

Superação da dormência do banco de sementes de macrófitas aquáticas da Caatinga

Raquel Araujo Gomes¹, Jasmine Novaes Tavares Freire², Sara De Souza Alencar², Maria Carolina Tonizza Pereira¹, Bárbara França Dantas³

Resumo

O banco de sementes (BS) é classificado como todas as sementes viáveis presente no solo ou sedimento, sendo dividido em transitório, quando sementes permanecem viáveis por até um ano, e persistente, quando há presença de dormência nas sementes. Poucos trabalhos descrevem a viabilidade de sementes em amostras de solo armazenadas, principalmente quanto ao BS de lagoas temporárias. O objetivo foi comparar a germinação de macrófitas em amostras recém-coletadas e armazenadas do BS de lagoas intermitentes. Foram coletadas 20 amostras de sedimentos de lagoas de Sobradinho-BA (SB2) e Santa Maria, PE (SM) em 2014 e armazenadas por 38 meses em câmara fria. Foram colocados 150 mL de vermiculita e 150 mL de cada amostra de solo em embalagens retangular de alumínio (750 mL). Após a montagem, as embalagens foram colocadas em estufa de vidro climatizada com controle de ventilação e umidade e mantidas com lâmina de 1 cm de água acima do solo. Foram realizadas contagens semanais de plântulas emergidas durante 6 semanas. Os resultados mostraram que o BS recém-coletado da lagoa SM apresentou 178,4 plântulas/m², enquanto que o BS armazenado apresentou 1294,2 plântulas /m². A lagoa SB2 apresentou um maior número de plântulas emergidas dentre os dois ambientes, com o BS recém-coletado e o armazenado apresentando 1558,6 e 2907,6 plântulas /m², respectivamente. Apesar das lagoas estarem em municípios distintos elas se comportaram da mesma forma com o armazenamento, alterando a dinâmica do BS, aumentando a quantidade de plântulas emergidas devido à superação da dormência das sementes.

Palavras-chave: Germinação; Flora aquática; Lagoas

Apoio

Embrapa Semiárido.

¹Universidade Federal do Vale do São Francisco; ²Universidade Estadual de Pernambuco;

³Embrapa Semiárido, raquel18ag@hotmail.com.