



20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

Aclimatização de clones de *Ananas ananassoides* (Baker) L.B. Sm provenientes de segmentos nodais

Priscila Primo Andrade Silva¹, Flávia Maria Kazue Kurita² & Vívian Tamaki³

¹Núcleo de Pesquisa em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, pri.primo@hotmail.com. ²Núcleo de Pesquisa em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica.

³Núcleo de Pesquisa em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica.

Ananas ananassoides (Baker) L.B. Sm é uma bromélia terrícola endêmica do cerrado, bioma ameaçado, tornando-se necessários estudos com suas espécies. O presente trabalho teve como objetivo acompanhar o crescimento em casa de vegetação de clones de *A. ananassoides* originados a partir de segmentos nodais cultivados *in vitro* em diferentes concentrações de nitrogênio (N). Neste estudo foram utilizados 150 segmentos nodais (classificados em apical, mediano e basal), que foram cultivados em frascos de 360 mL (quatro segmentos por frasco), contendo 30 mL de meios de cultura Murashige & Skoog (MS) modificados com diferentes concentrações de nitrogênio (15mM, 30mM e 60mM de N) durante quatro meses. Após este período, as plantas geradas foram transferidas para bandejas do tipo sementeira, com fibra de coco como substrato, sendo adubadas semanalmente com solução nutritiva. Após três meses, foram determinados o número de folhas, comprimento dos eixos caulinares e radiculares, teores de massa seca e fresca das partes aérea e radicular, além do conteúdo de pigmentos fotossintéticos e taxa de sobrevivência. Os resultados mostraram que as plantas apresentaram porcentagem de sobrevivência de 99%. As plantas derivadas dos segmentos medianos cultivadas em 60 mM de N apresentaram os maiores valores para todos os parâmetros analisados. Com isso, sugere-se que as plantas provenientes dos segmentos medianos cultivados na concentração de 60 mM de N são as mais adequadas para a aclimatização de *A. ananassoides* em casa de vegetação.

Palavras-chave: Bromeliaceae, ameaçada de extinção, metabolismo nitrogenado, cultivo *in vitro*.

Órgão financiador: CNPq/PIBIC.