de vaca ou soro de leite e 3 kg de melaço em uma bombona ou caixa d'água de plástico com tampa, com capacidade de 500 litros.
- Misturar bem os ingredientes, tampar o recipiente e deixar fermentar por 7 dias.
- Agitar duas vezes ao dia.

**2º passo:**

Após sete dias, acrescentar ao vasilhame, contendo água, leite, melaço e esterco, os seguintes produtos, **previamente diluídos** em água:

- 430 g de bórax ou ácido bórico;
- 570 g de cinza de lenha;
- 850 g de cloreto de cálcio;
- 43 g de sulfato ferroso;
- 60 g de farinha de osso;
- 60 g de farinha de carne;
- 143 g de termofosfato magnésiano;
- 1,5 kg de melaço;
- 30 g de molibdato de sódio;
- 30 g de sulfato de cobalto;
- 43 g de sulfato de cobre;
- 86 g de sulfato de manganês;
- 143 g de sulfato de magnésio;
- 57 g de sulfato de zinco;
- 29 g de torta de mamona;
- 30 gotas de solução de iodo a 1%.



**3º passo:**

No 14º dia, acrescentar os mesmos ingredientes usados no 2º passo, previamente diluídos em água. Depois, misture e deixe fermentar por uma semana.

**4º passo:**

No 21º dia, repita o procedimento usado no 2º passo, acrescentando 500 ml de urina de vaca. Depois, misture bem e deixe fermentar por uma semana.

**5º passo:**

No 28º dia, repita o procedimento usado no 4º passo. Depois, misture bem e deixe fermentar por uma semana.

**6º passo:**

No 35º dia, repete-se o procedimento usado no 4º passo. Depois, misture bem e deixe fermentar por uma semana.

**7º passo:**

No 42º dia, repete-se o procedimento usado no 4º passo. Depois, misture bem e deixe fermentar por uma semana.

**8º passo:**

No 49º dia, repetir o procedimento usado no 4º passo. Depois misturar bem e deixar fermentar por uma semana.

**9º passo:**

No 56º dia (equivale a 8 semanas), o volume deve ser completado com água (até 500 litros) e coado. Estará pronto para uso e apresentará uma cor bem escura e cheiro característico de produto fermentado.

Elaboradores da ficha: LEITE, C. D.; MEIRA, A. L.; MOREIRA, V. R. R.

Referências bibliográficas:

DELEITO, C. S. R., et al. Biofertilizante Agrobio: Uma alternativa no controle da mancha bacteriana em mudas de pimentão (*Capsicum annuum* L.). **Ciência Rural**, v. 34, n. 4, p. 1035-1038, 2004.

FERNANDES, M. C. A., et al. **Defensivos Alternativos**: Ferramenta para uma agricultura ecológica, não poluente, produtora de alimentos saudáveis. Informe Técnico, 34, 2006. 22p. Pesagro-Rio.