

**435 - EFEITOS ALELOPÁTICOS DE EXTRATOS
HIDROALCOÓLICOS DE PLANTAS DANINHAS
SOBRE A GERMINAÇÃO DE ALFACE**

**Juhász, A.C.P.*; Tozani, R.*; Souza, C.L.M. de*;
Morais, V. de***

*UFRRJ/IA, 23851-970, Seropédica-RJ

O trabalho foi desenvolvido no Lab. de análises de sementes/UFRRJ-1996 e teve como objetivo avaliar o efeito alelopático de extratos hidroalcoólicos de plantas daninhas sobre a germinação de alface. As plantas daninhas podem prejudicar o processo produtivo através da alelopatia, seja diretamente ou a partir da incorporação de seus restos vegetais deixados ao solo após capina ou roçada. O extrato hidroalcoólico simula o lixiviado desses resíduos, pois contém as mesmas substâncias hidrofílicas deste. As plantas daninhas usadas foram: tiririca (*Cyperus rotundus*), trapoeraba (*Commelina benghalensis*), carrapicho (*Cenchrus echinatus*) e anileira (*Indigofera hirsuta*). O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado com 5 repetições em esquema fatorial 4 x 5, sendo os fatores: 4 extratos vegetais hidroalcoólicos das plantas daninhas e 5 diluições em água (0,0; 0,25; 0,50; 0,75 e 1,0% v/v). Utilizou-se na extração 300 ml de álcool (70%) e 100 g de resíduos vegetais secos (48 h-60°C) e triturados (malha de 2 mm²) aquecidos (40°C) por 10 minutos sob agitação. Em seguida filtrados, evaporado o álcool, diluídos e pasteurizados. Os ensaios foram realizados em germinadores com 20°C e as unidades experimentais utilizadas foram caixas gerbox previamente esterilizadas contendo 25 sementes. A germinação se deu sob papel de filtro com 6 ml de extrato como tratamento. Avaliou-se a porcentagem de germinação no 7º dia após a implantação do experimento. A aplicação de quebra de dormência (resfriamento por 3 dias - 15°C) permitiu 100% de germinação no controle (0,0 v/v). Houve diferenças estatísticas entre os tipos de extratos e concentrações. O extrato da anileira apresentou redução na germinação de alface na diluição de 0,75% v/v, as demais diluições não diferiram entre si. Os extratos de trapoeraba e tiririca apresentaram reduções a partir da concentração de 0,50% v/v e o extrato de carrapicho a partir de 0,75% v/v. Esses três últimos extratos reduziram em média 75,44% a germinação na concentração de 1,0% v/v.