

1999

Marcos Antonio Bacarin

Daniela Guerra Lund

Título:

SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA EM TUBÉRCULOS DE BATATA (*Solanum tuberosum* L.) PELO USO DO ETANOL

Resumo:

A dormência das gemas em tubérculos de batata é um estágio que antecede à brotação e é regulada por fatores endógenos. No presente trabalho, objetivou-se verificar o efeito da aplicação de etanol sobre a velocidade de brotação das gemas de tubérculos de batata (cvs. Baronesa e Monte Bonito), bem como acompanhar alterações bioquímicas após a aplicação dos produtos. Foram realizados dois ensaios, um a partir de tubérculos armazenados por 15 e outro a partir de trinta dias, nos quais avaliou-se a brotação e os teores de amido, açúcares solúveis totais e redutores e aminoácidos. A cultivar Monte Bonito apresentou maior velocidade de brotação do que a Baronesa, portanto antecipando a brotação, induzida pelo uso do etanol. Cultivares tratadas com etanol apresentaram menores teores de amido, carboidratos solúveis e açúcares redutores enquanto que não foi observada diferença em relação aos teores de aminoácidos solúveis totais. A partir dos resultados obtidos concluiu-se que o tratamento com etanol, aumenta a velocidade de brotação com conseqüente diminuição nos teores de açúcares indicando maior consumo de substância de reserva.