



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## ACÚMULO DE NUTRIENTES EM ALGAROBAL NO SERTÃO PERNAMBUCANO

Alesson Gabriel Xavier da Hora<sup>1</sup>, Edilândia Farias Dantas<sup>2</sup>, Ana Dolores Santiago de Freitas<sup>3</sup>

E-mail: anadoloressantiagodefraitas@gmail.com

1 Estudante de graduação, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE

2 Estudante de Doutorado, Universidade Federal de Pernambuco, Recife-PE

3 Engenheira Agrônoma, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE

A algaroba, *Prosopis juliflora* (Sw). DC, destaca-se na produção de biomassa vegetal e no fornecimento de lenha, sendo de fundamental importância o estabelecimento de práticas de manejo em algarobais e o entendimento da ciclagem biogeoquímica de nutrientes. Determinar biomassa total e o acúmulo de macro e micronutrientes em um algarobal naturalmente estabelecido em Pernambuco. As medições foram realizadas em um algarobal no município de Terra Nova onde tem mais de 30 hectares. Para o inventário florestal da área, foram demarcadas, aleatoriamente, cinco parcelas de 20 x 20 m, sendo medidas dentro de cada parcela, todas as árvores com diâmetro de caule a altura do peito, igual ou superior a 3 cm. Nas plantas com mais de uma ramificação, foram medidas todas as ramificações. Para cada indivíduo foram calculados a biomassa, utilizando a equação alométrica. Foi coletada amostra para determinação de K, P e Na. A biomassa Verde obteve uma média de 41,01t/há, a biomassa de folhas teve uma média de 1,81 t/ha. Os nutrientes obtiverem uma média de K 9,2 g/kg, Na 5,65 g/kg e P 0,27 g/kg respectivamente no tecido foliar. A quantidade de nutrientes acumulados na biomassa das folhas foi 16,87 kg de K, 10,74 kg de Na, 0,48 kg de P. A determinação da biomassa total de aproximadamente 41 t, sendo 18 t/st de peso verde estérreo podendo ser utilizado no manejo florestal para geração de renda econômica e a quantidade de macro e micronutrientes acumulados no tecido foliar favorece a ciclagem biogeoquímica do algarobal.

**Palavras-chave:** *Prosopis juliflora*, biomassa, macro nutrientes e micronutrientes.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E