

174 - EFEITO DOS HERBICIDAS, SOBRE A POPULAÇÃO DA BACTÉRIA FIXADORA DE NITROGÊNIO (*Gluconacetobacter diazotrophicus*), ASSOCIADO À CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR, QUANDO APLICADOS EM SOLO DE TEXTURA MÉDIA. DADOS PRELIMINARES.

BLANCO*, F.M.G. (IB / APTA – Campinas-SP, garciablanca@biologico.sp.gov.br); ALMEIDA, I. M. G. (IB / APTA – Campinas-SP, gatti@biologico.sp.gov.br); SANTOS, A. S. (IB / APTA – Campinas-SP, amaury@biologico.sp.gov.br); ALMEIDA J. E. M. (IB / APTA – Campinas-SP, jemalmeida@biologico.sp.gov.br)

Foi estudada na região edafoclimática de Campinas, SP, o efeito de herbicidas aplicados em solo médio, sobre a população da bactéria fixadora de nitrogênio (*Gluconacetobacter diazotrophicus*) em cana-de-açúcar plantada em 17/12/03. Os tratamentos com os herbicidas foram aplicados em 05/01/04 nas seguintes doses (ingrediente ativo): sulfentrazone (Boral 500 SC), 800,0 g i.a.ha⁻¹; ametrina (Gesapax 500), 4.000,0 g i.a.ha⁻¹, diuron (Karmex), 3.200,0 g i.a.ha⁻¹ e isoxaflutole (Provence 750 WG), 262,5 g i.a.ha⁻¹ e mais uma testemunha capinada. Foi utilizado o delineamento de blocos ao acaso com 4 repetições. As amostragens foram obtidas através da retirada das raízes das plantas e isolamento da bactéria em meio de cultura específico LGI-P. Após 13 dias foram realizadas as avaliações utilizando a tabela McCrady, para o cálculo do número mais provável da bactéria (NMP) com contagem em 3 frascos por diluição. Foi demonstrado que nenhum dos herbicidas afetou o desenvolvimento da bactéria, encontrada nas raízes da cana-de-açúcar.