

### 23 - ESTIMATIVA DA ÁREA FOLIAR DE PLANTAS DANINHAS DE AMBIENTE AQUÁTICO: *Brachiaria subquadripa*

MARCHI, S.R. (FCA/UNESP – Botucatu-SP, smmarchifca.unesp.br); RUFATO JR\*, M.O. (ESALQ/USP – Piracicaba-SP, stufformhotmail.com); COSTA, N.V. da (FCA/UNESP – Botucatu-SP, neumarcio@fca.unesp.br); MARTINS, D\*. (FCA/UNESP – BOTUCATU-SP, dago@fca.unesp.br).

Com o objetivo de obter uma equação que, através de parâmetros lineares dimensionais das folhas, permitisse estimar a área foliar de *Brachiaria subquadripa*, estudaram-se correlações entre a área foliar real e os parâmetros dimensionais do limbo foliar, como o comprimento e a largura máxima perpendicular à nervura principal. Foram coletados 150 limbos foliares de *B. subquadripa* sujeitos às mais diversas condições ecológicas em que a espécie é susceptível de ocorrer como infestante, considerando-se todas as folhas, desde que não apresentassem deformações oriundas de fatores como pragas, moléstias e granizo. Foram determinados: o comprimento do limbo foliar ao longo da nervura principal (C) e largura máxima (L) perpendicular à nervura principal. A seguir, a área real (Sr) do limbo foi determinada através do medidor portátil de área foliar Hayashi Denkoh Co. modelo AAM-7. Para escolha de uma equação que pudesse representar a área foliar, procederam-se estudos de regressão com as seguintes equações: Linear ( $Y = a + bx$ ); geométrica ( $Y = axb$ ) e exponencial ( $Y = abx$ ). Somente as equações lineares simples envolvendo o produto do comprimento pela largura máxima da folha permitiram boas estimativas da área foliar de *B. subquadripa*. As demais equações apresentaram baixos coeficientes de determinação e elevados valores do quadrado médio do resíduo. Estatisticamente e no aspecto prático, sugere-se optar pela equação linear simples envolvendo o produto CxL, considerando o coeficiente linear igual a zero, uma vez que esta equação também apresentou maior coeficiente de determinação. Desse modo, a estimativa da área foliar (AF) de *B. subquadripa* pode ser feita pela fórmula  $AF = 0,7719 \times (CxL)$  com coeficientes de correlação de 95,54%.