

**Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Programa de Pós-graduação em Fitopatologia**

Preparo e utilização da calda bordalesa

**Alunos: Felipe Sartori
Sarah Galvão**

➤ **Calda Bordalesa**

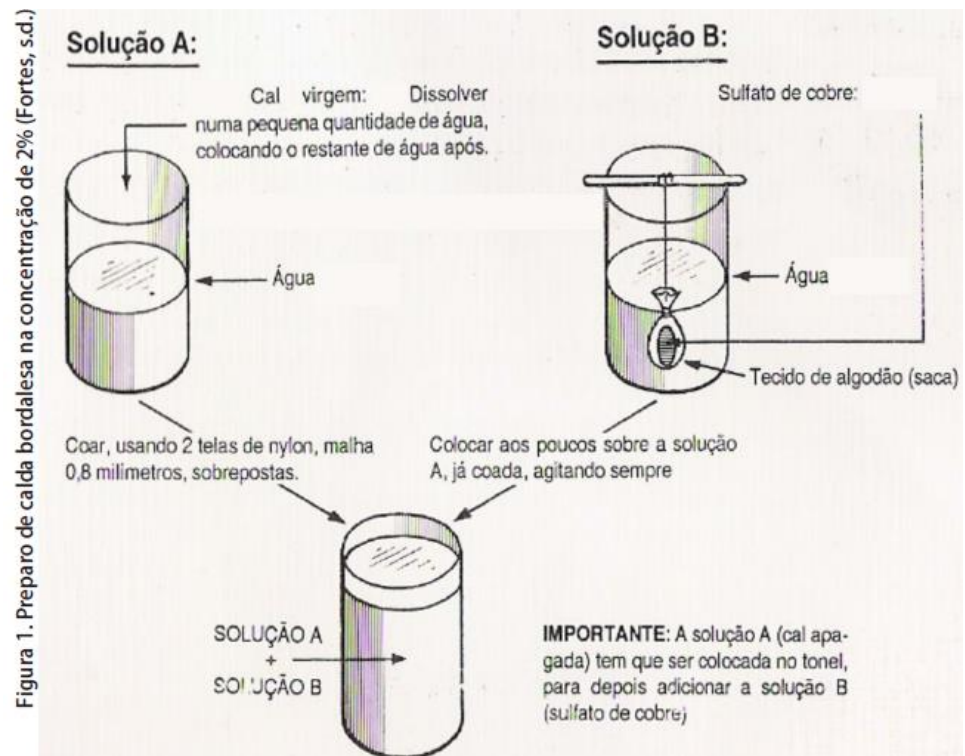
- ✓ 1885 – Millardet & Gayon;
- ✓ Utilizada até hoje para o controle de doenças de plantas;
- ✓ Baixo custo – produzida pela próprio agricultor;
- ✓ Aplicação preventiva;
- ✓ Mistura: - Sulfato de cobre
 - Cal virgem
 - Água



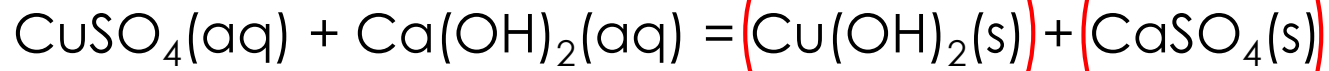
➤ Preparo, uso e seus cuidados

✓ Formulação: Proporção 1:1:100 (sulfato cobre, cal e água);

1. Dissolução do sulfato de cobre
2. Água + cal virgem = cal hidratada
3. Mistura dos dois ingredientes
4. Medir pH



➤ Reação química



Ingrediente
ativo

Macronutrientes

✓ Produtos insolúveis ?

➤ Produtos comerciais

✓ Brasil



✓ Portugal



➤ Controle de doenças

Adaptado de Abreu Junior (1998); Fortes (1987?)

Cultura	Doenças	Concentração (%)
Abobrinha	Míldio e manchas foliares	0,3 – 0,5
Abacate	Antracnose	0,5 – 1,0
Alface	Míldio e podridão de esclerotínia	0,25 – 0,5
Alho	Míldio e outras manchas foliares	0,5 – 1,0
Batata	Requeima, pinta preta	0,5 – 1,0
Beterraba	Cercospora	0,5 – 1,0
Café	Ferrugem, manchas foliares	1,0 – 1,5
Caquiizeiro	Antracnose, cercosporiose, micosferela	0,3 – 0,5
Cebola	Míldio, manchas foliares	0,5 – 1,0
Chicória	Míldio, esclerotínia	0,2 – 0,5
Citros	Verrugose, melanose, rubelose	0,3 – 0,6
Couve e repolho	Míldio e alternaria em sementeira	0,25 – 0,5
Cucurbitáceas	Míldio, antracnose	0,15 – 0,3
Figueira	Ferrugem, antracnose, podridões	0,4 – 0,8
Goiabeira	Verrugose, ferrugem	0,3 – 0,6
Maçã	Entomosporiose, sarna, podridões	0,2 – 0,4
Macadâmia	Manchas foliares	0,5 – 1,0
Manga	Antracnose	0,5 – 1,0
Maracujá	Bacteriose, verrugose	0,2 – 0,4
Morango	Micosferela, antracnose	0,25 – 0,5
Nêspera	Entomosporiose, manchas foliares	0,4 – 0,8
Noz pecã	Manchas foliares	0,5 – 1,0
Pepino	Míldio e manchas foliares	0,25 – 0,5
Pêra	Entomosporiose, sarna, podridões	0,2 – 0,4
Pessegueiro	Podridão parda (tratamento de inverno)	2,0
Solanáceas	Pinta preta, podridões	0,4 – 0,8
Tomate	Requeima, pinta preta, septoriose	0,5 – 1,0
Uva	Míldio, podridões	0,3 – 0,6

EFEITO DE DIFERENTES CALDAS E BIOFERTILIZANTES NO CONTROLE DE REQUEIMA (*Phytophthora infestans*) EM BATATA (*Solanum tuberosum* L.) SOB CULTIVO ORGÂNICO

Márcio de Medeiros Gonçalves¹; César Bauer Gomes²; Carlos Alberto
Barbosa Medeiros³

TABELA 1 – Produtividade e valores de AACPD de *P. infestans* em duas cultivares de batata

TRATAMENTOS	CULTIVARES			
	BARONES-A		ELISA	
	AACPD	Produção (Kg/ha)	AACPD	Produção (kg/ha)
Calda Viçosa	733a	5.507a	768a	5.842a
Calda Bordalesa	808a	5.316a	726a	7.559a
Composto fertiprotetor	1619b	4.265a	1501b	6.902a
Testemunha	1811b	4.695a	1696b	7.229a

Médias seguidas da mesma letra, na mesma coluna, não diferem entre si pelo teste de Duncan ($\alpha=0,05$)

Controle Químico

Biomassa cítrica, extrato de algas, calda bordalesa e fosfitos no controle do mildio da videira, cv. Niágara Branca

Citric biomass, algae extracts, bordeaux mixture and fosfites to control downy mildew in grapevine, cv. Niágara Branca

Luiz Augusto Martins Peruch¹, André Martins de Medeiros², Emílio Della Bruna³, Marciel Stadinik⁴

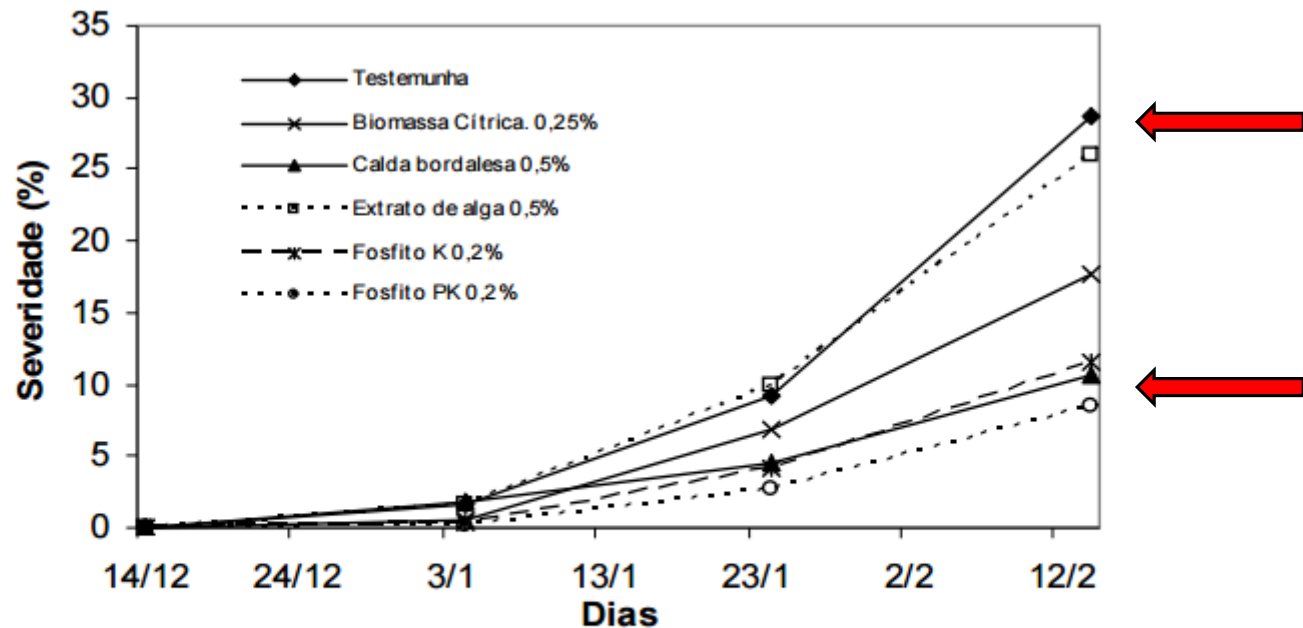


Figura 1- Curva de progresso do mildio (*Plasmopara viticola* (Berk e Kurt) Berlese e de Toni) em folhas da videira cv. Niágara Branca submetidas a diferentes tratamentos em Urussanga-SC, 2006. EEUr, 2007.

Link video:

<https://www.youtube.com/watch?v=iDJxL8MNgRo>

➤ Referências

FORTES, J. F. Calda bordalesa: preparo e utilização. Pelotas: Embrapa-CNPFT, 3 p, 1988;

ABREU JUNIOR, H. de. (Coord.) Práticas alternativas de controle de pragas e doenças na agricultura. Campinas, EMOPI, 115 p, 2002;

Medeiros, C. A. B., Strassburger, A. S., Gomes, C. B., & Wolff, L. F. Controle alternativo de requeima (*Phytophthora infestans*) em batata cultivada em sistema de base ecológica. *Horticultura Brasileira*, 26, S4821-S4825, 2008.

Peruch, L. A. M., MEDEIROS, A. D., Bruna, E. D., & Stadinik, M. Biomassa cítrica, extrato de algas, calda bordalesa e fosfitos no controle do míldio da videira, cv. Niágara Branca. *Revista de Ciências Agroveterinárias*, 6(2), 143-148, 2007.