

CALDA SULFOCÁLCICA

Preparação e Modo de Aplicação

- O preparador/aplicador deve utilizar equipamento de proteção individual, para proteção dos olhos, pele, boca e nariz.
- Realizar pulverizações nas horas mais frescas do dia, evitando as horas de maior calor.
- Aguardar 20-30 dias após aplicação da calda sulfocálcica para aplicar a calda bordalesa,
- Não aplicar esta calda sobre as cucurbitáceas (abobora, curgete, melão, pepino, ...), nem em plantas em floração.
- Não misturar a calda com óleos minerais ou fertilizantes.
- A calda dissolvida em água deve ser usada no mesmo dia, senão perde o efeito.
- Para evitar a corrosão, lave os equipamentos após a utilização com uma solução de vinagre a 10% (1l de vinagre para 10 litros de água).
- Após a aplicação da calda faça um intervalo de segurança de pelo menos 10 dias, isto é não aplique calda pelo menos 10 dias antes da colheita.

Bibliografia consultada

Ferreira, J. (2009). As bases da agricultura biológica. Tomo I-Produção vegetal, Edibio. <https://www.bibliotecaagptea.org.br/agricultura/adubacao/livros/CALDA%20SULFOCALCICA%20-%20PREPARO%20E%20INDICACOES.pdf>



CALDA SULFOCÁLCICA PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

Direção Regional de Agricultura e Desenvolvimento Rural
Direção de Serviços de Desenvolvimento Agronómico

Preparação e Modo de Aplicação

A calda sulfocálcica é o produto resultante da reação entre o enxofre em pó e a cal (viva ou hidratada). Esta calda, quando associada a boas práticas agrícolas, tem efeito preventivo no controle de pragas e doenças das plantas, pois possui ação inseticida, fungicida e acaricida.

Esta calda é recomendada, em concentrações altas (3 a 4º Baumé) para tratamentos de inverno em plantas de folha caduca, e em concentrações consideradas baixas (0,3 a 0,5º Be) para tratamentos de Verão.

Equipamentos necessários

- 1 densímetro
- 1 panela / bidão em metal com capacidade para 20 litros
- 1 lata metálica
- 1 pá de madeira.
- 1 balde.
- 1 peneiro.

Ingredientes base

- 2kg de enxofre em pó.
- 1kg de cal.
- 10 litros de água.

Modo de preparação

- Na panela, aquecer 10 litros de água.
- Dessa água quente, tirar duas porções, uma para dissolver a cal, ou hidratar no caso de usar cal viva, que foi adicionada à lata metálica e outra para dissolver o enxofre em pó.
- De seguida juntar á panela, a cal hidrata e quando estiver a levantar fervura, adicionar aos poucos o enxofre dissolvido (**foto 1**).
- Deixa-se ferver, durante 30 a 45 minutos, mexendo sempre.
- Depois de preparada, a calda deve apresentar uma cor semelhante à cor de vinho (**foto 2**).
- Deixa-se arrefecer e filtra-se com ajuda do peneiro.
- A calda pode ser guardada em garrações bem fechados, em local fresco e abrigado da luz.



Figura1. Fase inicial do processo

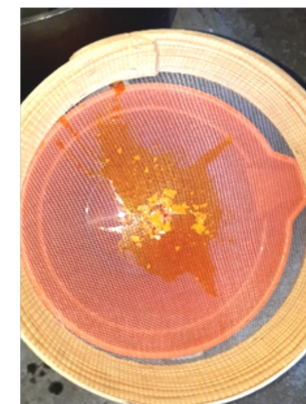


Figura2. Coloração desejada no final do processo

Para utilizar a calda sem risco de queimar a folhagem é indispensável fazer a diluição, para tal é necessário medir a densidade da calda com o densímetro de Baumé.

Diluição da calda a partir de diferentes concentrações iniciais.

Para aferir a diluição da calda sulfocálcica deve analisar o seguinte exemplo. Para preparar uma calda com 2º Be, partindo-se de uma calda de 30ºBe, procura-se o ponto de encontro entre as duas colunas. Neste caso, o número encontrado é 17,7. Isso quer dizer que precisamos adicionar 17,7 litros de água por cada litro de calda original (30ºBe) para obtermos no final uma calda para uso com 2ºBe.

Tabela 1. Concentração da calda sulfocálcica a preparar a partir da calda original.

Graus Baumé da calda da original	Concentração da calda a preparar (º Bé)*								
	4,0	3,5	3,0	2,0	1,5	1,0	0,8	0,5	0,3
33º	9,4	10,9	12,9	20,2	27,3	41,4	52	84	142
32º	9,0	10,5	12,4	19,3	26,2	38,7	50	81	137
31º	8,6	9,9	11,9	18,5	25,1	38,1	48	77	131
30º	8,2	9,5	11,3	17,7	24,0	36,5	46	74	129
29º	7,8	9,1	10,8	17,0	23,0	34,8	44	71	120
28º	7,4	8,7	10,3	16,2	21,9	33,3	42	68	116
27º	7,1	8,3	9,8	15,4	20,9	31,9	40	65	110
25º	6,4	7,4	8,9	13,9	18,9	29,0	36	59	101
22º	5,3	6,2	7,5	11,8	16,2	24,7	31	51	86
20º	4,7	5,5	6,6	10,5	14,4	22,0	28	45	77
17º	3,7	4,4	5,3	8,5	11,7	17,0	23	37	64

* (º Bé—Graus Baumé)