



## A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE UMBUZEIRO SERÁ INIBIDA COM O AQUECIMENTO DA CAATINGA EM CLIMA FUTURO?

Luís Henrique Pereira de Sá Torres<sup>1</sup>; Jailton de Jesus Silva<sup>2</sup>; Raquel Araújo Gomes<sup>3\*</sup>; Viseldo Ribeiro Oliveira<sup>3</sup>; Aline Telles Biasoto Marques<sup>3</sup>; Bárbara França Dantas<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidade do Estado da Bahia. <sup>2</sup>Universidade Estadual de Feira de Santana. <sup>3</sup>Embrapa Semiárido.  
\*E-mail da autora apresentadora: [quell18ag@gmail.com](mailto:quell18ag@gmail.com).

A espécie *Spondias tuberosa* (Arruda), da família Anacardiaceae, é uma frutífera nativa da Caatinga, conhecida como umbuzeiro e seus frutos podem ser utilizados para a produção de polpas, doces, geleias, produção artesanal de licores, fermentados e cervejas, sendo essas atividades uma forma de renda e desenvolvimento para os produtores de áreas de sequeiro. A germinação de sementes de umbuzeiro é desuniforme e lenta (12 a 90 dias). As altas temperaturas afetam a absorção de água pela semente, o vigor das plantas e as atividades bioquímicas que desencadeiam todo o processo germinativo. Este trabalho teve o objetivo de avaliar a influência de altas temperaturas na germinação de sementes de umbuzeiro. Foram coletados 258 kg de frutos, após o despulpamento mecânico destes frutos as sementes residuais foram lavadas, secadas em temperatura ambiente e em seguida armazenadas em câmara fria (10°C; 60 ± 4%UR). As sementes foram submetidas a três temperaturas constantes: 30°C, 35°C e 40°C. Em delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC), foram semeadas quatro repetições de 20 sementes em papel *germitest* e mantidas em câmaras tipo BOD com fotoperíodo de 12 horas. Após o 71º dia do experimento foram avaliados a porcentagem de germinação, tempo médio de germinação (TMG), velocidade de germinação (VMG) e o índice de velocidade de germinação (IVG). Os dados foram submetidos à análise de desvio (ANADEV) e as médias comparadas pelo teste de Tukey com significância de 5%. As temperaturas de 30°C e 35°C induziram maior porcentagem de germinação (até 49%) e velocidade de germinação. As sementes de umbuzeiro apresentaram germinação baixa (≤15%) quando foram submetidas à temperatura de 40°C. O índice de TMG, nas temperaturas de 30°C, 35°C e 40°C, IVG e o VMG, nas temperaturas de 30°C e 35°C, não diferiram estatisticamente. As futuras projeções climáticas divulgadas pelo Painel Intergovernamental (IPCC) indicam um aumento da temperatura média da Caatinga que poderá atingir valores em torno de 32°C. Essa temperatura, no entanto, não será suficiente para inibir a germinação de sementes de umbuzeiro. Ainda assim, as sementes de umbuzeiro em climas futuros, mesmo com altas temperaturas germinarão em baixa porcentagem, serão necessários estudos e estratégias que garantam a conservação desta espécie da Caatinga.

**Palavras-chave:** mudanças climáticas; conservação; projeções climáticas.

**Agradecimentos:** Capes, Universidade Estadual da Bahia - UNEB e a Embrapa Semiárido.