

## VALIDAÇÃO 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); NEGRISOLI, E. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, ednegri@fca.unesp.br).

Este trabalho teve como objetivo validar a metodologia fundamentada no uso de tetrazólio para determinar a viabilidade de tubérculos de tiririca (*Cyperus rotundus*). O estudo foi conduzido no Núcleo de Pesquisas Avançadas em Matologia (FCA/UNESP), Campus de Botucatu – SP. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com 4 repetições e 10 tratamentos. Os tratamentos foram combinados em esquema fatorial 2 x 5, sendo 2 métodos para avaliação dos tubérculos (teste de tetrazólio e brotação) e 5 doses de glyphosate: 0, 180, 360, 720 e 1.440 g e.a. ha<sup>-1</sup>. O glyphosate foi aplicado em vasos infestados com *C. rotundus* no estágio de pré-florescimento e um mês após a aplicação os tubérculos foram coletados para as avaliações pelo testes de tetrazólio e brotação. Através de resultados de estudos anteriores, determinou-se as principais variáveis no estudo da viabilidade de tubérculos de tiririca com uso de tetrazólio. Sendo assim, a concentração de tetrazólio utilizada foi de 1%, mantendo os tubérculos na solução por um período 24 horas. Os tubérculos coletados passaram por um condicionamento para perderem 15% de umidade antes de serem colocados em contato com a solução de tetrazólio. Os tubérculos eram colocados em copos plásticos de 200 mL com uma quantidade suficiente da solução de tetrazólio para cobri-los. Passadas 24 horas os tubérculos eram retirados, lavados e cortados longitudinalmente para que fosse procedida a avaliação visual, onde se procurava determinar a presença e intensidade de coloração ao longo da superfície cortada. Os resultados indicaram que a porcentagem de coloração variou entre 74,35 e 87,70%, sendo decrescente com a dose de glyphosate. Mesmo tubérculos com intensa coloração podem se manter dormentes exigindo o uso de testes complementares para avaliar, efetivamente, a porcentagem de brotação.

**Palavras-chave:** tetrazólio, metodologia, viabilidade, *cyperus rotundus*.