

## 22 - ESTIMATIVA DA ÁREA FOLIAR DE PLANTAS DANINHAS EM AMBIENTE AQUÁTICO: *Pistia stratiotes*

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

O objetivo deste estudo foi o de obter uma equação que, através de parâmetros lineares dimensionais das folhas, permitisse estimar a área foliar de *Pistia stratiotes*. Para tanto, 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 200 limbos foliares de *P. stratiotes* sujeitos às mais diversas condições ecológicas em que a espécie é susceptível de ocorrer como infestante, considerando-se todas folhas das plantas, 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 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 ( $Y = ab^x$ ). Todas as equações exponenciais, geométricas ou lineares simples, permitiram boas estimativas da área foliar. Estatisticamente e no aspecto prático, sugere-se optar pela equação linear simples envolvendo o produto CxL, considerando o coeficiente linear igual a zero devido ao maior coeficiente de determinação apresentado. Desse modo, a estimativa da área foliar (AF) de *P. stratiotes* pode ser feita pela fórmula  $AF = 0,7576 \times (CxL)$ , com coeficiente de determinação de 97,44%.