

EFEITO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA E POTÁSSICA SOBRE A CONCENTRAÇÃO DE OXALATO EM *Setaria anceps* cv. KazungulaOSCAR MOLAS¹; CLAUDIO M. HADDAD*² & CLAUDIA O. PLATZECK³

O presente trabalho teve como objetivo verificar o efeito das doses crescentes de nitrogênio na forma de uréia ($N_0 = 0$; $N_1 = 50$; $N_2 = 100$; $N_3 = 150$ e $N_4 = 200$ kg N/ha) e potássio na forma de cloreto de potássio ($K_0 = 0$; $K_1 = 100$ e $K_2 = 200$ kg K/ha) sobre a concentração do ácido oxálico na matéria seca do capim setária (*Setaria anceps* cv. Kazungula), num esquema fatorial 5×3 inteiramente casualizado, com 4 repetições. O trabalho experimental foi desenvolvido em casa de vegetação do Departamento de Agricultura e Horticultura da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiróz", utilizando vasos de solo classificado como Série Ribeirão Claro. Os seguintes parâmetros foram determinados trinta e cinco dias após a sementeira: a) rendimento da matéria seca da parte aérea; b) concentração de oxalato na parte aérea da gramínea em estudo; c) teor de nitrogênio, potássio, cálcio e magnésio na matéria seca e d) relação de cálcio/oxalato. Os resultados obtidos revelaram: 1) houve um efeito quadrático do N ($Y = 1,7752 + 0,05319x - 0,00011 x^2$) e linear do K ($Y = 4,35 + 0,0098x$) sobre a produção de MS do capim setária; 2) o efeito do K sobre o teor de oxalato na matéria seca foi linear ($Y = 4,5150 + 0,0047x$); o máximo teor de oxalato (5,45%) foi alcançado com nível K_2 (200 kg K/ha); 3) os teores mínimo e máximo de N (0,69% a 2,53%), K (0,58% a 3,70%), Ca (0,32% a 0,41%) e Mg (0,29% a 0,47%) em função dos níveis de N e K, se encontram acima dos valores considerados críticos para a nutrição bovina; 4) a relação cálcio/oxalato em função dos tratamentos, apresentam valores considerados nocivos para a saúde animal (0,063% a 0,086%). Dos resultados obtidos permite-se concluir o seguinte: - uma máxima produção de matéria seca é possível mediante o efeito associativo da fertilização nitrogenada versus potássica; - o potássio influi diretamente sobre o conteúdo de oxalato na matéria seca; - o efeito do nitrogênio é indireto sobre a concentração de oxalato; - os teores de N, K, Ca, Mg da gramínea colhida aos 35 dias são suficientes para atender as exigências nutritivas do gado de corte; - a relação cálcio/magnésio apresenta valores muito abaixo da exigência requerida para a nutrição animal.

¹Min. Agric. e Ganaderya do Paraguai²EMBRAPA/ESALQ³USP-ESALQ