

INTRODUÇÃO

O mercado global de plantas ornamentais é amplamente reconhecido por seu dinamismo e crescimento, e isto se deve principalmente à adoção contínua de novas tecnologias de produção, bem como à introdução de novas espécies e cultivares no mercado.

A família *Araceae* possui diversas espécies com importante relevância ornamental e com destaque na horticultura ornamental. Os métodos de cultura de tecidos podem ser utilizados para atender esta demanda por espécies que apresentem interesse de mercado. No entanto, o desenvolvimento de protocolos para a micropropagação de aráceas, ainda são escassos no meio científico.

Neste contexto, a presente pesquisa objetivou estabelecer um protocolo eficiente de propagação através do cultivo *in vitro* de duas espécies nativas de *Thaumatococcus* (*Thaumatococcus speciosus* e *Thaumatococcus tweedieanus*), visando prospectá-las de forma mais efetiva para a inserção no mercado de plantas ornamentais.

METODOLOGIA

Para a avaliação dos efeitos da propagação *in vitro* de *Thaumatococcus*, foram utilizados diferentes concentrações de reguladores de crescimento, BAP (6-benzilaminopurina) e IBA (ácido indolbutírico). Para *Thaumatococcus speciosus* foi utilizado quatro concentrações de BAP (0,5 mg L⁻¹, 1,0 mg L⁻¹, 1,5 mg L⁻¹ e 2,0 mg L⁻¹), e a combinação entre BAP e IBA (0,5 mg L⁻¹; 1,0 mg L⁻¹; 1,5 mg L⁻¹ e 2,0 mg L⁻¹ + 0,5 mg L⁻¹ IBA). E para a espécie *Thaumatococcus tweedieanus* foi avaliado três tratamentos com diferentes concentrações de BAP (1 mg L⁻¹; 2 mg L⁻¹; 3 mg L⁻¹), além das combinações de BAP e IBA (1 mg L⁻¹; 2 mg L⁻¹; 3 mg L⁻¹ + 0,5 mg L⁻¹ IBA). Para ambas as espécies foram utilizadas gemas apicais como fonte de explantes. Após 90 dias da instalação dos experimentos, foram avaliados o número de brotos, o número de folhas, o comprimento da maior brotação (cm), a presença ou ausência de calos e raízes, massa fresca (g) e massa seca (g).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Ambas as espécies demonstraram que somente a utilização de citocinina (BAP), foi responsável por atingir os melhores resultados. Foi observado para *Thaumatococcus speciosus* que a utilização da concentração de 1,5 mg L⁻¹ BAP, foi a que proporcionou melhor resposta para a proliferação de brotos. Já para *Thaumatococcus tweedieanus* a concentração de 2,0 mg L⁻¹ BAP, foi a qual se obteve os melhores resultados (figura 1 e 2).

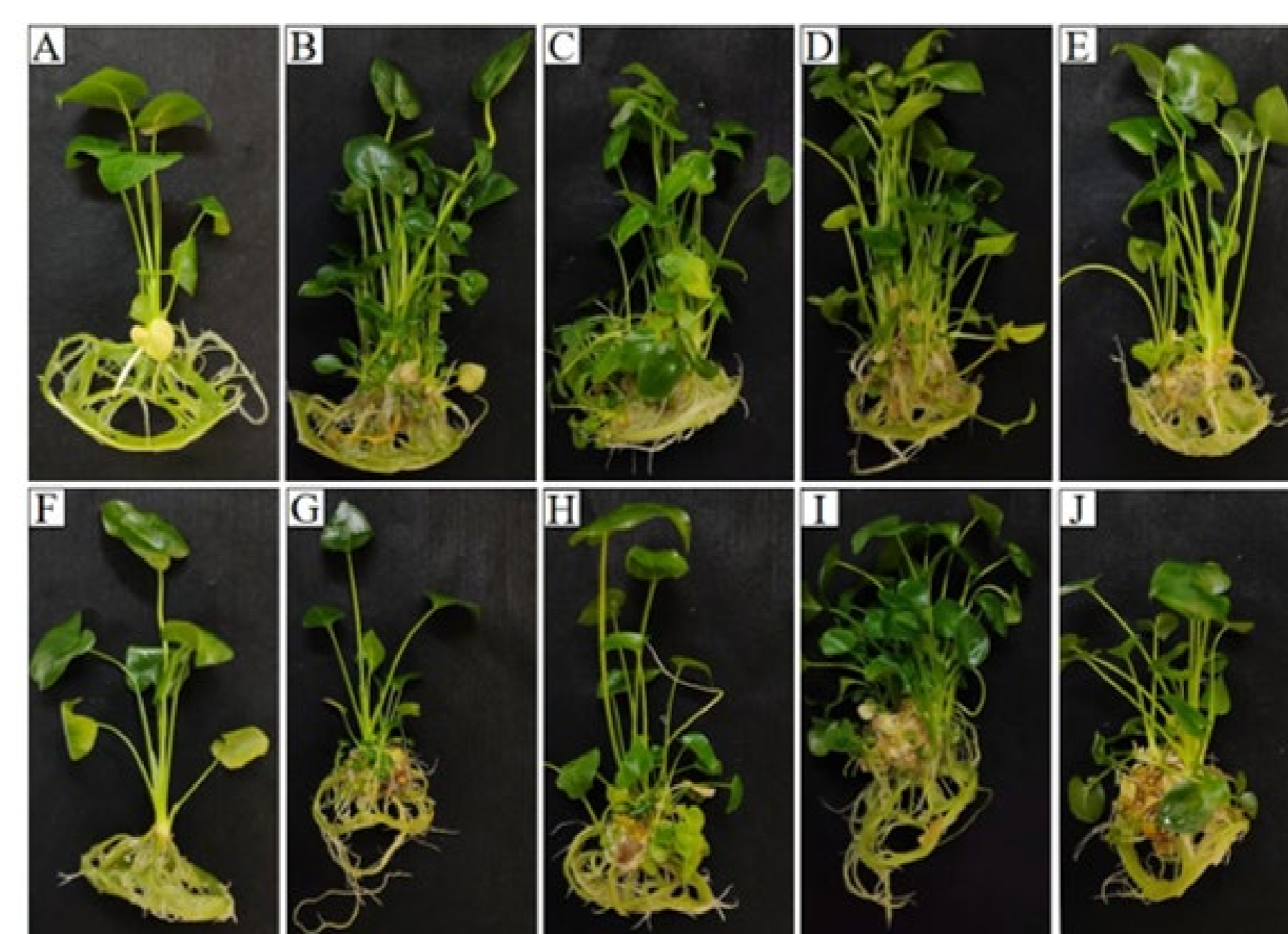


Figura 1 a) Plantas obtidas em experimentos de multiplicação *in vitro* de *Thaumatococcus speciosus*, após 90 dias de cultivo em meio de cultura MS, com diferentes concentrações de BAP ou BAP, em diferentes concentrações, associado à auxina IBA. A e F) Controle (sem regulador vegetal); B) BAP: 0,5 mg L⁻¹; C) BAP: 1,0 mg L⁻¹; D) BAP: 1,5 mg L⁻¹; E) BAP: 2,0 mg L⁻¹; G) BAP (0,5 mg L⁻¹) + IBA (0,5 mg L⁻¹); H) BAP (1,0 mg L⁻¹) + IBA (0,5 mg L⁻¹); I) BAP (1,5 mg L⁻¹) + IBA (0,5 mg L⁻¹); J) BAP (2,0 mg L⁻¹) + IBA (0,5 mg L⁻¹).

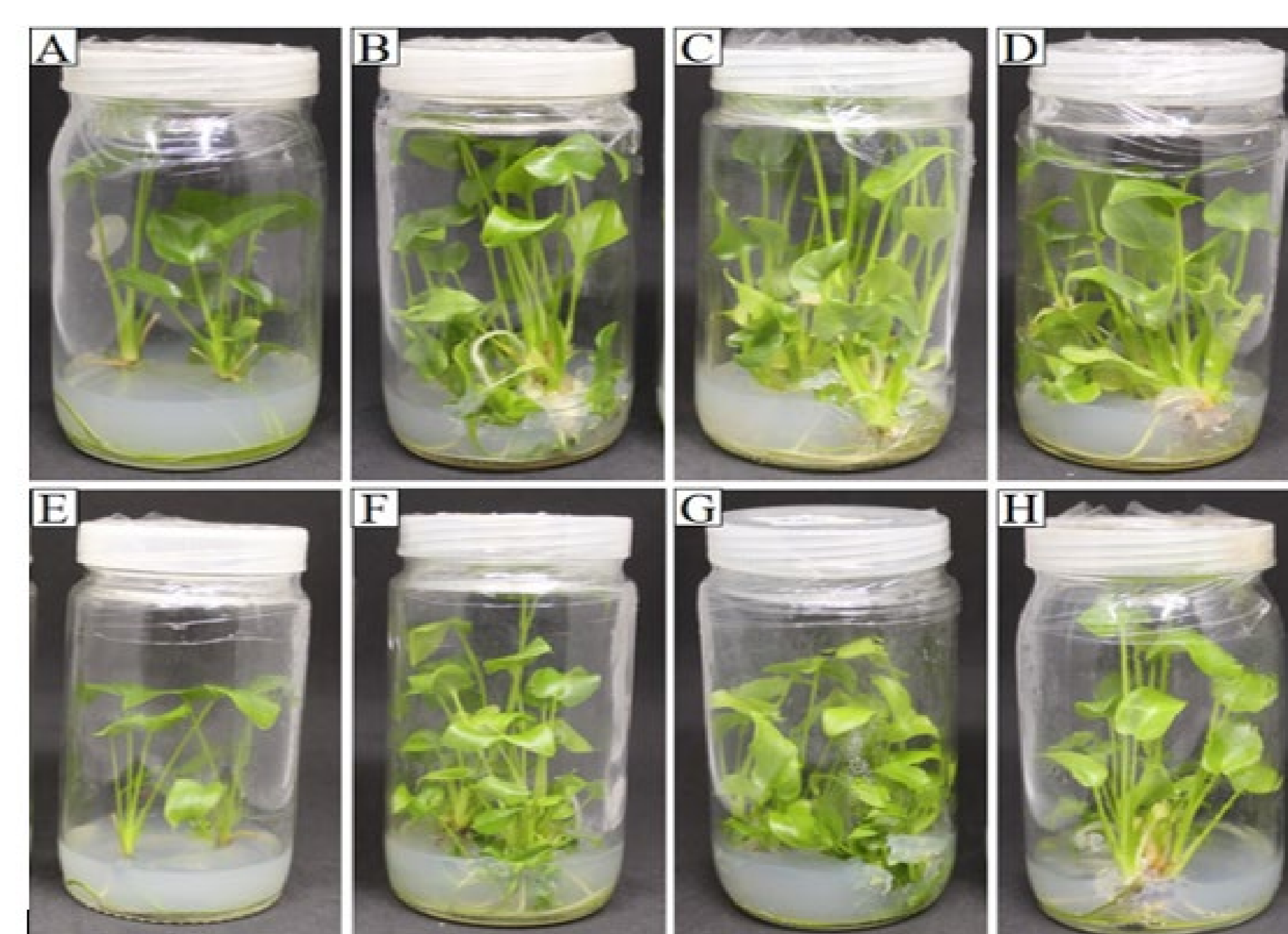


Figura 1 b) Plantas obtidas em experimentos de multiplicação *in vitro* de *Thaumatococcus tweedieanus*, após 90 dias de cultivo em meio de cultura MS, com diferentes concentrações de BAP ou BAP + IBA, em diferentes concentrações, associado à auxina IBA. A e E) Controle (sem regulador vegetal); B) BAP: 1,0 mg L⁻¹; C) BAP: 2,0 mg L⁻¹; D) BAP: 2,0 mg L⁻¹; F) BAP (1,0 mg L⁻¹) + IBA (0,5 mg L⁻¹); G) BAP (2,0 mg L⁻¹) + IBA (0,5 mg L⁻¹); H) BAP (3,0 mg L⁻¹) + IBA (0,5 mg L⁻¹).

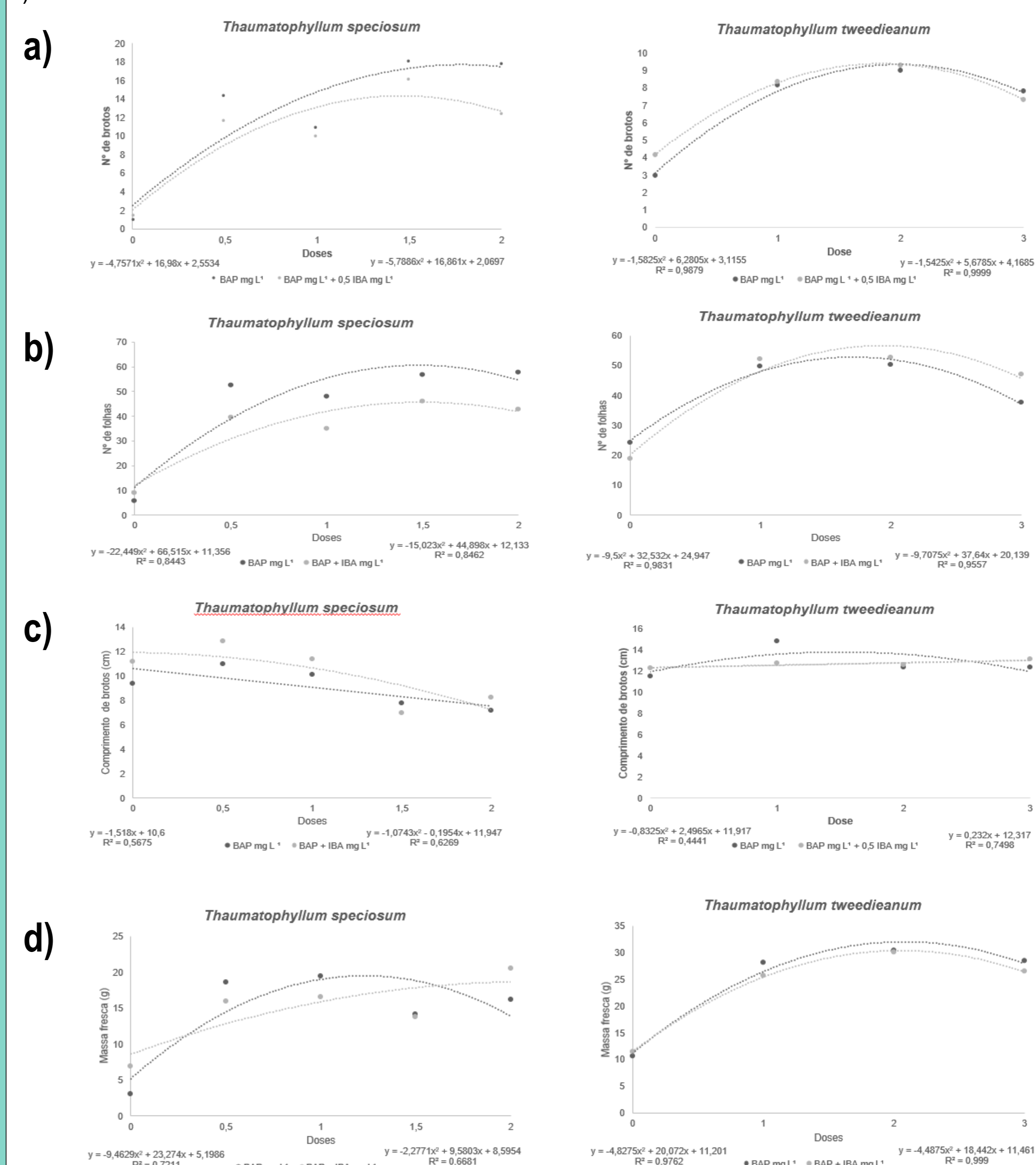
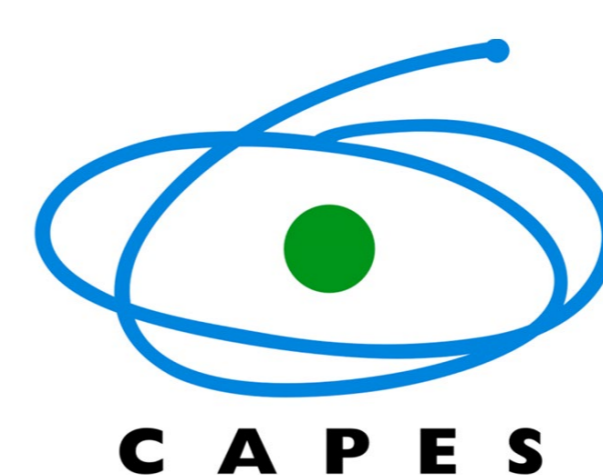


Figura 2 – a) Número de brotos de explantes apicais em função das concentrações de BAP e da combinação BAP + 0,5 IBA; b) Número de folhas em função das concentrações de BAP e da combinação BAP + 0,5 IBA; c) Comprimento (cm) de brotos em função das concentrações de BAP e da combinação BAP + 0,5 IBA; d) Massa fresca (g) em função das concentrações de BAP e da combinação BAP + 0,5 IBA.

A propagação *in vitro* de espécies de *Thaumatococcus* é uma importante ferramenta, não só para fins de produção comercial, mas também como uma via de conservação de espécies raras, endêmicas e ameaçadas de extinção.

AGRADECIMENTOS



ESALQ
Pós-Graduação