

014

QUANTIFICAÇÃO DA BIOMASSA AÉREA DE CAMPO NATIVO ATRAVÉS DO USO DE DISTINTOS MÉTODOS. *Júlio K. da Trindade, André B. Soares, Thércio M. S. de Freitas, Cláudio Semmelmann, Paulo C. F. Carvalho, Carlos Nabinger.* (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Independentemente do método de utilização e do critério de manejo da pastagem, a determinação da biomassa aérea, de maneira mais exata e expedita possível, é primordial para o correto ajuste da carga animal. Dentre as formas de determinação da massa de forragem, comparamos os métodos visual, uso do disco medidor e *Sward stick* em relação a associação entre os pontos estimados e reais de biomassa aérea do campo nativo. Foram feitas regressões lineares entre os valores reais de massa de forragem (variável independente) e os valores estimados em cada método (variável dependente). O trabalho foi desenvolvido na Estação Experimental da UFRGS, na primavera-verão de 2000/01, comparando diferentes níveis de nitrogênio (0, 100, 200 kg N/ha) em campo nativo submetido à pastejo contínuo. Os dados do presente trabalho referem-se às avaliações realizadas em 01/02, 07/03 e 11/04, englobando os três níveis de N para cada método de avaliação. Na primeira avaliação, a única equação significativa ($y = 0,292037 + 0,002324x$ $P = 0,0001$, $r^2 = 0,85$) foi referente ao método visual. Na segunda avaliação ocorreu o inverso, o método visual não foi significativo e a melhor equação foi do *Sward stick* ($y = 255,08623 - 0,772508x$ $P = 0,0118$, $r^2 = 0,74$). Na terceira avaliação apenas as equações do visual e do *Sward stick* foram significativas, sendo que não houve diferença entre as duas ($P > 0,05$), sendo elas: $y = 0,029571 + 9,001646x$ $P = 0,0003$, $r^2 = 0,69$ para o método visual e $y = 747,331244 - 5,259244x$ $P = 0,0001$ $r^2 = 0,65$ para o método do *Sward stick*. Conclui-se que: 1. O disco não foi eficiente em nenhuma das avaliações. 2. O *Sward stick* além de ser usado para avaliar a composição botânica, também pode ser usado na determinação quantitativa da biomassa aérea da pastagem, tendo a mesma eficiência que o método visual. (FAPERGS/PROPESQ/CNPq).