

2000

Marcos Antonio Bacarin

Ana Lúcia Pereira

Título:

COMPOSIÇÃO DE CARBOIDRATOS NÃO ESTRUTURAIIS E ATIVIDADE DA INVERTASE EM TUBÉRCULOS DE BATATA (*Solanum tuberosum* L.)

Resumo:

Tubérculos de batata das cultivares Catucha e Baronesa, e os clones C-1582 25 90 e CR – 1290 5 82 foram plantados em vasos plásticos com capacidade de 5 L, contendo como substrato areia e irrigados com 250 ml da solução nutritiva, em intervalos de sete dias. Aos 40 dias após plantio, os tubérculos foram coletados e classificados por massa, em classes: menores de 10, de 10 a 20, de 20 a 30 e maiores de 30g de massa fresca. A partir dos mesmos, foram coletadas amostras para a determinação dos teores de açúcares solúveis totais, açúcares redutores, amido, proteínas solúveis totais e atividade da invertase ácida. Houve diferenças significativas entre genótipos e a massa dos tubérculos, no que concerne tanto à concentração de açúcares solúveis totais quanto ao teor de açúcares redutores dos tubérculos. A concentração de amido dos tubérculos do clone CR – 1290 5 82 foi significativamente maior do que os teores dos demais genótipos, que não diferiram entre si. De modo geral, os teores médios de amido aumentaram com o incremento da massa dos tubérculos em todos genótipos. A atividade da invertase ácida diferiu entre os genótipos testados, de forma geral, tendendo a aumentar com o incremento da massa de tubérculos dos diversos genótipos