



Efeito do rejeito da barragem da SAMARCO sobre a germinação de sementes de *Phaseolus vulgaris*.

José Guilherme Alves de Oliveira (jose.g.oliveira@ufv.br)¹, Rainieli Aparecida do Nascimento², Natália Maria de Freitas Vicente², Moana Teixeira Rothe-Neves², Carlos Frankl Sperber (sperber@ufv.br)

¹Graduando em Agronomia pela Universidade Federal de Viçosa, ²Graduanda em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Viçosa, ³Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa.

Feijão, rejeito e germinação.

Introdução

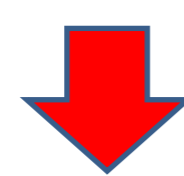
Em 2015, a barragem de Fundão, em Mariana (MG), se rompeu liberando toneladas de rejeitos que avançaram pelo rio Doce recobrando o leito do rio e alterando características químicas, físicas e de fertilidade do solo adjacente. Esses fatores podem influenciar a sobrevivência da flora e levar a uma desmontagem de teias alimentares, afetando a biodiversidade da região. Nesse trabalho avaliamos se o rejeito, como substrato, altera a germinação de sementes de feijão, *Phaseolus vulgaris*.

Objetivos

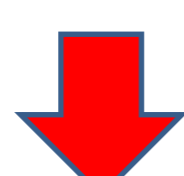
Avaliar a influência do rejeito na germinação de sementes, comparando a germinação de sementes de feijão em substrato com rejeito e solo sem rejeito (controle).

Material e Métodos

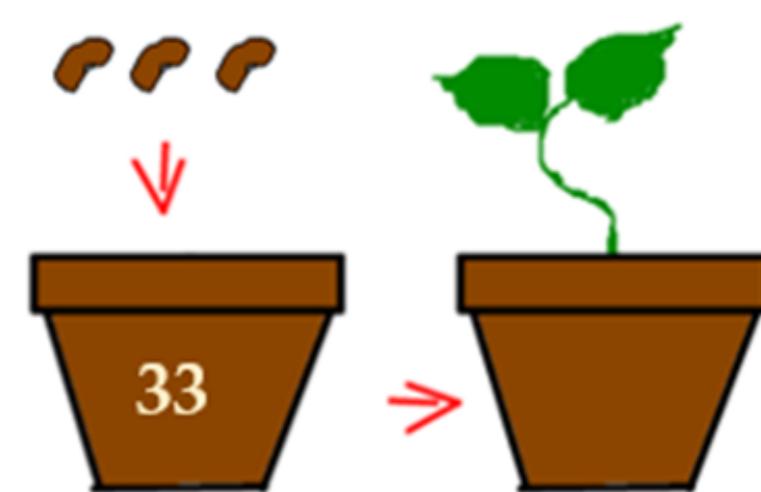
Coleta de substrato rejeito e controle às margens do rio Doce



Peneiramos as amostras e determinamos a saturação total

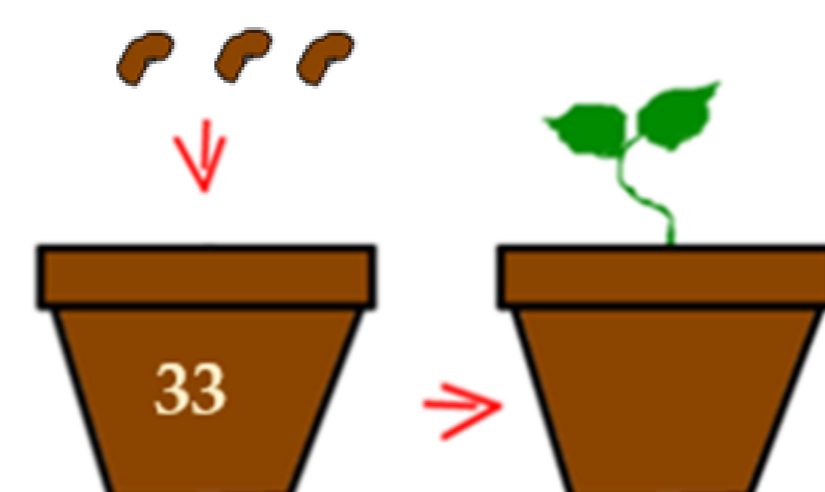


50 gramas de substrato em cada pote



Total = 99 sementes

CONTROLE



Total = 99 sementes

REJEITO

Resultados e Discussão

Tratamento	Número de potes	Sementes plantadas em cada pote	Potes com três germinações	Potes com duas germinações	Potes com uma germinação	Total de germinações
Sem rejeito	33	3	26	0	1	79
Com rejeito	33	3	18	1	0	56

Tabela1: Diferença entre sementes germinadas no substrato rejeito e substrato sem rejeito (controle)

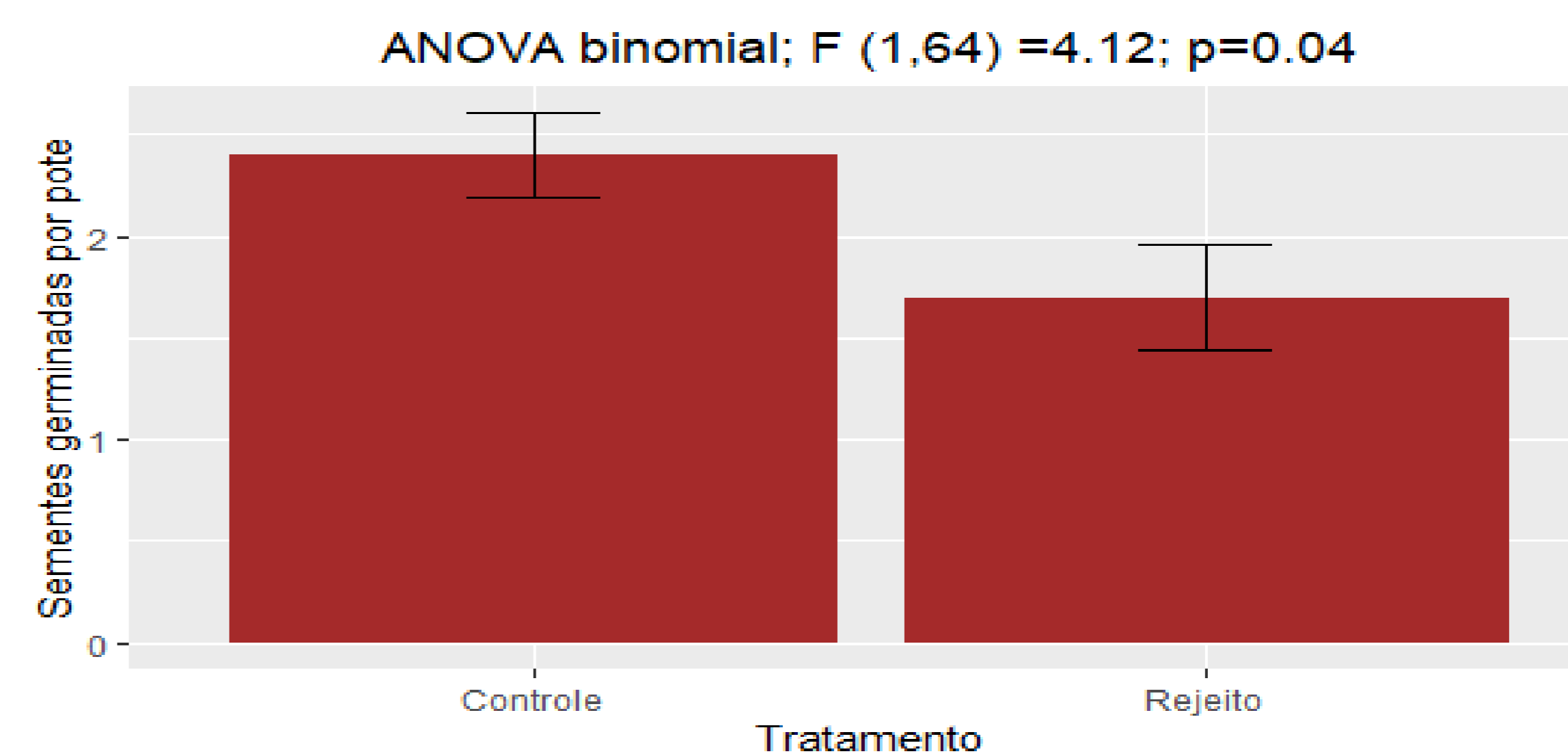


Fig. 1: Número de sementes de feijão (média +/- d.p.) germinadas por pote, em substrato composto por rejeito ou solo sem rejeito (controle).



Fig. 2: Plântulas resultantes da germinação de sementes de feijão em substrato com rejeito (a) e sem rejeito (b).

Conclusões

O rejeito reduz a germinação de sementes de feijão, o que provavelmente se estende a outras espécies vegetais. Estudos posteriores são necessários para a identificação de fatores que determinam a menor proporção de sementes germinadas no substrato com rejeito.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

