

DISCOS DE COTILEDONE UM BIOENSAIO PARA CERTOS GRUPOS DE HERBICIDAS.

José F. da Silva **
George F. Warren **

Um rápido bio ensaio desenvolvido para herbicidas inibidores de

(*Citrus lanatus* (Thumb.) Matsumura e Nakai) da variedade "Charleston gray" deu melhor resultado entre as diversas espécies de cucurbitáceas estudadas. Este bioensaio, além de ser um excelente método para detectar herbicidas inibidores de fotossíntese, foi também eficiente para detectar diquat, paraquat e dinoseb. Este bioensaio não foi eficiente para detectar herbicidas de vários outros modos de ação. Os herbicidas inibidores de fotossíntese, em geral, foram detectados até concentração de 10^{-7} Molar e diquat, paraquat e dinoseb a uma concentração de 10^{-6} Molar.

Este bioensaio pode ser usado para estudos de resíduos de herbicidas na água e no solo, para estudos da mobilidade e inativação dos herbicidas no solo e para estudos de retenção e penetração dos herbicidas nas folhas das plantas.

** Respectivamente, Prof. Adjunto, Ph.D., da Universidade Federal de Viçosa, 36.570 - Viçosa - MG - Brasil. Full prof., Ph.D., Purdue University, 47.907, IND. USA.