



Germinação *in vitro* de *Ananas ananassoides* (Baker) L.B. Sm em diferentes meios de cultura

Priscila Primo Andrade Silva⁽¹⁾, Flávia Maria Kazue Kurita^(1,2) & Vívian Tamaki⁽¹⁾

⁽¹⁾Núcleo de Pesquisa em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, pri.primo@hotmail.com; ⁽²⁾Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente, Instituto de Botânica.

A bromélia *Ananas ananassoides* (Baker) L.B. Sm é uma planta muito utilizada para ornamentação, esta espécie é endêmica do cerrado, um bioma ameaçado de extinção (pertencente ao grupo dos 34 *hotspots* de biodiversidade), tornando-se necessárias medidas de conservação de suas espécies. O cultivo *in vitro* é uma das formas de otimizar a produção dessa e de outras plantas ameaçadas e raras, para que as mesmas não desapareçam da natureza. Contudo é indispensável estabelecer a melhor composição nutricional para a germinação das sementes. Knudson (1946) é o meio de cultura mais utilizado para o cultivo *in vitro* de bromélias, entretanto alguns trabalhos citam o uso do meio de Murashige & Skoog (1962-MS) com composição original ou contendo macronutrientes reduzidos à metade da concentração. Este trabalho teve como objetivo verificar qual o meio de cultura é mais indicado para a germinação *in vitro* da bromélia *A. ananassoides*. Foram utilizadas 600 sementes de *Ananas ananassoides* (Baker) L.B. Sm, nos seguintes meios nutritivos: água e agar (AA), sacarose 1% (S1), sacarose 2% (S2), Knudson (1946) (K), Murashige & Skoog (1962-MS) e MS com os macronutrientes reduzidos à metade (MS/2) sendo em cada tratamento utilizadas 100 sementes. Estas foram depositadas em placas de Petri (25 semente por placa) e mantidas sob fotoperíodo de 12 horas até a germinação. Após trinta dias todas as sementes utilizadas no experimento haviam germinado, entretanto observou-se relevante diferença no tempo de germinação das sementes nos tratamentos AA, S1, S2 e K que germinaram em quinze dias, em relação aos dos tratamentos MS/2 e MS que germinaram após vinte dias. A alta concentração de sais no meio de cultura desfavorece a disponibilidade de água necessária para germinação da planta, retardando esse processo, concluindo-se que meios de culturas mais diluídos que MS são mais favoráveis para germinação de sementes de *A. ananassoides*.

Palavras-Chave: Conservação, cultivo *in vitro* e nutrição.