

**062 - ESTIMACIÓN DEL ÁREA FOLIAR TOTAL Y DEL ÁREA FOLIAR ESPECIFICADA DE LAS MALEZAS *Euphorbia heterophylla*, *Amaranthus dubius*, *Chamaecyse hirta* y *Ruellia tuberosa*, MEDIANTE ECUACIONES DE REGRESSION. J .V.L. Ariza. Universidad Central de Venezuela, Instituto de Botânica Agrícola, Venezuela.**

El área foliar total y el área foliar específica son dos parâmetros muy importantes para evolucionar el comportamiento ecofisiológico de malezas y cultivos bajo diferentes condiciones del medio ambiente natural o impuestos por el hombre. Sin embargo, en muchos casos la medición de estos parâmetros resulta un proceso tedioso que consume una cantidad considerable de tiempo. En el presente trabajo se emplearon modelos de regresión que ajustaran a la relación entre el área foliar medida (planímetro óptico LI-COR, LI-3000) y el peso seco de las hojas, para estimar el área foliar total por planta y el área foliar específica. El área foliar y el peso seco foliar se tomaron de hojas individuales de plantas de diferentes edades a objeto de tener una muestra representativa de todas las formas y tamaños de hojas por especies de maleza. Se obtuvieron las siguientes ecuaciones para el cálculo no destructivo del área foliar para cada especie. *Amaranthus dubius*:  $Y = -0.115 + 303 X$   $R = 0,97$   $N=239$ , *Euphorbia heterophylla*:  $Y=0.98 + 401,5 X$   $R'=0,88$   $N=217$ , *Ruellia tuberosa*:  $Y=-0.98 + 231 X$   $R'=0,83$   $N=111$ , *Chamaecyse hirta*:  $Y=0.063 + 189.4 X$   $R'=0.88$   $N= 102$ ,  $Y = \text{Área foliar en cm}^2$   $X = \text{Peso seco hojas en gramos}$   $N = \text{Número de hojas}$ .