

O CONCEITO DE FRIED E DEAN AMPLIADO

F.A.F. Mello¹

INTRODUÇÃO

FRIED & DEAN (1952) deduziram uma fórmula para avaliar o teor de um nutriente disponível no solo empregando-o na forma de um isótopo. Para isso, estabeleceram o seguinte conceito: "Se uma planta tem, ao alcance das raízes, duas fontes igualmente disponíveis de um mesmo nutriente, este será absorvido das duas fontes em quantidades proporcionais às grandezas das mesmas". É interessante acrescentar o seguinte ao conceito mencionado: "Após a absorção, o nutriente será distribuído por todas as partes da planta em quantidades proporcionais às grandezas das fontes". O conceito de FRIED & DEAN (1952) expandido fica: "Se uma planta tem, ao alcance das raízes, duas fontes igualmente disponíveis de um mesmo nutriente, este será absorvido e distribuído por toda a planta, em quantidades proporcionais às grandezas das duas fontes". Com essa observação resta agora, ao pesquisador, a liberdade de escolher entre trabalhar com a planta inteira ou com parte ou partes dela e utilizar a fórmula mencionada. O resultado é o mesmo.

A BROADER SENSE TO FRIED AND DEAN'S CONCEPT

FRIED & DEAN (1952) have deduced a formula to evaluate the amount of a available nutrient from the soil by employing it as an isotope. They established the following concept: "If a plant has, on the range of its roots, two equally available sources of a same nutrient, it will be absorbed from both sources in quantities equivalent to their magnitude". It is interesting to add

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

the following observation to the referred concept: "After absorption, the nutrient will be distributed to all parts of the plant in amounts that are proportional to the magnitude of the sources". An amplified version to the concept of FRIED & DEAN (1952) would be: "If a plant has, on the range of its roots, two equally available sources of a same nutrient, it will be absorbed and distributed to the whole plant in quantities that are proportional to the magnitude of the sources". Once considered this observation, the researcher is free to choose between working with the whole plant or with part or parts of it and make use of the mentioned formula. The result is not different.

LITERATURA CITADA

FRIED, M. & L.A. DEAN, 1952. A concept concerning the measurement of available soil nutrients. **Soil Sci.**, 73: 263-272.