

TEOR DE UMIDADE DE TUBÉRCULOS DE TIRIRICA ARMAZENADOS EM DIFERENTES UMIDADES RELATIVAS

(Informe preliminar)

ENG. AGR. COARACY M. FRANCO
INSTITUTO AGRONÔMICO - CAMPINAS, S.P.

1 - INTRODUÇÃO

Este trabalho foi iniciado com a finalidade de se estudar a resistência dos tubérculos da tiririca à dessecação e a variação da umidade higroscópica dos mesmos com a umidade do meio ambiente. Entretanto, como o trabalho foi iniciado há poucos meses, somente é possível a apresentação de dados relativos às variações da umidade higroscópica dos tubérculos.

Oportunamente serão obtidos e dados à publicação, os estudos relativos à germinação dos tubérculos.

2 - MÉTODO

Tubérculos de tiririca foram colocados em uma série de dessecadores em cujo interior a umidade relativa do ar foi controlada por meio de soluções de ácido sulfúrico de densidades adequadas para se obter as seguintes umidades relativas: 10, 20, 30, 40, 50, 70 e 90 por cento. Em um outro dessecador colocou-se anidrido fosfórico para controlar a umidade relativa do ambiente a 0%. Assim preparados, os dessecadores foram deixados no ambiente do laboratório durante oito semanas, quando os tubérculos de cada dessecador foram pesados e recolocados nos respectivos dessecadores. Nova pesada após mais uma semana, revelou os mesmos pesos, o que indicou que a umidade dos tubérculos já se achava em equilíbrio com o ambiente. Foi feita, então, a determinação da porcentagem da umidade a 105°C, calculada sobre o peso seco.

3 - RESULTADO E DISCUSSÃO

Vemos, abaixo, a variação da umidade higroscópica dos tubérculos com as diferentes umidades relativas do ambiente.

Umidade relativa	% de umidade nos tubérculos
0	6,64
10	5,75
20	7,28
30	8,53
40	11,67
50	17,81
70	46,61
90	108,05

Nota-se que os tubérculos são altamente higroscópicos, chegando a absorver mais do que o seu próprio peso, de água, quando colocados em ambiente com 90% de umidade relativa.

Melhor discussão do assunto será possível quando se dispuser dos dados de germinação.

DISCUSSÃO

- 1 - Olavo Boock - Perguntou se as "batatinhas" poderiam germinar em ambiente saturado de vapor d'água, porém, sem água. O autor respondeu que acreditava ser possível.
- 2 - Herval Dias de Souza - Informou que na região canavieira de Campos, Estado do Rio, a "tiririca" não representa problema sério para os plantadores de cana, pois estes a consideram como sendo um "mato fresco".