

ASPECTOS ECOFISIOLÓGICOS EN LA EVALUACIÓN DE  
SISTEMAS DE ROTACIONES AGRÍCOLAS <sup>1</sup>

A. Ríos \*; M. A. Oliva \*\*; J. F. da Silva \*\*\*

RESUMEN

Se estudian metodologías para detectar diferencias en el crecimiento de plantas y en la capacidad de interferencia de especies cultivadas y malezas, considerando aspectos como tiempo de evaluación, repetibilidad, condiciones de simulación, costo, fácil manejo, análisis fisiológico de los problemas, posibilidad de proyección y modelación. Se realizan estudios de germinación, crecimiento inicial, competencia, efectos alelopáticos y estrés nutritivo. Se evalúan tres sistemas de rotaciones, rotación continua de cultivos sin agregado de fertilizantes, rotación de cultivos con pasturas de larga y corta duración. En condiciones de invernáculo, se cultivaron tres especies, Triticum aestivum L., y dos malezas Raphanus raphistrum L., Lolium multiflorum L., con y sin competencia. Por medio de la germinación se detectó alelopatía residual en el sistema de agricultura continua, y efectos alelopáticos intra e interespecíficos. A través del crecimiento inicial se determinó diferencias en fertilidad de los sistemas, interferencia intra e interespecífica en los suelos de los tres sistemas.

<sup>1</sup> Parte de la Tesis de Ph.D. en Fitotecnia, Universidad Federal de Viçosa, Viçosa, MG. Brasil.

\* M. Sc., Ing. Agr., Proyecto Malezas, Estación Experimental Alberto Boerger, INIA - La Estanzuela, Uruguay.

\*\* Profesor Dpto. Biología Vegetal, Univ. Fed. Viçosa, Viçosa, MG., Brasil.

\*\*\* Profesor Dpto. Fitotecnia, Univ. Fed. Viçosa, Viçosa, MG., Brasil.