

Germinação de sementes de *Anadenanthera colubrina* de diferentes tamanhos em condições de restrição hídrica

Samara Elizabeth Vieira Gomes¹, Janete Rodrigues Matias², Gilmara Moreira de Oliveira³, Bárbara França Dantas⁴

Resumo

Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan, conhecida como angico, têm potencial multiúso, sendo bastante utilizada na recuperação de áreas degradadas. O tamanho e potencial fisiológico das sementes é afetado pelas condições ambientais ao qual a árvore matriz foi exposta durante a produção. Podendo existir variações entre tamanho de sementes da mesma planta matriz. Objetivou-se avaliar tolerância à restrição hídrica em sementes de diferentes tamanhos. As sementes foram coletadas em Uruás, Petrolina, PE. As sementes foram separadas em grandes ($\varnothing \geq 1,4$ cm) e pequenas ($\varnothing < 1,4$ cm). Os experimentos foram conduzidos em germinadores a 30 °C, utilizando-se quatro repetições de 25 sementes colocadas em caixas gerbox, em papel-filtro umedecidos com 2,5x o peso do papel, em diferentes potenciais osmóticos, sendo eles 0 (água destilada); -0,4; -0,8 MPa. Os dados foram submetidos a análise estatística e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Para as sementes de angico, apenas nas germinadas em água destilada, houve diferença significativa entre sementes pequenas e grandes (92 e 70%). Porém, no potencial de -0,8 MPa, houve germinação das sementes pequenas, mesmo em baixa porcentagem (4%). Estes resultados demonstram que as sementes de menor tamanho, conseguem germinar melhor quando em disponibilidade de água e quando sob restrição hídrica, as sementes pequenas conseguem germinar mesmo em pequena quantidade, necessitando de uma menor quantidade de água. Assim a diminuição do tamanho pode ser uma

¹Universidade do Estado da Bahia; ²Universidade Federal Rural do Semiárido; ³Universidade Estadual de Feira de Santana; ⁴Embrapa Semiárido, Autor para correspondência: samaraelizabethvg@yahoo.com.br.

estratégia da espécie aos fatores abióticos que a planta-mãe foi exposta durante o processo de formação da semente.

Palavras-chave: angico; Caatinga; ecofisiologia.

Apoio

Capes e Embrapa Semiárido.