

VARIAÇÕES DE PARÂMETROS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS DA BIOMASSA DO  
CAPIM BUFFEL (Cenchrus ciliaris L) EM DIFERENTES ALTURAS DA PLANTA.J.A. DE ARAÚJO FILHO<sup>1</sup>; L.V. VALE<sup>1</sup> e S.M.A. CRISPIM.<sup>1</sup>

A pesquisa foi executada no CNPC-EMBRAPA, Sobral-CE, em agosto de 1984. Dezoito plantas de capim buffel (Cenchrus ciliaris), cultivar CNPC 32, em fase de semeadura, foram cortadas rente ao solo e depois seccionadas a cada 10cm. Os segmentos foram pré-secados individualmente e, após a moagem, foram tomadas amostras para as determinações bromatológicas. O peso médio das plantas foi de  $86,4 \pm 16,4$ g (MS 105°C) e a altura média de  $99,7 \pm 3,2$ cm. O peso seco por secção diminuiu consistentemente da base para o ápice da touceira, iniciando com  $21,5 \pm 4,6$ g para o segmento 0,0 - 10cm e terminando com  $1,5 \pm 0,9$ g para a secção 80 - 100cm. Verifica-se que 75,1% do peso seco acumularam-se nos 90% da altura da planta a partir do ápice. A relação folha: caule média foi de 1,1, alcançando, no entanto, 0,1 nos 10cm basais, 2,4 no segmento médio (40 - 50) e 2,1 nos 20cm do ápice. O teor de matéria seca (105°C) decresceu de 54,98% na secção basal para 30,74% na média, alcançando 52,62% na apical. Os teores de FDN, FDA, lignina e celulose apresentaram os valores máximos no segmento basal, os mínimos no mediano, voltando a crescer até a secção apical. Para a FDN os valores respectivos foram de 81,93%, 66,34% e 73,38%. A hemicelulose tendeu a crescer da base para o ápice. As folhas apresentaram maior teor de proteína (10,87%) e menores de FDN (68,26%) e de lignina (4,23%), do que os caules com valores respectivos de 4,85%, 84,01% e 10,16%. As inflorescências tiveram percentuais intermediários, com 10,16 para proteína, 79,26 para FDN e 8,25 para lignina. A digestibilidade "in vitro" da matéria seca foi de 27,9% no segmento basal, alcançando 44,6% no mediano (40-50) e voltando a decair para 39,4% no segmento apical.

---

<sup>1</sup> EMBRAPA./ CNPC.