
**439 - EFEITOS ALELOPÁTICOS DOS EXTRATOS
HIDROALCOÓLICOS DE CINCO COBERTURAS
MORTAS USADAS NO CONTROLE DE INVASORAS
EM OLERICULTURA SOBRE A GERMINAÇÃO DE
CENOURA E ALFACE****Souza, C.L.M. de***; Lopes. H.M.*; Morais, V. de*; Tozani, R*

*UFRRJ/IA, 23851-970, Seropédica-RJ

O trabalho foi executado no Lab. de Análises de Sementes da UFRRJ em 1996, com o objetivo de verificar os efeitos alelopáticos dos extratos hidroalcoólicos das coberturas mortas de capim-colônião, capim-gordura, capim-jaraguá, mucuna e bambú sobre a germinação de sementes de cenoura e alface. As amostras dos resíduos vegetais foram secas (60°C-48 h), moídas e peneiradas (malha-2 mm²). Para a elaboração do extrato foram pesados 100 g de resíduo vegetal, colocados em extrator solex com 1,5 L de álcool etílico (30%), aquecidos em manta térmica a 40°C durante 72 horas. As soluções foram concentradas em evaporador rotativo a vácuo, obtendo-se 5 g concentradas da qual obteve-se uma solução aquosa de 1/100 (p/v) e preparadas as diluições de 0,0; 0,25; 0,50; 0,75 e 1,0 (v/v). Os testes foram realizados em germinadores com 15 e 20°C para alface e cenoura, respectivamente. Usou-se caixas gerbox com 20 sementes e germinação sobre papel de filtro. Como tratamento foram aplicados 7 ml de extrato. O delineamento experimental foi inteiramente casualizados com 4 repetições em esquema fatorial 5 x 5: 5 resíduos vegetais e 5 diluições. Avaliou-se no 4^o e 7^o dia, respectivamente para alface e cenoura, o comprimento do eixo radícula/hipocótilo e a porcentagem de germinação a cada 24 horas para o cálculo do índice de velocidade de emergência - IVE (Maguirre, 1962). Em média os extratos vegetais na concentração de 1,0 v/v reduziram 81,49% e 96,93% o IVE de cenoura e alface, respectivamente. As outras concentrações apresentaram de maneira geral germinação superior a 48%, exceto para o extrato de mucuna que foi mais inibidora dessas sementes. O eixo radícula/hipocótilo de cenoura foi afetado a partir da concentração de 0,25 v/v; sendo mais intenso pelos extratos de capim-gordura e bambú, entretanto na dose de 1,0 v/v o extrato de mucuna foi mais inibidor. Em alface, esse parâmetro foi reduzido a partir da concentração de 0,50 v/v e o extrato de mucuna o inibiu 93,91% a partir da concentração de 0,25 v/v.