

ESTIMATIVA DE VOLATILIZAÇÃO DE AMÔNIA A PARTIR DE FERTILIZANTES ORGANOMIRAIS COM ADIÇÃO DE DOSES DE NBPT E PÓ DE NIM

Carlos Henrique Eiterer de Souza, Drika Paola Alves Pinheiro, Robson Xavier de Sousa, Vanessa Junia Machado, Vinicius José Ribeiro.

Centro Universitário de Patos de Minas, R Major Gote 808, Caiçaras, 38702-054 – Patos de Minas – MG. drika_alves91@hotmail.com

Esforços tecnológicos têm sido realizados para diminuir a magnitude da volatilização de amônia, logo após a aplicação para que seja possível reduzir os gastos com fertilizantes ou elevar a eficiência das fontes utilizadas. É possível estimar as perdas por volatilização de NH_3 do solo provenientes da aplicação de fertilizantes nitrogenados por meios diretos e indiretos. Como método direto utiliza-se a câmara coletora semi-aberta que apresenta baixo custo possibilitando a obtenção e observações da volatilização em condições naturais, pois não modificam o ambiente na superfície do solo. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a volatilização de N-NH_3 pelo método do coletor semi-aberto, em função da aplicação de fertilizantes nitrogenados aplicadas a lanço em campo com grama batatais. O experimento foi conduzido em gramado de *Paspalum notatum* localizado no Centro Universitário de Patos de Minas, UNIPAM que está localizado a $18^\circ 34' 21''$ S e $46^\circ 30' 49''$ W, no período de 11 a 28 de novembro de 2012. Foi utilizado DBC com três repetições em parcelas subdivididas no tempo. Como parcela utilizou-se: Ureia convencional (45%N), ureia polimerizada (44% N), Organomineral Geociclo® (22% N) sem aditivos, com 0,25 e 0,50% de NBPT, 1% e 2% de pós de folha seca de Nim. Em todos os tratamentos foram aplicados a lanço 100 kg ha^{-1} de N de acordo com área circunferência da câmara de volatilização. Como subparcela as amostras para estimativa de NH_3 capturado foram coletadas de 3 em 3 dias até a 18 dia de condução. As quantificações de NH_3 volatilizado foram determinadas pelo método do coletor semi-aberto adaptado por Lara Cabezas, modificada. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias dentro de cada tempo comparadas pelo teste Tukey a 0,05 de significância, utilizando o software Sisvar. As maiores taxas de volatilização de NH_3 foram determinadas nos tratamentos com aplicação de ureia convencional e revestida por polímeros. A adição de NBPT e pó de folhas de Nim atenuou a volatilização de NH_3 no fertilizante organomineral, e os melhores resultados forma obtidos com a adição de 0,5 % de NBPT que diminuiu o índice de volatilização de aproximadamente 45% em relação a ureia convencional e 45% ao organomineral sem aditivos.

Palavras-chave: Nitrogênio; Perdas; Eficiência; Câmara coletora de NH_3 .

Apoio financeiro: UNIPAM, GEOCICLO, UFU, FAPEMIG