REVISTA DE LA ASOCIACION DE CIENCIAS NATURALES DEL LITORAL
20 (1 y 2): 69 – 79 (1989)

NUEVO METODO PARA LA DETERMINACION DEL AREA FOLIAR EN *Eichhornia crassipes* (PONTEDERIACEAE) (*)

Luis A. Kieffer (**) y *Víctor H. Lallana* (***)

RESUMEN

Kieffer, L.A. y V.H. Lallana. 1989. Nuevo método para la determinación del área foliar en *Eichhornia crassipes* (Pontederiaceae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 20* (1 y 2): 69 – 79

Se desarrolló un método biométrico no destructivo, para la determinación del área foliar (área de la lámina) de *Eichhornia crassipes* ("camalote"), mediante el uso de una plantilla graduada de 5 ejes y una minicomputadora. Entre las ventajas de este método merecen citarse: la fácil operatividad a campo, el corto tiempo de medición y un bajo error relativo medio. Se ofrecen como alternativa dos ecuaciones, resultantes de un análisis de regresión entre un eje y el área foliar obtenida por planimetría. El mayor error de esta opción se ve compensado por la rapidez de la medida, dependiendo su uso de la precisión que se pretenda alcanzar.

ABSTRACT

Kieffer, L.A. & V.H. Lallana. 1989. A new method for calculate the leaf area from *Eichhornia crassipes* (Pontederiaceae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral 20* (1 y 2): 69 – 79

A new method for calculate the leaf area from *Eichhornia crassipes* ("camalote") by the use of a graded, five axes frame and a computer is proposed. Among the advantages of this method it is important to point out the following: it is easy to manage in the field; measurements area made in short time; and there is a low relative mean error. Two equations are given as alternatives which result from a regression analysis between an axis and the leaf area obtained by planimetry. The greatest error of this option is compensated by the rapidity by which measurements are taken, its use depending on the precision intended to be reached.

(*) Trabajo presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, 8/5/82. Fac. Ciencias Agrarias (UNR), Rosario.

(**) Profesional Principal del CONICET. Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC). Güemes 3450 (3000) Santa Fe.

(***) Docente–investigador del SAPIU–CONICET y Prof. Tit. Ord. de la Cátedra de Fisiología Vegetal, Fac. Ciencias Agropecuarias (UNER), C.C. 24, (3100) Paraná (E. Ríos).

0325 – 2809/89/20 – 69 $ 2.00 (c) Asociación de Ciencias Naturales del Litoral