

do de uma argila composta de silicatos de alumina, de ferro e de potassa, tendo em mistura pequenas quantidades de carbonato de cal e de substancias organicas.

A sua composição rigorosa era como segue:

Acido silicico.....	53,07	por 100
Alumina.....	14,57	»
Ferro.....	10 21	»
Potassa.....	6,67	»
Magnezia.....	1,07	»
Carbonato de cal..	3,13	»
Acido phosphorico	0,19	»
Subst. ^{as} organicas.	2,84	(0,11 p. 11 d'azote
Agua em retenção	7,41	»

E' muito importante a grande quantidade de potassa.

O carbonato de cal contribue para diminuir a tenacidade d'argila, e favorece a nitrificação da substancia organica.

E' tambem de grande importancia a grande divisão em que se encontram as particulas do lodo.

A analyse de Voelcker, em que se funda para calcular que as substancias organicas podem elevar-se até 15 por 100 não merece confiança, porque este chimico fez a determinação confundindo nos resultados da calcinação a agua fixa nos silicatos com a materia organica.

Os totaes das substancias mais importantes dissolvidas ou em simples suspensão são em peso por metro cubico:

	dissolvidas	suspensas
Azote.....	1,07	3,00
Acido phosphorico	0,40	4,40
Potassa.....	3,60	150,00
Cal.....	48,00	70,50

Observa-se assim que as substancias absolutamente necessarias para a vida das plantas se encontram n'estas aguas, sendo devido aos depositos d'estes lodos tanto a grande fertilidade dos valles do Nilo, como a sua continua manutenção.

(Compt. rend. 1889—108-522.)

Novo processo para reconhecer a coloração artificial dos vinhos por A. Pagnoul

O processo é baseado na propriedade que tem uma solução de sabão em destruir as substancias corantes naturaes do vinho, sem mudança de cor para verde como outros preparados alcalinos e sem que altere a coloração das materias incorporadas artificialmente.

Misturam-se 5 centimetros cubicos da solução hydrotimétrica, n'uma proveta, com volume igual de agua distillada, com 10 a 20 gotas do vinho que se pretende examinar, ficando incolor se está puro e tinto se tem materias corantes incorporadas.

No caso de falsificação a cor é variavel conforme a substancia empregada.

Por este simples processo pôde tambem determinar-se a proporção em que en-

tram as materias extranhas por litro de vinho.

A «*fuchsina*» pôde chegar a reconhecer-se, mesmo quando empregada apenas em doses de 2 a 3 milligrammas por litro, para isto basta proceder simultaneamente com duas provetas, uma com vinho e outra com *fuchsina*, deitando gota a gota, com o cuidado de mecher bem depois de deitar 5 e observando sempre cuidadosamente, para estabelecer o confronto da cor e da sua intensidade.

E' conveniente não exceder a 20 gotas de vinho, porque para cima d'este numero, pôde haver deposito.

(Journ. Pharm. Chim. 1889, 5 Ser. 19-326 por Repert. à Chim. Teit.—1889—104.)

LUDWIG RICHTER.



Indicações uteis e praticas

Trigo vermelho da Escocia — (Blood-Red)

Esta variedade de trigo é uma outra das que estão sendo ensaiadas nos campos experimentaes, estabelecidos por ordem da Direcção geral d'Agricultura, nas differentes regiões agronomicas.