TEOR EM BORO DE SOLOS DO RIO GRANDE DO SUL

GASPAR GOMES DE FREITAS

Laboratório de Química Agrícola
Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio,
Est. Rio Grande do Sul.

Nêste trabalho é apresentado o resultado da determinação do teor em boro de solos de 80 municípios do Rio Grande do Sul. Foi usado o método colorimétrico de Truog, da quinalizarina.

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DA ACIDEZ DE TROCA

GASPAR GOMES DE FREITAS

E

ANTONIO FRASCA FILHO

Laboratório de Química Agrícola,
Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio,
Estado do R. G. do Sul.

Nêste trabalho são apresentados os resultados da determinação da acidez de troca de 37 solos do Rio Grande do Sul.

Êstes solos apresentam pH desde 4,1 até 7,4. Do resultado da acidez de troca, calculou-se o teor em alumínio, confrontando-se com o resultado obtido pela dosagem direta dêste elemento pela oxiquinolêina. Os resultados foram julgados concordantes.

"KI E KR DE TERRA FINA E DE ARGILA"

LEANDRO VETTORI (*)

Para defender a tese de que são semelhantes, na grande maioria dos casos, os valores de ki e kr da terra fina e da argila correspondente, o autor analisou a terra fina e a argila de 35 amostras adrede selecionadas. Tanto para argila como para a terra fina o método analítico consistiu em atacar uma pequena quantidade do material (0,5 g a 2 g) com 50 ml de H_2SO_4 de pêsco específico 1,47 e em seguida determinar SiO_2 , Al_2O_3 e Fe_2O_3 de acôrdo com os métodos publicados no Boletim n.º 11 do Instituto Química Agrícola. Os resultados encontrados confirmaram a tese esposada pelo autor e pela Seção de Solos do I.Q.A., pois foram obtidos os seguintes números médios: 1) o ki das 35 amostras analisadas apresentou o valor de 1,57 tanto para a argila como para a terra fina; 2) o kr de 29 amostras (sem as Terras Roxas) foi de 1,34 para a terra fina e 1,41 para a argila; e 3) o kr de 6 amostras pertencentes a perfis de Terra Roxa foi de 0,72 para a terra fina e 0,81 para a argila.

(*) Chefe da Seção de Solos do I.Q.A. e Bolsista do Conselho Nacional de Pesquisas.