

UM ERRO FÁCIL DE CORRIGIR

F. Pimentel-Gomes

Nos artigos que chegam à Revista de Agricultura, ou que me chegam às mãos por outros meios, não é raro aparecer uma transformação de variável expressa pela fórmula

$$y = \text{arco seno } \sqrt{\%} .$$

Ora, esta fórmula está errada e o seu uso demonstra ignorância de noções elementares de Trigonometria. Com efeito, a porcentagem comum varia de zero a 100%, como todos sabem. A raiz quadrada dessa porcentagem seria, portanto de zero a 10. Por exemplo, dada a porcentagem $p = 16\%$, vamos ter

$$y = \text{arco seno } \sqrt{16} = \text{arco seno } 4,$$

o que é um absurdo, pois o seno jamais pode ser maior do que 1 (um). O certo é escrever:

$$y = \text{arco seno } \sqrt{\%/100},$$

que nos daria, no exemplo acima:

$$y = \text{arco seno } \sqrt{16/100}$$

$$= \text{arco seno } \sqrt{0,16}$$

$$= \text{arco seno } 0,40 = 23,578 \text{ graus.}$$

Este é um dos muitos erros que ocorrem no uso de transformação de dados, método cujo uso mal orientado leva, não raro, a erros grosseiros.