

MÉTODOS ALTERNATIVOS DE ESTIMATIVA DA TAXA DE MINERALIZAÇÃO DE NITROGÊNIO EM FERTILIZANTE ORGÂNICO

CORBO, J.Z.F.¹; COSCIONE, A.R.²

¹ Doutoranda do Instituto Agronômico de Campinas. Autor correspondente: jezuanazzi@outlook.com

² Orientadora e Pesquisadora do Instituto Agronômico de Campinas.

O nitrogênio orgânico presente em fertilizantes orgânicos, têm que sofrer mineralização, ou seja, ser transformado em formas inorgânicas para que as plantas possam aproveitá-lo. A taxa de mineralização pode ser estimada por vários métodos, procedendo-se a incubações aeróbias de longa duração, estimando-se a fração potencial de mineralização pela quantificação das formas inorgânicas de N (NH_4^+ e NO_3^-) acumuladas no tempo. No entanto, por ser um método trabalhoso, de alto custo e demandam muito tempo, é necessário avaliar métodos alternativos como o de incubação anaeróbia e os métodos químicos. O objetivo desse trabalho é comparar métodos alternativos com o método de incubação aeróbia para estimativa de N mineralizável de fertilizante orgânico, correlacionar esse com a resposta agronômica em vasos para poder determinar o melhor método para estimativa de N mineralizável de fertilizante orgânico. Para isso serão determinados a mineralização de N de fertilizantes orgânicos pelo método de incubação em condições aeróbias com lixiviação a 35 °C, por 30 semanas, e anaeróbias a 40 °C, por sete dias e pelos métodos químicos. Os tratamentos consistirão de amostras de 10 fontes de fertilizantes orgânicos adicionados a areia esterilizada. Além disso, será avaliada a absorção de quantidades de nitrogênio pelas plantas cultivadas em vasos na casa de vegetação. Os resultados serão submetidos à análise de variância e análise de regressão para verificar a relação entre TMN com as doses aplicadas de N orgânico e análise de correlação para verificar o grau de associação entre os dados obtidos nos métodos alternativos com a resposta agronômica obtida no ensaio em vaso.

Palavras-chave: resíduo, nitrato, adubação nitrogenada, incubação anaeróbia

Agradecimentos: Capes- Embrapa

II CONGRESSO DA
PÓS-GRADUAÇÃO DO IAC

IAC
INSTITUTO AGRONÔMICO