

917-014
0142 - COMPOSIÇÃO FÍSICA E QUÍMICA DA BIOMASSA AÉREA DA FAVELEIRA - *CNIDOSCOLUS PHYLLACANTHUS* PAX ET K. HOFFMAN. Marcos Antônio Drumond¹ & Luiz Maurício Cavalcante Salviano¹. ¹Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE. (drumond@cpatsa.embrapa.br).

Com o objetivo de avaliar a composição física e química da biomassa aérea da faveleira *Cnidocolus phyllacanthus* Pax et K. Hoffman, estudou-se biomassa aérea de 20 plantas de regeneração natural com aproximadamente três anos de idade, selecionadas ao acaso, numa área de vegetação natural terciária situada no sertão pernambucano, em Petrolina-PE, entre as coordenadas de 9°09' latitude S, 40°22' longitude W numa altitude de 365,5 m. A precipitação média anual da região varia em torno de 500 mm, concentradas nos meses de fevereiro, março e abril, com temperatura média de 26,4 °C, evaporação de 7,4 mm/dia, insolação 7,3 horas/dia e umidade relativa média anual de 61,8 %. Mensurou-se a altura, e os diâmetros a altura do peito (dap) de cada planta, que em seguida foi cortada e separadamente pesadas as folhas, galhos finos e fustes + galhos grossos. Para cada uma das partes foi retirada uma amostra e levada para determinação do percentual de peso seco e da concentração de nutrientes. Os resultados mostraram que as plantas em média tinham 3,6 ± 0,47 m de altura e 2,8 ± 0,7 cm de diâmetro. Os teores de matéria seca (MS) para fuste + galhos grossos, galhos finos e folhas foram: 51,44 ± 3,58; 40,55 ± 2,41 e 23,25 ± 1,30% respectivamente, onde cada planta acumulou em média 4,92 kg de biomassa aérea seca, distribuída na seguinte ordem crescente: fuste + galhos grossos (67,6%) > galhos finos (18,3%) > folhas (14,1%) enquanto a concentração dos nutrientes foi maior nas folhas seguidas de galhos finos e fuste + galhos grossos. Quanto à porcentagem de material mineral (cinzas) seguiu a ordem crescente de folhas (9,8 ± 1,5%) > galhos finos (7,1 ± 1,7) > fuste + galhos grossos (4,0 ± 0,6) seguidos da digestibilidade in vitro da matéria seca (DIVMS) que apresentou a mesma tendência.