

**VARIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DO BANCO DE SEMENTE EM UMA
ÁREA SEMI-ÁRIDA NO NORDESTE DO BRASIL¹**Kleber Andrade da SILVA²Elcida de Lima ARAÚJO³Ulysses Paulino de ALBUQUERQUE³Elba Maria Nogueira FERRAZ⁴Danielle Melo dos SANTOS³Josiene Maria Falcão Fraga dos SANTOS³

Nos ambientes áridos e semi-áridos do mundo a variação espaço-temporal na riqueza e densidade do banco de sementes é fortemente influenciada pelas variações sazonais e anuais nos totais pluviométricos e pelas dinâmicas de dispersão das sementes e deposição da serrapilheira. Identificar as mudanças locais de riqueza e densidade de sementes no solo desses ambientes é importante para entender a dinâmica regenerativa da vegetação. Este estudo objetiva avaliar a variação espaço-temporal do banco de sementes em uma região semi-árida (caatinga), no Nordeste brasileiro, durante três anos. Em uma área de caatinga, na Estação Experimental do Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA) em Caruaru, foram coletadas 105 amostras de serrapilheira e 105 de solo (profundidade: 0-5 cm), em parcelas de 20x20 cm, sendo três nos finais das estações chuvosas e três nos finais das estações secas dos anos de 2005, 2006 e 2007. A riqueza e a densidade foram determinadas pelo método de emergência de plântulas. Setenta e nove espécies emergiram do banco de sementes. Nos três anos, a riqueza foi maior no solo que na serrapilheira e apenas na estação seca de 2005 a flora da serrapilheira foi igual à do solo. A riqueza foi maior nas estações chuvosas que nas secas, não houve diferença na riqueza entre anos e a similaridade florística entre estações e entre anos foi menor que 50%. As densidades foram 1.164, 304 e 302 sem.m⁻² em 2005, 2006 e 2007, respectivamente. Nos três anos, a densidade foi maior no solo que na serrapilheira. Em 2005, não houve variação sazonal na densidade; em 2006, a densidade foi maior na estação chuvosa; e em 2007, na estação seca. Os resultados apontam que as variações sazonais e anuais nos totais pluviométricos exercem forte influência sobre a riqueza, a composição e a densidade do banco de sementes.

Palavras-chave: Pluviosidade, densidade, riqueza.

¹ Financiamento CNPq: processo 478087/04-7, UFRPE

² Universidade Federal de Pernambuco, Centro Acadêmico de Vitória, Vitória de Santo Antão, PE, Brasil.

³ Universidade Federal Rural de Pernambuco, Campus Dois irmãos, Recife, PE, Brasil

⁴ Centro Federal de Educação Tecnológica, Recife, PE, Brasil. kleberandradedasilva@hotmail.com