

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023

UFV
Universidade Federal
de Viçosa

Germinação de sementes de feijão submetidas a estresse hídrico após tratadas com óleo essencial

Thamires Couto Silva¹, Thaísa Fernanda Oliveira¹, João Paulo Araújo Ribeiro¹, José Porto Puccini¹, Lucas Mathaeus Vieira Benites¹, Raissa Iêda Cavalcanti da Costa¹
thamires.couto@ufv.br, thaisa.oliveira@ufv.br, joao.ribeiro5@ufv.br, jose.puccini@ufv.br, lucas.benites@ufv.br, raissa.costa@ufv.br

¹Universidade Federal de Viçosa, Campus Rio Paranaíba, UFV-CRP

Ocimum gratissimum, estresse abiótico, efeito alelopático

Introdução

- Feijão: grande valor socioeconômico, no país há uma grande produção e consumo;
- Estresse hídrico: reduz o desenvolvimento da cultura;
- Bioestimulantes: aumenta a capacidade de sobrevivência em condições adversas.



Foto: Thamires Couto



Fonte: Campo Negócios, 2022



Fonte: EMBRAPA, 2021

Objetivos

- Avaliar a tolerância de sementes de feijão a estresse hídrico tratadas com óleo essencial de alfavaca.

Material e Métodos

- DIC em esquema factorial (5x2)+2, com 4 repetições → 5 doses do óleo essencial (0, 100, 500, 1.000 e 2.000 ppm), 2 condições de germinação (sem estresse e com estresse hídrico), 2 controles (sementes não tratadas) nas duas condições de germinação.
- Determinou-se: germinação; primeira contagem da germinação; anormais; e comprimento de plântulas



Fotos: Thamires Couto

Agradecimentos e apoio financeiro



Resultados e Discussão

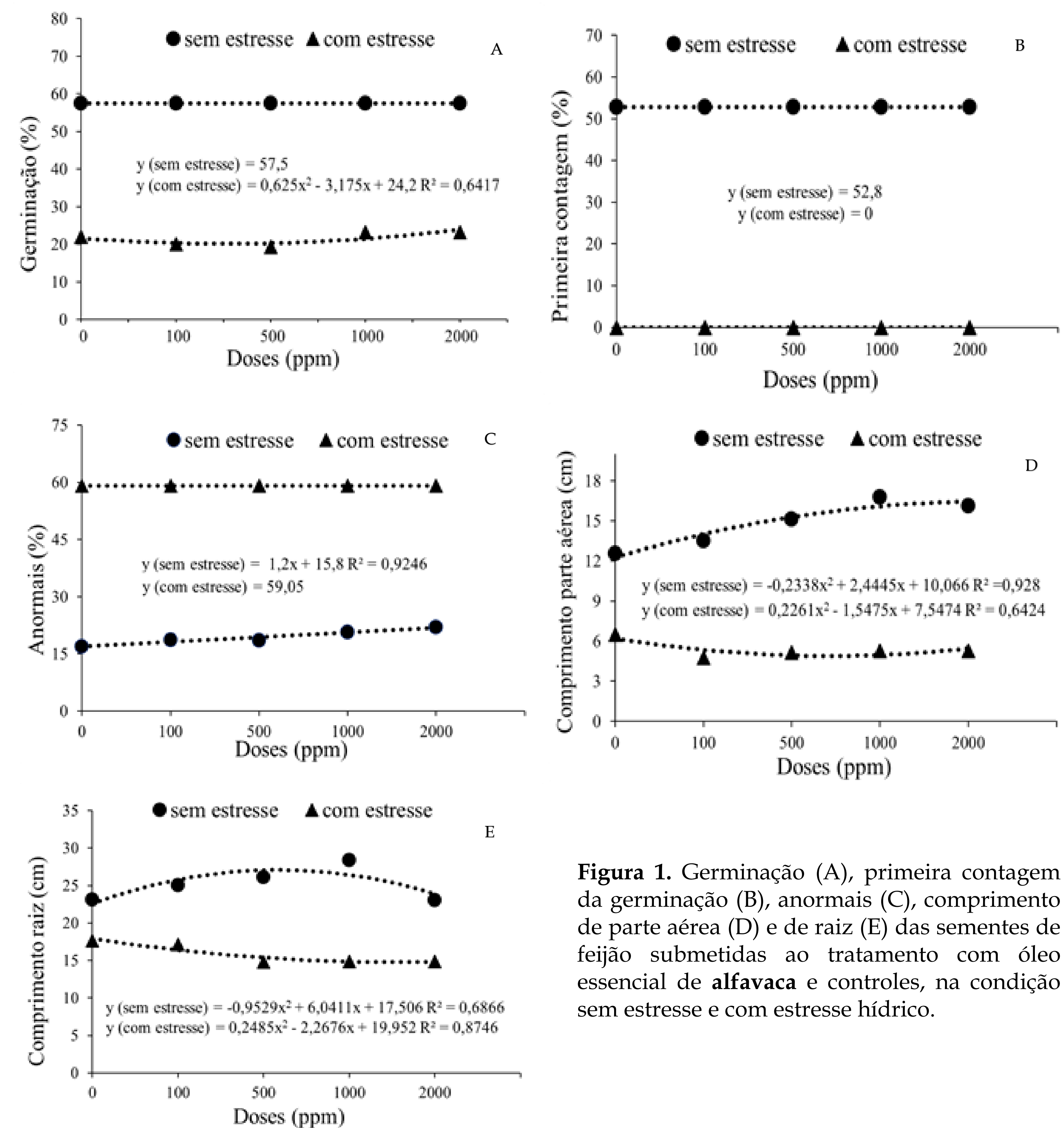


Figura 1. Germinação (A), primeira contagem da germinação (B), anormais (C), comprimento de parte aérea (D) e de raiz (E) das sementes de feijão submetidas ao tratamento com óleo essencial de alfavaca e controles, na condição sem estresse e com estresse hídrico.

Conclusões

- O óleo de alfavaca reduziu as plântulas anormais na condição sem estresse e em estresse hídrico.
- O uso de óleo essencial no tratamento de sementes pode apresentar efeitos alelopáticos, dependendo das doses que forem utilizadas e da variável analisada.

Bibliografia

CAMPOS, A.J. de M.; et al. Estresse hídrico em plantas: uma revisão. *Research, Society and Development*, v.10, n.15, 2021.
NASCIMENTO, D.M. do.; et al. Óleos essenciais no tratamento de sementes. *Revisão Anual de Patologia de Plantas*, v.27, p.77-90, 2021.