

32. **BAÑCO DE SEMENTES DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS DE LAGOAS INTERMITENTES DO SEMIÁRIDO. M.C.T. Pereira¹; R.A. Gomes¹; B.F. Dantas²; E.W. Dantas³** (¹Universidade Federal do Vale do São Francisco-UNIVASF; ²Embrapa Semiárido; ³Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE; raquel18ag@hotmail.com)

RESUMO: O banco de sementes no solo representa a diversidade de espécies que ocorrem em um determinado local. Em ambientes aquáticos intermitentes existe a presença de um banco de sementes que se mantêm dormente até o próximo período de chuva que geralmente ocorre entre os meses de dezembro a março no Semiárido nordestino. O objetivo do experimento foi quantificar e identificar as espécies do banco de sementes que germinam e compará-las com aquelas que ocorrem nas lagoas intermitentes durante o período em que as lagoas estão com água. Em uma única amostragem em Julho/2014 foram selecionadas 4 lagoas secas. Em cada lagoa foi selecionada uma parcela de 50 x 50 m e no seu interior foram coletadas aleatoriamente 20 amostras de solo. As amostras de solo foram acondicionadas em sacos plásticos transparentes com a devida identificação. Em seguida as amostras de solo foram encaminhadas para o laboratório de sementes da Embrapa Semiárido. O volume de 50 mL de cada amostra coletada foi destorroada e distribuída sobre uma camada de 50 mL de vermiculita em uma embalagem retangular de alumínio (dimensão de 203 x 133 mm e volume de 750 mL). Após a montagem em triplicata as embalagens foram levadas para casa de vegetação, coberta por tela sombrite 50%, e mantidas permanentemente com 1cm de água acima do limite do solo. A cada 7 dias durante 2 meses, o experimento foi fotografado e posteriormente estudado o número de indivíduos, e a composição florística baseada na morfologia das plântulas. Quanto à riqueza florística do banco de sementes foi possível determinar 10 morfoespécies diferentes de plântulas. A maioria das espécies começou a germinar entre o 10º e 15º dia. Dentre as primeiras que germinaram estão as diminutas espécies *Azolla* sp e a *Lemna minor*, seguidas pela espécie *Heteranthera limosa* e *Eleocaris minima*. As mais tardias foram *Ludwigia* sp. e *Anamaria heterophylla*. As espécies que apresentaram menor quantidade de indivíduos foram: *Pistia stratiotes* e *Nymphaea* sp e as espécies que apresentaram maior número de indivíduos foram: *Azolla* sp, *Eleocaris minima* e *Heteranthera limosa*. As espécies identificadas estão presentes na flora das áreas estudadas. Devido à importância do banco de sementes no solo para a sobrevivência das espécies em comunidade vegetal submetida ao clima Semiárido, estudos envolvendo a dinâmica temporal do banco de sementes associados às variações pluviométricas, são necessários para um melhor entendimento da estrutura e funcionamento da comunidade.

Palavras-chave: Caatinga, flora aquática, germinação.