



**ADUBAÇÃO POTÁSSICA NO MILHO SAFRINHA CONSORCIADO COM *Brachiaria ruziziensis*
E NA SOJA EM SUCESSÃO**

Elton Silva dos **Santos**¹; Rita de Cassia **Piedade**²; Heitor **Cantarella**³; Aildson Pereira **Duarte**⁴

Nº 15145

RESUMO – Foi conduzido um experimento no município de Palmital-SP para estudar a adubação potássica do consórcio intercalar do milho safrinha com *Brachiaria ruziziensis*, utilizando as doses 0, 40, 80 e 120 kg ha⁻¹ de K₂O na soja safra 2013/2014 ou na safrinha 2014. Conclui-se que é possível aplicar todo o potássio da sucessão soja e milho safrinha exclusivamente em uma das duas culturas, e que o aumento da ciclagem de nutrientes no consórcio de milho safrinha e *B. ruziziensis*, em comparação ao seu cultivo solteiro, não melhora a produtividade e a nutrição potássica da soja cultivada em sucessão. Foi constatado ainda que o consórcio reduz em apenas 5% da produtividade do milho safrinha, porém beneficia o controle de plantas daninhas do gênero *Coniza*.

Palavras-chaves: Milho, Adubação, Consórcio, Potássio, Braquiária

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, FUNGE, Paraguaçu Paulista-SP; eltonsantosagro@gmail.com

2 Colaborador, Técnico de Nível Superior Fundag – Programa Milho e Sorgo IAC/APTA, Assis-SP; ritapiedade@yahoo.com.br

3 Colaborador: Pesquisador Científico, IAC, Campinas-SP; cantarella@iac.sp.gov.br

4 Orientador: Pesquisador do IAC, Campinas-SP; aildson@iac.sp.gov.br



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

ABSTRACT- *A field trial was performed in the county of Palmital-SP which was studied the intercropping of *Brachiaria ruziziensis* with off-season maize and evaluate different doses of potassium (0 , 40, 80 and 120 kg ha⁻¹ of K₂O) applied in the soybean crop season 2013/2014 or off-season maize 2014. The conclusion is that all potassium fertilizer of the soybean and maize in succession can be applied only one of the two cultures, and that increasing of nutrient cycling in the off-season maize consortium with *B. ruziziensis* compared to maize crop does not improve grain yield and potassium nutrition of soybean in succession. It was also found that the consortium decreased maize off-season grain yield in 5%, but it improved weed control.*

Key-words: *Maize, Fertilization, Intercrop , Potassium, Braquiaria grass*

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, FUNGE, Paraguaçu Paulista-SP; eltonasantosagro@gmail.com

2 Colaborador, Técnico de Nível Superior Fundag – Programa Milho e Sorgo IAC/APTA, Assis-SP; ritapedade@yahoo.com.br

3 Colaborador: Pesquisador Científico, IAC, Campinas-SP; cantarella@iac.sp.gov.br

4 Orientador: Pesquisador do IAC, Campinas-SP; aildson@iac.sp.gov.br