

**446 - AVALIAÇÃO DE POSSÍVEIS EFEITOS  
ALELOPÁTICOS DE *Cyperus rotundus* L.  
UTILIZANDO-SE DIFERENTES METODOLOGIAS  
EXPERIMENTAIS**

**Castro, D.M.\*; Velini, E.D.\*; Martins, D.\***

\*FCA- UNESP Campus, CP: 237, 18603-970, Botucatu-SP

O objetivo deste trabalho foi o de comparar metodologias utilizadas para a avaliação do potencial alelopático de plantas daninhas e cultivadas. Avaliou-se os possíveis efeitos de *Cyperus rotundus* L. (tiririca) sobre a germinação e o crescimento de alface (c.v. Great Lakes 366) e arroz (c.v. IAC 201) utilizando-se sete distintos procedimentos experimentais. Os estudos envolveram a incorporação de matéria seca de tiririca (parte aérea e subterrânea) ao solo; solo e sua solução retirada de uma área infestada com a planta daninha; extratos aquosos de matéria seca e fresca de *C. rotundus*, corrigindo-se ou não os efeitos de potenciais osmóticos destes extratos. Os experimentos foram instalados no delineamento inteiramente casualizado com 4 a 10 repetições. A alface mostrou-se mais adequada como planta indicadora nos estudos com *C. rotundus*, em função da maior sensibilidade observada para algumas metodologias. Nos estudos envolvendo a incorporação de matéria seca de tiririca ao solo, os efeitos inibitórios foram mais pronunciados na fase de crescimento das plantas indicadoras, sendo o teor ( $\text{mg}/\text{dm}^2$ ) e o conteúdo de clorofila ( $\text{mg}/\text{planta}$ ) as características mais sensíveis. Nos estudos envolvendo extratos aquosos de matéria seca ou fresca, foi indispensável o uso de sistemas de correção do potencial osmótico. Experimentos com o uso de solo e, sobretudo, da solução do solo de áreas infestadas apresentaram elevada precisão experimental e permitiram concluir, com grande segurança, pela presença de efeitos da tiririca no crescimento inicial e, principalmente, na germinação das plantas indicadoras (arroz e alface).