

MÉTODO SIMPLES ESTIMAR A ÁREA FOLIAR DA CULTURA DO SORGO. Sans, L. M. A.⁽¹⁾ & Pellegrin, L. A.⁽²⁾

Palavras-chave: Índice de área foliar, *Sorghum bicolor*,

Mudanças na área foliar são usadas para determinar a influencia relativa dos fatores ambientais no crescimento de plantas. Portanto, conhecer a variação do índice de área foliar durante o ciclo da cultura é de suma importância para modelar o crescimento e o desenvolvimento da planta, visando, principalmente, estimar a produtividade (Rosenzweig et al, 1995). Entretanto, medir a área foliar é, além de demorado, normalmente caro, devido ao preço dos equipamentos de medição direta e porque a maioria dos métodos é destrutiva, ou seja, é necessário colher a planta para medir (Burd & Lomas, 1976). Portanto, objetivou-se, com este trabalho, desenvolver um método que seja de baixo custo, rápido e não destrutivo.

Para tal, foram plantadas todos os meses, durante um ano, as cultivares de sorgo BR700, BRS 306, BRS 305 e BRS701 e, em cada fase de desenvolvimento, foram coletadas dez plantas (em três repetições) nas quais determinou-se a área foliar, por meio de um medidor de área da LICOR, o comprimento e a largura das folhas. Foi feita uma análise de regressão, em que se fizeram as seguintes relações: comprimento e área foliar e o produto do comprimento e largura e área foliar. Como pode-se ver nas Figuras 1 e 2, há uma boa correlação entre as relações testadas. Entretanto, sugere-se utilizar a relação entre comprimento e largura da folha e sua respectiva área (Figura 2) por apresentar melhor correlação. É um método bastante simples e rápido, em que se mede o comprimento total e a largura média das folhas, para o qual necessita apenas uma fita métrica ou uma régua.

As equações a serem utilizadas estão apresentadas nas Figuras 1 e 2.

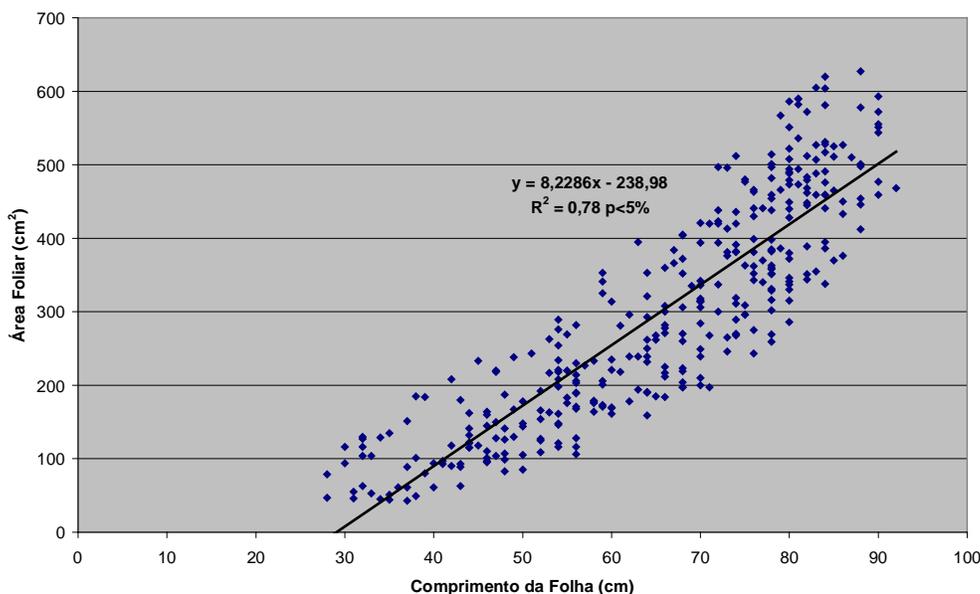


Figura1. Relação entre comprimento da folha e área foliar

¹ Engenheiro Florestal, Embrapa Milho e Sorgo, 35701-970, CP 151, Sete Lagoas – MG,

² Técnico Especializado, Embrapa Pantanal, R. 21 de setembro 1880, 79320-900, Corumbá-MS.

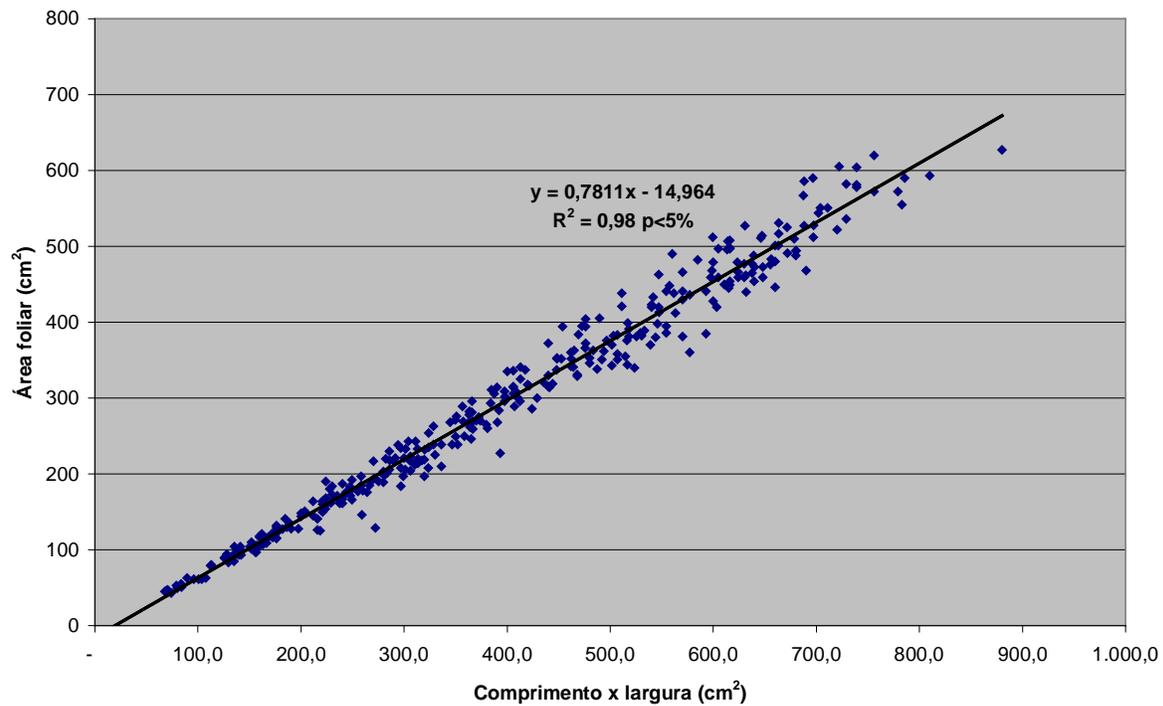


Figura 2. Relação entre o produto do comprimento e largura da folha e área foliar.

Bibliografia

Burd, P. & Lomas, J. Leaf area measuring methods: A study of accuracy and cost. In: WOM. Agrometeorology of the maize (corn) crop. Proceedings of the Symposium on the Agrometeorology of the maize crop. Ames, Iowa, 1976. P.102-110.

Rosenzweig, C., Ritchie, J. T., Jones, J. W., Tsuji, G. Y. & Hildebrand, P. Climate Change and Agriculture: Analysis of Potential International Impacts. Amer. Soc. Agronomy ASA Special Publication Number 59. Madison, WI. 1995. 382p.