

Dinâmica de cálcio e magnésio no solo em função da calagem e da adubação⁽¹⁾

Tuane Carlesso Tomasi^(2,7), Maycon Macedo do Nascimento⁽³⁾, Graciela Benites Acunha de Oliveira⁽⁴⁾, Bruno Bahia⁽³⁾, Ana Carolina Santos Lago⁽³⁾, Cesar José da Silva⁽⁵⁾, Alessandra Mayumi Tokura Alovisi⁽⁶⁾ e Carlos Hissao Kurihara⁽⁵⁾.

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio financeiro do Acordo de Cooperação Técnica Embrapa/Raízen. ⁽²⁾Estudante de doutorado, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS. ⁽³⁾Bolsista do CNPq - Brasil, Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

⁽⁴⁾Estudante de mestrado, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS.

⁽⁵⁾Pesquisador, Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ⁽⁶⁾Professora, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS. ⁽⁷⁾tuanectomasi@hotmail.com

Resumo – A calagem é uma prática essencial que promove a correção da acidez, sendo que os nutrientes cálcio (Ca) e magnésio (Mg) fornecidos ao solo com o calcário podem permanecer em formas que não estão prontamente disponíveis para as plantas, mas que podem ser liberadas gradativamente. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da calagem e da fonte de adubo no sulco de plantio de cana-de-açúcar, sobre a dinâmica de Ca e Mg em Latossolo Vermelho distrófico psamítico. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados, em parcelas divididas, com três repetições. Avaliaram-se cinco combinações de dose e forma de incorporação do calcário, nas parcelas, e duas fontes de adubo (500 kg ha^{-1} de formulado 10-25-25 ou 10 t ha^{-1} de composto orgânico), nas subparcelas. Em amostras de solo coletadas aos 3,3; 18,5 e 72,4 meses após a calagem, avaliou-se os teores de Ca e Mg trocáveis e não trocáveis, extraídos respectivamente por KCl 1,0 mol L⁻¹ e HCl 1,0 mol L⁻¹, (com aquecimento do extrato em forno micro-ondas, a 130 °C), e determinados por espectrofotometria de absorção atômica. Verificou-se que a dose e a forma de incorporação de calcário interferiram na dinâmica de Ca e Mg. Os teores não trocáveis de Ca e Mg tenderam a diminuir ao longo do período de 72 meses, de forma a manter os teores trocáveis relativamente estáveis, ou até aumentá-los. A aplicação de dose elevada de calcário (12 t ha^{-1}), em solo arenoso, propiciou teores adequados de Ca + Mg trocável ($> 2,2 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$), na camada até 20 cm de profundidade, ao longo de 6 anos. A fonte de adubo no sulco de plantio não influenciou a dinâmica de Ca e Mg.

Termos para indexação: *Saccharum officinarum*, calcário residual, Ca e Mg trocável, Ca e Mg não trocável, fontes de adubo, manejo da acidez.