

A DETERMINAÇÃO DA URÉIA EM FERTILIZANTES,  
PELO MÉTODO VOLUMÉTRICO DA UREASE<sup>1</sup>

R.A.Catani<sup>2</sup>  
J.C.Alcarde<sup>2</sup>  
P.R.Furlani<sup>3</sup>

RESUMO

A presença de uréia nas misturas de fertilizantes é, atualmente, muito comum em virtude do citado material apresentar elevado teor de nitrogênio (46% de N, aproximadamente), ao lado de outras características físico-químicas desejáveis.

O presente trabalho relata a determinação da uréia em mistura de fertilizantes pelo método da urease. A uréia do extrato aquoso do fertilizante é convertida em amônia através da urease. A amônia é neutralizada por uma quantidade conhecida e em excesso de ácido sulfúrico. O excesso de ácido sulfúrico é determinado e a quantidade de uréia é calculada através do conhecimento do número de equivalentes de ácido sulfúrico neutralizado pela amônia.

A aplicação do método da urease em 4 misturas de fertilizantes contendo nitrogênio amoniacal, nitrogênio nítrico, superfosfato e quantidades variáveis de uréia, evidenciou que o método em apreço apresenta precisão e exatidão razoáveis, além de ser muito mais rápido do que os demais métodos.

INTRODUÇÃO

A presença de uréia nas misturas de fertilizantes constitui, atualmente, um fato comum, em virtude de possuir elevado teor de nitrogênio (46% de N, aproximadamente) e de apresentar outras características que a tornam interessante.

---

<sup>1</sup> Entregue para publicação em 16/4/68

<sup>2</sup> Cadeira de Química Analítica e Físico-Química da ESALQ

<sup>3</sup> Bolsista da FAPESP













