

EFEITOS ALELOPÁTICOS DE PLANTAS CULTIVADAS NO TEOR DE CLOROFILA DE PLANTAS DANINHAS. PAES, J.M.V. (EPAMIG, UBERABA-MG), SILVA, H.E. (EPAMIG, UBERABA-MG).
E-mail: jpaes@epamiguberaba.com.br

As principais culturas utilizadas no sistema de rotação, produzem substâncias alelopáticas, capazes de interferir na dinâmica populacional das principais espécies de plantas daninhas. Diante dessa realidade, este trabalho objetivou avaliar o efeito de substâncias alelopáticas produzidas por espécies cultivadas sobre o crescimento e o teor de clorofila de plantas daninhas. Instalou-se um experimento, em casa de vegetação da EPAMIG/Uberaba, utilizando o delineamento experimental, em blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos foram dispostos em esquema fatorial (4 x 3 x 3) + 3, correspondendo a quatro espécies cultivadas: milho, soja, sorgo e centeio; três espécies de plantas daninhas: ***Bidens pilosa***, ***Amaranthus deflexus***, ***Ageratum conyzoides***, três densidades (D) de semeadura para as espécies cultivadas [D=1 (uma semente de milho, de soja e de sorgo e duas sementes de centeio, D=2 (duas sementes de milho, de soja e de sorgo e quatro sementes de centeio, D=3 (três sementes de milho, de soja e de sorgo e seis sementes de centeio)] e mais três tratamentos adicionais: ***Bidens pilosa***, ***Amaranthus deflexus***, ***Ageratum conyzoides***, semeadas isoladamente em cada vaso. Cada parcela foi constituída por um vaso, com capacidade de três litros de solo. Avaliou-se o teor de clorofila (g L⁻¹) e a massa da matéria seca da parte aérea das três espécies de plantas daninhas (cm). Em condições de casa de vegetação ***Amaranthus deflexus*** apresentou maior peso de matéria fresca da parte aérea quando em competição com o milho e o sorgo e, o centeio exerceu maior efeito supressor sobre as plantas daninhas, seguido do sorgo, milho e soja. A matéria seca da parte aérea das plantas daninhas foram maiores quando se utilizou uma planta vaso⁻¹ para as culturas, mas o teores de clorofila a, b e total não foram influenciados pelas densidades de plantio.