



## ESPALHANTE ADESIVO E FITOPROTETOR

A água possui uma resistência natural à penetração de outros organismos estranhos, condição chamada pelos técnicos de tensão superficial.

Na agricultura, para quebrar esta resistência é necessária à utilização de um produto chamado de espalhante adesivo. A função do espalhante adesivo é diminuir a resistência das gotículas de água e assim aumentar o contato de alguns produtos agroecológicos com as partes da planta.

Na verdade, o espalhante, como o próprio nome já diz, espalha a água e os produtos sobre a folha, aumentando a absorção dos produtos.

Produtos agroecológicos que precisam de espalhante adesivo:

- calda bordalesa;
- calda sulfocálcica;
- água de cinza e cal;
- biofertilizantes enriquecidos com micronutrientes;
- extrato de fumo e outros.

### Dica agroecológica!

Quanto mais serosa for a folha das plantas, menor é a ação dos produtos sem o uso do espalhante adesivo. Exemplo de plantas com muita serosidade na folha:

- Cebola, cebolinha, repolho, couve, brócolis, manga, limão, tangerina e outras.

O alhol é um produto que tem a capacidade de funcionar como espalhante adesivo e repelente de insetos prejudiciais.

Seu método de preparo é fácil e pode ser preparado pela maioria dos agricultores.

### Ingredientes:

- 1 kg de dente de alho;
- 200g de sabão neutro (ou sabão de cinza);
- 100 ml de óleo vegetal (glicerina);
- 5 litros de água.

### Como preparar:

#### 1º Passo: preparação da solução de alho.

- Descascar o alho, retirando os dentes chochos e doentes.
- Posteriormente pesar 1 kg de alho.
- Triturar o alho em pedaços pequenos, sendo que é possível usar 2 litros de água para facilitar a operação.

#### 2º Passo: adição do óleo vegetal.

- Adicionar ao alho moído 100 ml de óleo vegetal, misturando bem com o alho e a água.
- Deixar repousar por 2 a 3 dias.

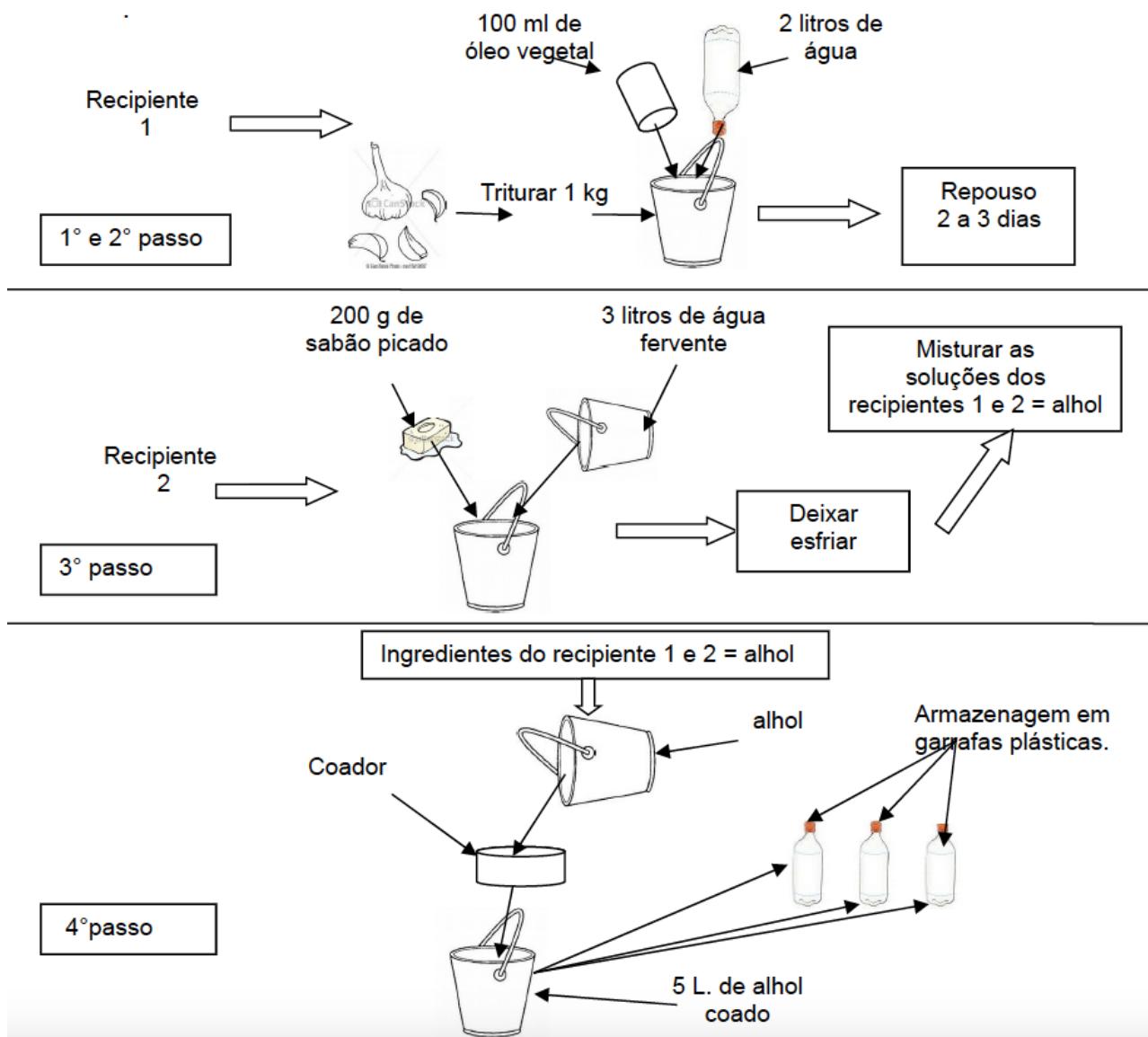
#### 3º Passo: preparação da solução de sabão.

- Em outro recipiente, picar o sabão em pedaços pequenos e despejar 3 litros de água fervente, revolvendo a mistura com uma pá de madeira.
- Deixar esfriar e misturar com o preparado de 2 litros de alho, óleo vegetal e água que estava em repouso, formando assim 5 litros de alhol.

**4º Passo:** coagem e armazenagem.

- Após um dia de preparo, coar a mistura.
- A armazenagem deve ser feita em garrafas plásticas em local protegido do sol forte.

**Veja como preparar:**



**Como usar o alhol:**

- Como espalhante adesivo – 2 % misturado na calda = 400 ml em 20 l de calda;
- Como repelente de insetos – 5% misturado na calda = 1 l em 20 l de calda.

**Elaboradores da ficha:** MOREIRA, V. R. R.

Referências:

CLARO, S.A. Referenciais tecnológicos para a agricultura familiar ecológica: a experiência da Região Centro-Serra do Rio Grande do Sul. Porto Alegre: Emater/RS-ASCAR, 2001. 250P.