

**EFEITO DE DOSES DE DIURON, APLICADO EM ARGISSOLO, SOBRE A BIOTA DO SOLO.** GONDIM-TOMÁS, R.M.A., NOVO, M.C.S.S.\*, DEUBER, R. (IAC, CAMPINAS-SP), DURRANT, L.R. (UNICAMP, CAMPINAS-SP).  
E-mail: mcdesalvo@hotmail.com

Diuron é um dos herbicidas que pode ser aplicado na cultura do algodão, havendo restrição para seu uso em solo arenoso. Com o objetivo de verificar quais modificações ocorrem na biota do solo, foi instalado um experimento em vaso, em casa-de-vegetação, utilizando-se um Argissolo Vermelho-Amarelo, eutrófico, proveniente de Pindorama, SP. Os tratamentos eram constituídos de um controle e de doses de diuron: 2,4; 4,8; 9,6 e 19,2 kg i.a. ha<sup>-1</sup> aplicadas em pré-emergência, sendo repetido cinco vezes. O experimento foi disposto em blocos ao acaso. A partir da instalação do experimento e a cada catorze dias, até os 140 dias foram retiradas amostras de solo para avaliação da população de actinomicetos, fungos e bactérias. Houve efeito de doses de diuron quanto ao número de bactérias e de actinomicetos. Para actinomicetos foi observado um aumento linear com o incremento da dose. Para as bactérias, verificou-se diminuição em seu número atingindo um valor mínimo com a dose próxima a 9,6 kg ha<sup>-1</sup>. Em relação à época de amostragem verificou-se que, para qualquer dos microrganismos, o seu número foi reduzido de acordo com uma equação do segundo grau. Para actinomicetos, bactérias e fungos, os menores números foram observados, respectivamente aos 66, 57 e 68 dias após a aplicação do produto.