

Seção: Morfologia/Anatomia**BIOMETRIA DE SEMENTES DE *Mimosa arenosa* (Fabaceae) EM FRAGMENTO DE CAATINGA NO NORDESTE DO BRASIL**

Jefferson Thiago SOUZA(1)

Diego Nathan do Nascimento SOUZA(1)

Leonardo Brasil MENDES(2)

Elcida de Lima ARAÚJO(3)

O tamanho da semente é essencial no estabelecimento de plântulas, pois confere vantagem na competição intraespecífica e afeta o fitness da população. Objetivou-se avaliar a biometria das sementes de *Mimosa arenosa* (Willd.) Poir. em fragmento de caatinga. A área de estudo pertence ao Instituto Agrônomo de Pernambuco (08°14'18"S e 35°55'20"W) em Caruaru-PE. De agosto a fevereiro de 2011 coletaram-se 983 sementes de 25 indivíduos. Com paquímetro digital (0005"/0,01mm) e balança analítica (0,0001g) mediu-se comprimento, largura e biomassa fresca das sementes. Estas apresentaram comprimento médio de $3,33 \pm 0,36$ mm, variando de 1,19 a 5,20 mm. Largura média de $2,76 \pm 0,35$ mm, variando de 1,0 a 3,9 mm. Biomassa fresca média de $5,10 \pm 1,47$ mg, variando de 1,10 a 9,60 mg. Houve maior frequência de sementes com comprimento de 3,0 a 3,5 mm (514 sem) e 3,5 a 4,0 mm (289 sem). A largura de sementes predominou entre 2,5 e 3,0 mm (538 sem) e 3,0 e 3,5 mm (212 sem). Já a biomassa, teve predomínio de sementes no intervalo entre 4 e 6 mg (470 sem). Sementes de *M. arenosa* têm baixos desvios, o que difere da variação no tamanho de sementes dentro e entre populações registrado na literatura. Divergem também de outras regiões semiáridas, onde há alta variação na biometria de sementes, como estratégia para germinação em ambientes com condições irregulares.

Palavras-chave: Morfometria, Semiárido, Tamanho de sementes**Créditos de Financiamento:** CNPq/Processo: 477239/2009-9, CAPES, IPA e PPGB/UFRPE

(1) Programa de Pós-graduação em Botânica-Universidade Federal Rural de Pernambuco, Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, CEP: 52171-900-Recife/PE. (jeff-thiago@hotmail.com)

(2) Mestre em Ecologia-Universidade Federal Rural de Pernambuco

(3) Departamento de Biologia-Universidade Federal Rural de Pernambuco