

COMPORTAMENTO FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE QUIXABEIRA (*Sideroxylon obtusifolium* Roem & Schult., SAPOTACEAE) SUBMETIDAS A DIFERENTES TEMPERATURAS DE GERMINAÇÃO. **Aldenir Alves Lúcio, Fabrício Francisco Santos da Silva, Bárbara França Dantas, Lúcia Helena Kiill** (Embrapa Semi-Árido, CP 23, 56300-970, Petrolina - PE. aldene@cpatsa.embrapa.br)

RESUMO

Devido à degradação ambiental, a quixabeira (*Sideroxylon obtusifolium* (Roem & Schult.) é mais uma espécie ameaçada de extinção, sendo a mesma de grande importância pelas suas propriedades medicinal e madeireira. A fisiologia das sementes de quixabeira é pouco conhecida, bem como os fatores ambientais que influenciam na germinação das mesmas. O experimento foi desenvolvido na Embrapa Semi-Árido, Petrolina – PE., com o objetivo de gerar informações sobre o comportamento germinativo das sementes de quixabeira, submetidas a diferentes temperaturas. As sementes foram submetidas a pré-tratamentos para superação da dormência tegumentar e semeadas em papel toalha e colocadas para germinar em posição vertical nas temperaturas de 20°C, 25°C, 30°C e 35°C. Os resultados indicaram o desponte como sendo o melhor tratamento para superação da dormência tegumentar das sementes. A melhor temperatura de germinação foi de 20°C, com um total de 78% de sementes germinadas em 42 dias de semeadura. A temperatura de 35°C foi altamente prejudicial às sementes que foram sujeitas ao desponte, as quais apresentaram 2% de germinação final, inferior às dos demais pré-tratamentos. Na temperatura de 25°C, com desponte, a germinação final foi de 72% e na de 30°C, uma germinação final de 60%. Os resultados finais de germinação das sementes de quixabeira indicam, que o desponte das mesmas induziu maiores porcentagem e velocidade de germinação nas temperaturas de 20°C, 25°C e 30°C. De acordo com os resultados, conclui-se que a melhor temperatura de germinação para essa espécie é 20°C.

Palavras chave: vigor, índice de velocidade de germinação, caatinga

Revisores: Carlos Alberto Tuão Gava, Carlos Alberto Aragão