

263 - EFEITOS DE PERÍODOS DE CONVIVÊNCIA E DE CONTROLE DAS PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum spp*), EM COMUNIDADE INFESTANTE COM PREDOMÍNIO DE CAPIM-BRAQUIÁRIA (*Brachiaria decumbens*) E CAPIM-COLONIÃO (*Panicum maximum*)

Kuva, M.A.*; Pitelli, R.A.; Gimenes, J.D.***; Borges, L.A.******

*ESALQ/USP, Dept° de Horticultura CP: 530, 13400-970, Piracicaba-SP.

**FCAVJ/UNESP; Dept° de Biol. Aplicada CP: 145, 14870-000, Jaboticabal-SP.

ISK-Biosciences, 01407-912, São Paulo-SP. *Faz. São João, CP: 13, 13600-970, Araras-SP

Um ensaio de campo foi conduzido em área com predomínio de capim-braquiária (*Brachiaria decumbens*) e capim-colonião (*Panicum maximum*), na Usina São João, Espírito Santo do Pinhal-SP, visando estudar os efeitos de períodos de controle e de convivência das plantas daninhas sobre a produtividade da cultura da cana-de-açúcar. O plantio da cana, variedade RB-838059, foi efetuado em abril de 1995 sendo a colheita processada em junho de 1996. Os tratamentos, num total de dezoito em quatro repetições, constituíram de períodos crescentes de convivência ou de controle do mato no início do ciclo da cultura, 'a saber: 0, 14, 28, 42, 63, 84, 105, 126 e 147 dias. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso. As parcelas experimentais abrangeram cinco linhas espaçadas de 1,35 m com 10 metros de comprimento. Como área útil foram consideradas as três linhas centrais desprezando um metro nas extremidades. Nas condições em que foi desenvolvido o presente ensaio, a cultura da cana-de-açúcar pôde conviver com a comunidade infestante desde a emergência até 40 dias antes que sua produtividade fosse reduzida significativamente (PAI). Por outro lado, foi necessário o controle da comunidade infestante desde a emergência da cana-de-açúcar até 150 dias para que a produtividade fosse assegurada (PTPI). Para essas condições, o controle das plantas daninhas deve ser efetuado até 40 dias após a emergência da cana-de-açúcar e se estender até no mínimo 150 dias (PCPI).