

INFLUÊNCIA DE SUBPRODUTOS DO SETOR SUCROALCOOLEIRO SOBRE OS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO E AMENDOIM PLANTADO EM SUCESSÃO À CANA-DE-AÇÚCAR

AZANIA, A. A. P. M*(FCAV/UNESP, Jaboticabal – SP, padua@fcav.unesp.br); AZANIA, C. A. M. (IAC/Centro de Cana, Ribeirão Preto SP, azania@iac.sp.gov.br); MARQUES, M. O. (FCAV/UNESP, Jaboticabal – SP, omir@fcav.unesp.br); PAVANI, M. C. M. D. (FCAV/UNESP, Jaboticabal – SP, mcarmo@fcav.unesp.br).

Ao testar três subprodutos da fabricação do álcool (vinhaça, flegmaça e óleo fúsel) sobre cana-de-açúcar plantada em vasos, verificou-se que um dos subprodutos (óleo fúsel) dessecou a cultura e inviabilizou sementes de plantas daninhas que estavam nos vasos. Após 120 dias da aplicação dos subprodutos e retirada a cana-de-açúcar, foi plantado amendoim (cultivar Tatu Vermelho) em sucessão à cultura. Por isso, neste trabalho objetivou-se avaliar os atributos químicos do solo e desenvolvimento até a produção, da cultura do amendoim, influenciado pelos subprodutos (vinhaça, flegmaça e óleo de fúsel) aplicados anteriormente sobre cana-de-açúcar, em casa de vegetação. O experimento foi instalado em vasos (22 L), em delineamento inteiramente casualizado, sendo 13 tratamentos, quatro repetições, agrupados em esquema fatorial 3 x 4 com testemunha adicional, resultantes da combinação dos três subprodutos em quatro concentrações (12,50; 25,00; 50,00 e 100,00% v/v), além de uma testemunha irrigada com água e adubada. No solo, o óleo de fúsel a 50,0 e 100,0% reduziu o pH, aumentando os teores de alumínio tóxico. A vinhaça aumentou o pH, disponibilizando mais nutrientes. O desenvolvimento inicial e a produção do amendoim não foram influenciados pelos resíduos de vinhaça e flegmaça, mas pelo óleo de fúsel, nas duas maiores concentrações (50,0 e 100,0%), onde houve pouco desenvolvimento das plantas. Os dados de produção do amendoim indicaram não haver diferenças entre os subprodutos. Entretanto, mais estudos devem ser conduzidos para verificar a melhor dose de aplicação do óleo de fúsel e também seus efeitos residuais sobre as culturas em sucessão e sobre os atributos químicos, físicos e microbiológicos do solo.

Palavras-chave: *Arachis hypogaea*, vinhaça, flegmaça, óleo de fúsel.