



## Projeto Biofertilizantes

### Proponente:

Andres Maurício Moncayo - Colômbia

### Colaboradores:

Naiara Torres dos Santos - Brasil

Jéssica Barberis - Argentina

Fernanda Tosta - Brasil

Karina Duarte Terra Santos - Brasil

**Interactivos? '18**  
Evento criado e organizado pela  
**Silo - Arte e Latitude Rural**



## BIOFERTILIZANTES



Os **biofertilizantes** servem para nutrir, recuperar e reativar a vida do solo, fortalecer a fertilidade do solo e a nutrição das plantas, ao mesmo tempo que servem para estimular a proteção dos cultivos contra o ataque de insetos e doenças. Por outro lado serve para substituir grande parte do uso de fertilizante químicos, uma medida que vai contra o conceito da sustentabilidade para as famílias que moram no campo.



### METODOLOGIA: LABORATÓRIO DE BIOFERTILIZANTES À LA CARTE

## Micorrizas Eficientes

- Barril de 10 L com tampa e aro de segurança
- 5 kg de serapilheira
- 1,5 kg de farinha de milho
- 1,5 kg de farinha de trigo
- 50 g de fermento biológico

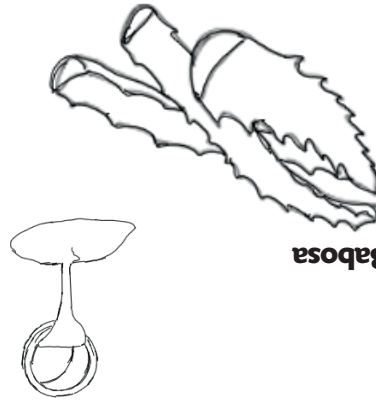


**Preparo:** Coletar as folhas com micorrizas em locais com ausência de fertilizantes químicos. Espalhar com os ingredientes restantes. Hidratar com água para observar a homogeneidade e continua misturando o material em um barril, lembrando de compactar para eliminar espaços com oxigênio. Tampa-se hermeticamente e deixa fermentar por 30 dias.

**Aplicação:** Dissolve 4 L de mistura com 100 L de água e 4 kg de melação. Fermentar por 4 dias. Após este tempo, mistura-se com mais 100 L de água e se aplica de forma foliar nas plantas.

**Aplicação:** A mistura se aplica diretamente nas folhas, de forma foliar.

**Procedimento:** Após coletar a babosa, misturar com 50 L de água e 4 kg de melação. Fermentar por 4 dias e aplicar nas folhas.



## Bioestimulante com Babosa

- Barril de 5 L
- 400 g de babosa
- 400 g de melação
- 5 L de água

**Aplicação:** Filtra-se e aplica a razão de 3 L por bomba de 20 L e deixa repousar por duas horas.

**Procedimento:** Agregar a cinza com a água e colocar em fogo médio, por aproximadamente por 1 hora. Após terminar o tempo de cocção, mantém em fogo baixo



## 2º Caldo de cinza

- 2,5 kg de cinza
- Panela
- Fonte de calor
- 10 L de água

água com sabão. A mistura é filtrada e se aplica de forma foliar.

**Aplicação:** Diluir 1 L do pimentol por 20 L de água. Após, adicionar 1 L de solução de água com sabão. A mistura é filtrada e se aplica de forma foliar.

**Procedimento:** Triturar os dentes de alho e as pimentas e adiciona os 5 L de água e fervendo por aproximadamente 1 hora. Nesse processo adiciona as 8 colheres de azeite.



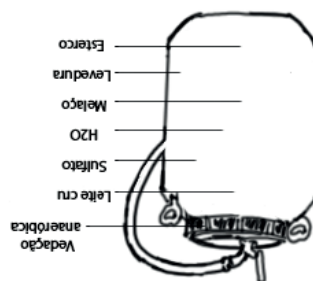
- 10 dentes de alho - tamanho grande
- 5 frutos maduros de pimenta picante
- 4 colheres de azeite de cozinha
- 1/4 de barra de sabão branco
- 5 L de água

## Repelente Natural (1º pimentol)



**Aplicação:** Passado os 30 dias, retira-se quantidades iguais para cada barril, 20° C a 35° C.

**Procedimento:** Em cada um dos barris, deve-se misturar leite, levedura, estercos, melação, água e o sulfato. Após, tampa hermeticamente por 30 dias. Manter entre



- 2 kg de estercos
- 1 kg de melação
- 1 L de leite não pasteurizado
- 250 g de fermento biológico
- 2,5 kg de 7 sulfatos: boro, ferro, manganês, magnésio, potássio e cobre
- 2,5 kg de rocha fosfórica
- 3 kg de sulfato de zinco
- 8 bastões