

POTENCIAL DE EXSUDATOS RADICULARES HIDROFÓBICOS E DA COBERTURA VEGETAL DE PLANTAS DE SORGO NA SUPRESSÃO DE PLANTAS DANINHAS A CAMPO. TREZZI, M.M. (CEFET, PATO BRANCO-PR), VIDAL, R.A., MENDEZ, E.M.L., SILVA, I.R. (UFRGS, PORTO ALEGRE-RS). E-mail: mtrezzi@ig.com.br

O potencial de substâncias alelopáticas pode ser melhor avaliado a campo. Nestas condições, fatores de natureza física, química e biológica contribuem para a supressão de plantas daninhas, tornando difícil definir a importância relativa de cada fator. Os objetivos deste trabalho foram determinar o efeito de exsudatos radiculares hidrofóbicos e da cobertura de plantas de sorgo, verde ou morta, sobre a supressão de plantas daninhas a campo. Utilizou-se o delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. Na primeira fase experimental, antes da dessecação das plantas cultivadas, os tratamentos resultaram de um fatorial, onde o fator A foi constituído pelos genótipos de sorgo RS 11, BR 601 e BR 304, representantes de três classes de produção de extratos radiculares hidrofóbicos em laboratório; pelo genótipo de milho Comum RS; e por uma testemunha sem culturas. O fator B foi constituído da posição das plantas daninhas, na linha ou na entrelinha das culturas. Na segunda fase experimental, realizada após a dessecação das plantas de sorgo e milho, o experimento foi arranjado em parcelas sub-divididas, onde nas parcelas principais foram distribuídos os genótipos de sorgo e milho e nas sub-parcelas dois níveis de palha sobre o solo (0 e 4 t ha⁻¹). Na primeira fase, as infestações individuais de plantas daninhas na linha ou na entrelinha de semeadura das culturas não diferiram entre os genótipos de sorgo ou milho. No entanto, o somatório de plantas daninhas foi superior na linha de BR 304, em relação a BR 601 e a milho, fato que pode estar relacionado ao menor estande de plantas cultivadas na linha, em BR 304. Na segunda fase, observou-se que a presença da parte aérea de plantas de sorgo ou milho foi mais eficiente na supressão de plantas daninhas, que a de resíduos do sistema radicular. Supressão diferencial de plantas daninhas entre genótipos de sorgo e milho só foram percebidas com a presença de palha na superfície do solo.