

Comissão

Nutrição, Fertilidade e

Biologia do Solo

CALAGEM NO SISTEMA PLANTIO DIRETO DA SOJA SOBRE PALHADA DE CANA CRUA. ·BOLONHEZI, D.¹; PEREIRA, J.C.V.N.A.¹; CANTARELLA, H.²; GENTILIN JÚNIOR, O.¹; CERDEIRA, A.L.³. ¹APTA Regional Centro-Leste, Cx. Postal 271, CEP 14001-970, Ribeirão Preto, SP, denizart@highnet.com.br; ²CSRA-IAC; ³CNPMA-Embrapa.

Objetivou-se avaliar a produção da soja em função de diferentes doses de calcário, incorporadas ou aplicadas em superfície sobre palhada da cana. A pesquisa tem caráter permanente e iniciou-se em 1998 em Latossolo Vermelho eutroférrico muito argiloso, localizado na Estação Experimental de Ribeirão Preto. Utilizou-se delineamento blocos casualizados com os tratamentos arranjados em parcelas subdivididas e 4 repetições. Os tratamentos principais são os sistemas convencional - SC (arado de aivecas + gradagens) e plantio direto - SPD (destruição química da soqueira com 5 L.ha⁻¹ de glifosate). As doses de calcário (0; 1,7; 3,4; 5,1 t.ha⁻¹) dolomítico constituíram as sub-parcelas e foram aplicadas em outubro de 1998. Após um ciclo de soja e 5 cortes de cana-de-açúcar, foi realizada nova calagem (14/11/03), porém com taxas maiores (0; 2; 4; 6 t.ha⁻¹). A cultivar IAC-Foscarin-31 foi semeada em 12/12/03 utilizando-se semeadora PAR 3600-Semeato^o e colhida em 25/03/03. Os resultados da análise química do solo, referentes à amostragem (0-20 cm) realizada antes da 2ª calagem, indicaram elevação significativa (P<0,05) da saturação por bases (V%), mesmo nos tratamentos sem incorporação (48, 54, 63 e 81%, respectivamente para doses, 0; 1,7; 3,4 e 5,1 t.ha⁻¹). Não houve interação significativa entre sistema de cultivo e doses de calcário, para produção de grãos.

Para os dois sistemas a resposta foi linear, com R² = 0,89 (SPD) e 0,74 (SC). As produções no SC foram 2446, 2599, 2906 e 2802 kg.ha⁻¹ e

no SPD; 1833, 2458, 2584 e 2807 kg.ha⁻¹, respectivamente para as doses 0, 2, 4 e 6 t.ha⁻¹. Na média das doses, a produção no SC (2688 kg.ha⁻¹) foi significativamente ($P < 0,05$) maior que no SPD (2420 kg.ha⁻¹). Conclui-se que a calagem em superfície proporcionou alterações significativas nos atributos químicos do solo, resultando em resposta na produção de grãos.

