
**434 - AVALIAÇÃO DE POSSÍVEIS EFEITOS
ALELOPÁTICOS DE *Cyperus rotundus* L.
UTILIZANDO-SE SOLO E SOLUÇÃO DO SOLO DE
ÁREAS INFESTADAS COM A PLANTA DANINHA**

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

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

Este trabalho teve por objetivos estudar os possíveis efeitos alelopáticos de *Cyperus rotundus* e avaliar a utilidade das metodologias, fundamentadas no uso de solo e solução de solo de áreas infestadas, para estudar tais efeitos. Para tanto a planta daninha foi cultivada em recipientes plástico com 10 litros de capacidade, pelo período de um ano. Em recipientes com e sem a tiririca, foram instalados coletores de solução do solo, constituídos basicamente de uma cápsula porosa, à qual se aplicou vácuo. Do mesmo modo, o solo de vasos com e sem a planta daninha foi peneirado (malhas de 5 mm) para que se constituisse em substrato para a germinação e crescimento das plantas indicadoras. Utilizou-se alface (cv. Great Lakes 366) e arroz (cv. IAC 201), como plantas indicadoras. Realizou-se 4 experimentos divididos em duas fases. Na primeira fase, sementes de arroz e alface foram postas a germinar sobre solo de áreas infestadas ou não com tiririca, ou ainda sobre folhas de papel de filtro embebidas com a solução destes dois tipos de solo. Verificou-se que as duas espécies indicadoras mostraram-se sensíveis aos possíveis compostos alelopáticos presentes no solo infestado com tiririca, ou na solução extraída do mesmo. Quando se trabalhou com solo ou solução de solo, os efeitos da tiririca foram mais evidentes na fase de germinação das culturas; os efeitos foram mais pronunciados sobre a taxa de germinação do que sobre o comprimento da radícula. Na fase de germinação as duas culturas mostraram-se similares em termos de sensibilidade aos possíveis efeitos alelopáticos da tiririca; na fase de crescimento a alface mostrou-se mais sensível a tais efeitos. Na fase de crescimento o único efeito que ficou evidente foi a redução do peso seco de raízes de alface quando utilizou-se solução de solo de áreas infestadas.