

COMPORTAMENTO FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE AROEIRA-DO-SERTÃO (*Myracrodruon urundeuva* Fr. All., ANACARDIACEAE) SUBMETIDAS A DIFERENTES TEMPERATURAS DE GERMINAÇÃO. **Aldenir Alves Lúcio, Fabrício Francisco Santos da Silva, Luciana S. Ribeiro, Bárbara França Dantas, Lúcia Helena Kiill.** (Embrapa Semi-Árido, CP 23, 56302-970, Petrolina – PE. [aldene@cpatsa.embrapa.br](mailto:aldene@cpatsa.embrapa.br))

#### RESUMO

A aroeira-do-sertão (*Myracrodruon urundeuva* (M. Allem), tem grande amplitude ecológica, ocorrendo tanto em formações abertas e muito secas até em formações muito úmidas e fechadas, no entanto encontra-se em processo de extinção. A germinação das sementes é um processo complexo, que começa com a embebição da água e termina com a emergência da plântula através do tegumento. Para que uma semente germine, ela deve dispor de condições internas e externas favoráveis. Dentre os fatores externos, a disponibilidade de água e a temperatura em que ocorre a germinação têm forte influência. O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Análises de Sementes da Embrapa Semi-Árido, Petrolina – PE, objetivando obter informações sobre o comportamento fisiológico de sementes de aroeira-do-sertão germinadas a diferentes temperaturas. As sementes foram colocadas para germinar em rolo de papel no germinador em posição vertical, sob as temperaturas de 20°C, 25°C, 30°C e 35°C. O delineamento experimental) utilizado foi inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 5 repetições de 10 sementes. No 5º dia após a semeadura, a maioria das sementes em cada tratamento havia germinado, apresentando rápida germinação. A temperatura de 20°C propiciou a maior porcentagem de germinação (94%) e o maior índice de velocidade de germinação (IVG). Por outro lado, a temperatura de 35°C prejudicou a germinação (67,5%). A 25°C a germinação final foi de 89% e à 30°C, 87%. Conclui-se que a melhor temperatura de germinação é de 20°C e a menos favorável é de 35°C para essa espécie.

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

Revisores: Carlos Alberto Tuão Gava, Carlos Alberto Aragão