

CORRELAÇÕES ENTRE OS TEORES DE POTÁSSIO TROCÁVEL DO SOLO E OS EXTRAÍDOS PELO MÉTODO DE NEUBAUER

Francisco de A.F. de Mello ¹

INTRODUÇÃO

CATANI & PAIVA NETTO (1950) efetuaram um ensaio para comparar as quantidades de potássio trocável de amostras de solos do Estado de São Paulo com aquelas extraídas pelo método de Neubauer, empregando centeio e arroz no caso do segundo método. Entretanto, esses autores não estudaram as correlações entre os resultados obtidos através do método químico e do químico biológico. Este trabalho foi feito com o objetivo de atender a esse estudo.

MATERIAIS E MÉTODOS

O material que serviu para a execução deste trabalho consiste dos resultados publicados por CATANI & PAIVA NETTO (1950), tendo os dados originais sido transformados em mg de K/100g de terra. O número total de amostras de terra é 35.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As equações obtidas foram:

$$\begin{array}{ll} y = 2,39 + 0,3152 x & r = 0,89^{**} \text{ no caso do centeio} \\ y = 3,31 + 0,4077 x & r = 0,84^{**} \text{ no caso do arroz.} \end{array}$$

¹ Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", USP, Piracicaba.

Conforme se verifica os coeficientes de correlação são altamente significativos o que revela que o método de Neubauer forneceu resultados intimamente relacionados com os obtidos pelo extrator químico do potássio trocável. Resultado semelhante foi obtido por MELLO & ARZOLLA (1987), que utilizaram amostras de solos do município de Piracicaba.

Contudo, embora o método de Neubauer conduza a bons resultados, quando se trata de avaliar o teor de K disponível, o uso desse processo deve ser reservado para trabalhos experimentais enquanto que o trabalho de rotina ficará a cargo da análise convencional por causa da morosidade de execução do método químico-biológico em apreço.

RESUMO E CONCLUSÕES

Foi feito um estudo, baseado em dados de literatura, para estimar a correlação entre os teores de K trocável de solos do Estado de São Paulo e aqueles determinados pelo método de Neubauer, utilizando centeio e arroz.

As equações de regressão linear e respectivos coeficientes de correlação encontrados foram:

$$y = 2,39 + 0,3152x \quad r = 0,89^{**} \quad \text{no caso do centeio}$$

$$y = 3,31 + 0,4077x \quad r = 0,84^{**} \quad \text{no caso do arroz}$$

Embora eficiente, relativamente ao potássio, o método de Neubauer deve ser destinado aos trabalhos experimentais em virtude da morosidade de sua execução.

SUMMARY

CORRELATIONS BETWEEN THE AMOUNTS OF EXCHANGEABLE POTASSIUM OF THE SOIL AND THOSE EXTRACTED BY NEUBAUER'S METHOD

By using data available from the literature, a study was carried out in order to estimate the correlation between the amounts of exchangeable K of soils from the

State of São Paulo, Brazil, and those determined by Neubauer's method. Rye and rice were used as test plants.

The linear regression equations and their respective correlations factors were:

$$y = 2,39 + 0,3152 x \quad r = 0,89^{**} \text{ (for rye)}$$

$$y = 3,31 + 0,4077 x \quad r = 0,84^{**} \text{ (for rice)}$$

Although efficient, in relation to K, Neubauer's method should be applied to experimental work in virtue of the moroseness of its execution.

LITERATURA CITADA

- CATANI, R.A. & J.E. PAIVA NETTO, 1960. O método de "Neubauer" aplicado ao estudo do potássio nos solos do Estado de São Paulo. **Bragantia** 10: 28-32.
- MELLO, F.A.F. & S. ARZOLLA, 1987. Algumas relações envolvendo o pH de solos minerais. **Rev. Agric.** 62(3): (em impressão).