

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA DETERMINAR A VIABILIDADE DE TUBÉRCULOS DE *Cyperus rotundus* COM USO DE TETRAZÓLIO

SILVA, F.M.L.* (FCA/UNESP, Botucatu - SP, fmlsilva@fca.unesp.br); VELINI, E.D. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, velini@fca.com.br); ROSSI, C.V.S. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, cavsr@fca.unesp.br).

Este trabalho teve como objetivo adaptar o teste de tetrazólio para determinar a viabilidade de tubérculos de tiririca (*Cyperus rotundus*). O trabalho foi conduzido no NuPAM - FCA/UNESP, Campus de Botucatu – SP. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 4 repetições. As unidades experimentais eram constituídas por copos plásticos de 200 mL, onde 5 tubérculos foram colocados inteiros junto com 50 mL da solução de tetrazólio, permanecendo em germinador com temperatura constante de 35°C. Os tratamentos foram combinados em fatorial 3 x 4 x 5, sendo 3 condições (tubérculos mortos como testemunha, condicionamento com água e condicionamento para perda de umidade); 4 concentrações de tetrazólio (0,1; 0,25; 0,5; e 1%); e 5 períodos de leitura (8, 16, 24, 32 e 48 horas após imersão na solução). O condicionamento com água correspondeu à imersão dos tubérculos em água destilada por 12 horas e no condicionamento para desidratação os tubérculos eram mantidos sob temperatura ambiente até perderem 15% da umidade. Ambos eram aplicados antes dos tubérculos serem colocados em contato com a solução de tetrazólio. Ao término de cada período os tubérculos eram retirados, lavados e cortados para que fosse procedida a avaliação visual, determinando-se presença e intensidade de coloração ao longo da superfície. Foi criada uma escala de coloração, para avaliação dos tratamentos. Os tubérculos receberam notas entre 1 e 5, onde 1 correspondeu à ausência de coloração e 5 coloração total e intensa na região central e das gemas do tubérculo. Os resultados mostraram que os tratamentos que apresentaram melhores resultados (notas 4 e 5) foram os que sofreram desidratação prévia. A nota máxima foi obtida nas concentrações de 0,5 (nos períodos de 24 e 48 horas) e 1% (nos períodos de 16 a 48 horas). A maior intensidade de cor nos tratamentos com desidratação do tubérculo indica que a entrada do tetrazólio ocorre por fluxo de massa.

Palavras-chave: condicionamento, coloração, germinador, tiririca.