

NOTÍCIAS E ANÁLISES BIBLIOGRÁFICAS

PIMENTEL GOMES — *Adubos e Adubações*. Ed. Melhoramentos, S. Paulo. — Conta a Editora Melhoramentos com a série Criação e Lavoura, de cunho nem excessivamente elevado nem demasiadamente popular. *Adubos e Adubações* é um novo volume dessa série, escrito por um agrônomo de longa e multifária experiência e conhecedor profundo das condições de clima e solo de quase todo o País, desde as baixadas alagadiças do estado do Rio até as caatingas adustas do Nordeste, do litoral úmido paraibano e pernambucano às florestas tropicais do Acre do planalto paulista aos pampas do Sul.

Depois de ligeiras noções de Fisiologia Vegetal, Pimentel Gomes enumera e discute os diversos elementos minerais de importância para a agricultura. Passa depois aos adubos orgânicos, discutindo especialmente o que se refere ao estrume, adubos verdes, “composto” e turfa. Outro capítulo estuda, sob a designação de “fertilizantes orgânicos”, a farinha de ossos e de peixe, os guanos, as tortas e alguns outros adubos de menor importância. Adiante são examinados com detalhes os principais fertilizantes minerais, nitrogenados, fosfatados e potássicos e ainda corretivos, como a cal e o calcáreo, e os elementos menores.

Passa depois o autor a discutir com minúcias os problemas de escolha, mistura e aplicação dos adubos. Fórmulas de adubação para as principais culturas do País são apresentadas, aí incluídos pomares e hortaliças.

O livro de Pimentel Gomes, sem fórmulas químicas e sem termos técnicos arrevesados, está ao alcance de qualquer agricultor adiantado.

F. P. G.

E. MALAVOLTA — *Elementos de Química Agrícola — Adubos e Adubações*. S. Paulo. — O jovem cientista E. Malavolta, professor de Química Orgânica e Biológica da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, publicou recentemente êste livro, edição revista e ampliada de uma volumosa apostila para uso dos alunos de Química Agrícola, feita quando Malavolta era assistente desta cadeira. Na escassa biblio-

grafia nacional sôbre o assunto, a obra de Malavolta sobressai como um trabalho muito completo e de alto nível, feito para estudantes de Agronomia e para agrônomos por um agrônomo que, embora moço, já tem largo número de artigos e de pesquisas próprias sôbre adubação.

Depois de classificar os fertilizantes, Malavolta estuda detalhada e separadamente os adubos nitrogenados, os fosfatados, os potássicos, os mistos, os cálcicos, os sulfurados, os magnesianos. Mais adiante discute os elementos menores, os adubos orgânicos e os fertilizantes líquidos e gasosos. Um capítulo especial apresenta o importante problema das misturas de adubos, de tão grande interêsse prático para os agricultores, os industriais e os técnicos. Os problemas da distribuição de fertilizantes também são estudados com detalhe. E a determinação da necessidade de adubação, de tão grande importância econômica, é minuciosamente examinada, sendo discutidos e criticados os métodos existentes. Outro capítulo interessante e muito completo é o que examina os diversos sintomas nas plantas de deficiências minerais do solo, sintomas que são exaustivamente apresentados para a maioria das nossas plantas cultivadas.

Por último, faz Malavolta algumas recomendações gerais e encerra seu livro com um capítulo sôbre inseticidas e fungicidas modernos. Embora êste assunto não se coadune com o título do livro, talvez seja de apresentação oportuna, dado o grande interêsse que tem para os lavradores e para os técnicos.

F. P. G.

E. L. SAUER and H. C. M. Case — *Soil conservation Pays off, Results of Ten Years of Conservation Farming in Illinois* -- Buletin 575, April 1954. University of Illinois Agricultural experiment Station in cooperation with soil conservation service U. S. Departament of Agriculture — Urbana, Illinois. U.S.A.

W. B. NEVENS, K. E. Harshbarger, R. W. Touchberry, G. H. Dungan. — *A Method for Estimating the Money value of Corn Silage*, Bulletin 576. University of Illinois Agricultural Experiment Station. Urbana, Illinois. U.S.A.

K. E. HARSHBARGER, W. B. Nevens, R. W. Touchberry, A. L. Lang, G. H. Dungan. — *Yield and Composition of corn Forage*