

EFEITO DO AQUECIMENTO ATMOSFÉRICO SOBRE A MORFOFISIOLOGIA E ANATOMIA FOLIAR DE UMA ESPÉCIE DA CAATINGA E UMA DO CERRADO

Ana Cecília de Almeida Martins¹; Sara Santos Araújo Jabaly²; João

Paulo Souza³ - ana.cecilia.martins@ufv.br

ODS 13- AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

PESQUISA

Introdução



Objetivos

Investigar as respostas ecofisiológicas através da emergência e desenvolvimento inicial de duas espécies, *Anadenanthera colubrina* e *Mimosa caesalpiniiifolia*, frente aos efeitos do aquecimento atmosférico.

Material e Métodos

Investigamos a emergência e o crescimento inicial de plantas jovens sob o aquecimento atmosférico.

Foto: Leonardo Correa, 2024



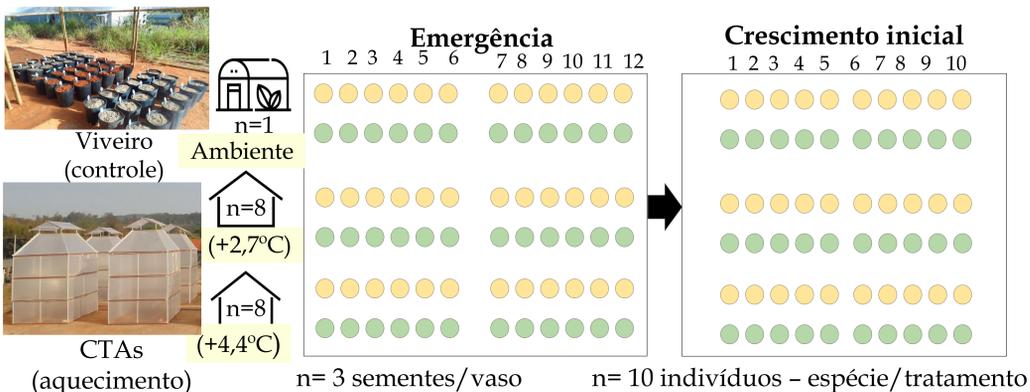
Mimosa caesalpiniiifolia Benth. *Anadenanthera colubrina* var. cebil (Griseb.) Altschul.

PARÂMETROS

% de emergência - DAT - 50 dias

número de folhas, altura e diâmetro do caule - DAT - 15 a 50 dias

DE - TRATAMENTO DE TEMPERATURA



DE= Delineamento Experimental
CTAs= Câmaras de Topo Aberto
DAT = dias após o início do experimento



Régua - (cm) Paquímetro (mm)

Fotos: Sara Santos Araújo Jabaly, 2025

Apoio Financeiro



Resultados

% EMERGÊNCIA

Tabela 1. Porcentagem de emergência (%) de *Anadenanthera colubrina* e *Mimosa caesalpiniiifolia*, sob as temperaturas atual (A), otimista (O) e pessimista (P).

Espécie	T (A) (30,5 C)	T(O) + 2,7° C acima (33,2 C)	T (P) + 4,4° C acima (35,5 C)
<i>Anadenanthera colubrina</i>	90%	70%	40%
<i>Mimosa caesalpiniiifolia</i>	60%	60%	50%

CRESCIMENTO INICIAL

Tabela 2. Plântulas de *Anadenanthera colubrina* e *Mimosa caesalpiniiifolia* sob as temperaturas atual (A), otimista (O) e pessimista (P).

Variáveis	T(A)	T (O) + 2,7° C acima	T(P) + 4,4° C acima
<i>Anadenanthera colubrina</i>			
ALT (cm)	5,7	6,9	3,9
NF	15	18	10
DC (mm)	0,6	1,3	0,6
<i>Mimosa caesalpiniiifolia</i>			
ALT (cm)	3,9	5,3	3,6
NF	10	12	11
DC (mm)	0,6	1,1	0,5

Foto: Sara Santos Araújo Jabaly, 2025



Alterações morfológicas

Conclusões



Ilustração: Flaticon e Vecteezy

Bibliografia

IPCC. Climate Change 2023: Synthesis Report. Geneva: IPCC, 2023. Disponível em: <https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/>. Acesso em: 27 set. 2025.

BARROS, Juliane Rafaela Alves; DANTAS, Bárbara França; ANGELOTTI, Francislene. Desenvolvimento inicial de espécies da Caatinga sob o aumento da temperatura do ar e da concentração de CO₂. REVISTA DELOS, v. 16, n. 44, p. 1069-1081, 2023.

MENDES, Jeviny Lopes. Tolerância à seca e altas temperaturas em espécies arbóreas nativas do cerrado em um cenário de mudanças climáticas. 2025.