

INTRODUÇÃO

- Nativa de florestas de galeria e mata secas do Cerrado.
- Gênero *Schomburgkia sp.*
- Família Orchidaceae
- Finalidades produção de flores e plantas ornamentais

Com o passar dos anos, as técnicas de cultivo *in vitro* tem sido uma alternativa importante e primordial para o resgate de espécies ameaçadas de extinção e pela propagação de diversas espécies comerciais.



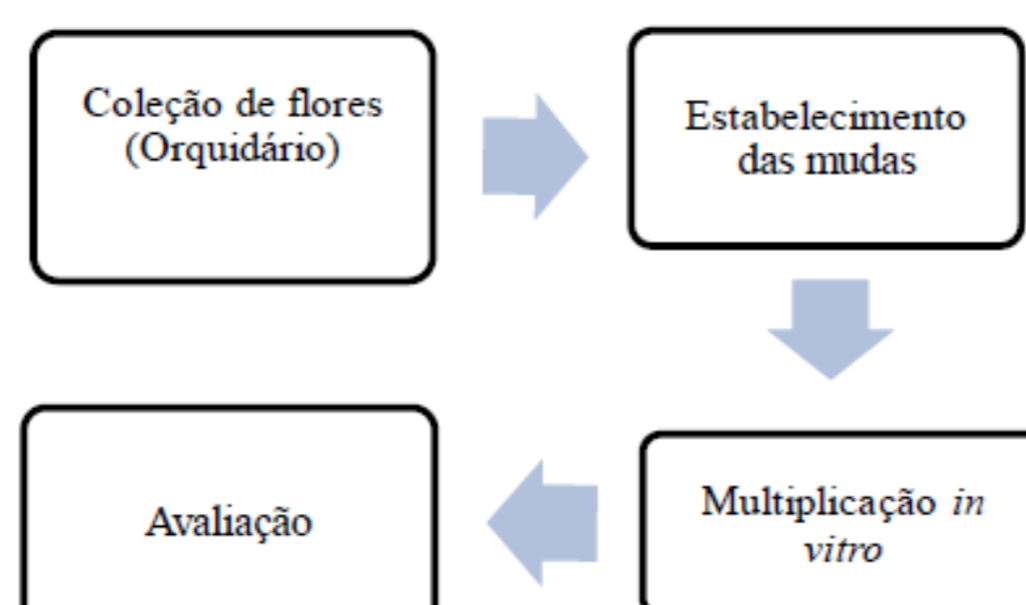
METODOLOGIA

O experimento foi conduzido no laboratório de pós-colheita, agroindústria e cultura de tecidos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA-RR.

Trat Murashige e Skoog (MS) e meio de cultura Knudson (KC) combinados com diferentes concentrações de 6-benzilaminopurina (BAP)

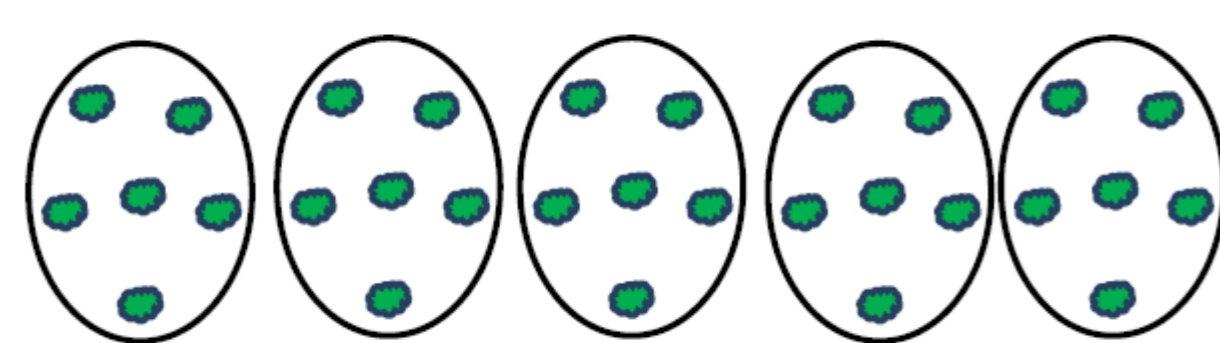
T1	meio MS na ausência de BAP
T2	meio MS + 0,25 mg L ⁻¹ de BAP
T3	meio MS + 0,5 mg L ⁻¹ de BAP
T4	meio MS + 0,75 mg L ⁻¹ de BAP
T5	meio MS + 1,0 mg L ⁻¹ de BAP
T6	Meio KC na ausência de BAP
T7	Meio KC + 0,25 mg L ⁻¹ de BAP
T8	Meio KC + 0,5 mg L ⁻¹ de BAP
T9	Meio KC + 0,75 mg L ⁻¹ de BAP
T10	Meio KC + 1,0 mg L ⁻¹ de BAP

Todos os tratamentos foram suplementados com 500 mg L⁻¹ de carvão ativado, 7 g L⁻¹ de ágar, 30 g L⁻¹ de sacarose, 100 mg L⁻¹ de mio-inositol



APÓS 30 DIAS

Número de brotos;
Comprimento do maior broto (cm);
Número de raiz;
Comprimento da maior raiz (cm);
Massa fresca das plântulas (g)



Esquema do Tratamento

O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial duplo, constituído por duas composições de meio de cultura (MS e KC) combinados a cinco concentrações de BAP (0; 0,25; 0,5; 0,75 e 1,0 mg L⁻¹).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1: Número de brotos e raízes de *Schomburgkia sp.* submetidos a diferentes meios de cultura e concentrações de BAP.

Meio	N. Brotos	N. Raízes
KC	0,29 B	0,37 B
MS	0,86 A	1,02 A
CV	24,78	46,02

*médias seguidas da mesma letra na coluna, não diferem entre si pelo teste de tukey < 0,5%.

Figura 2: Comprimento de brotos (cm) de *Schomburgkia sp.* em função de diferentes meios de cultura e concentrações de BAP.

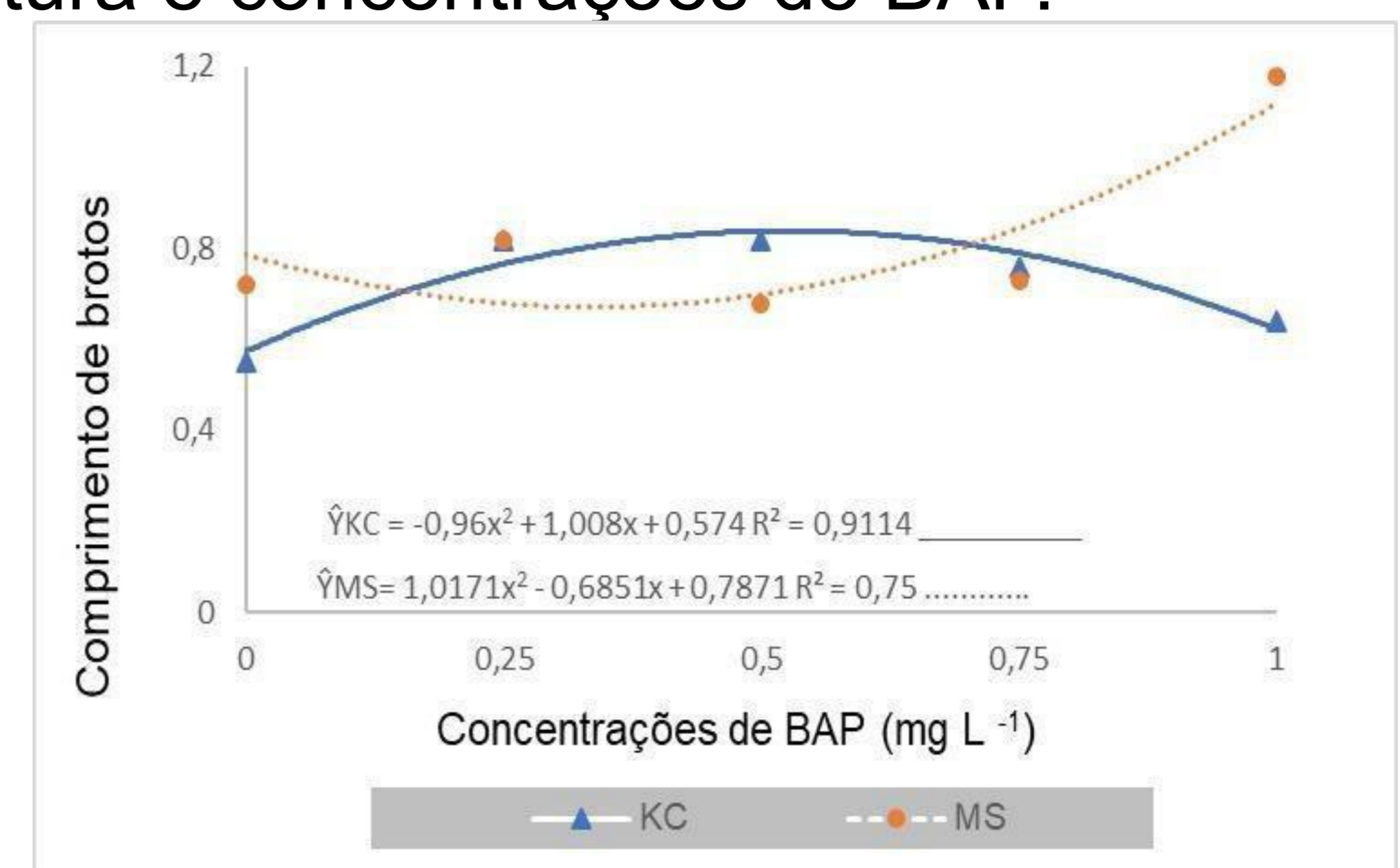


Figura 3: Comprimento de raiz (cm) de *Schomburgkia sp.* em função de diferentes meios de cultura e concentrações de BAP.

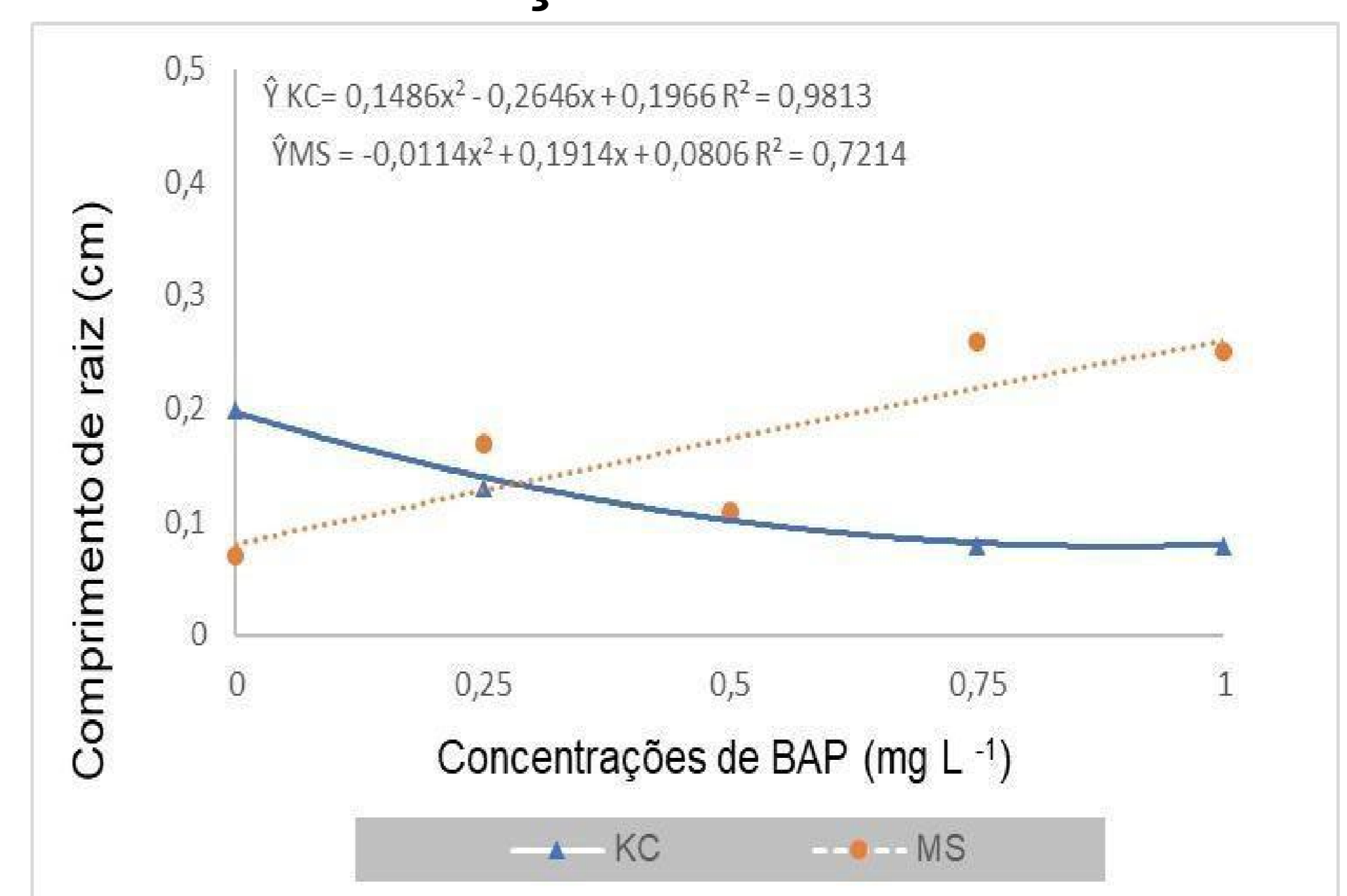
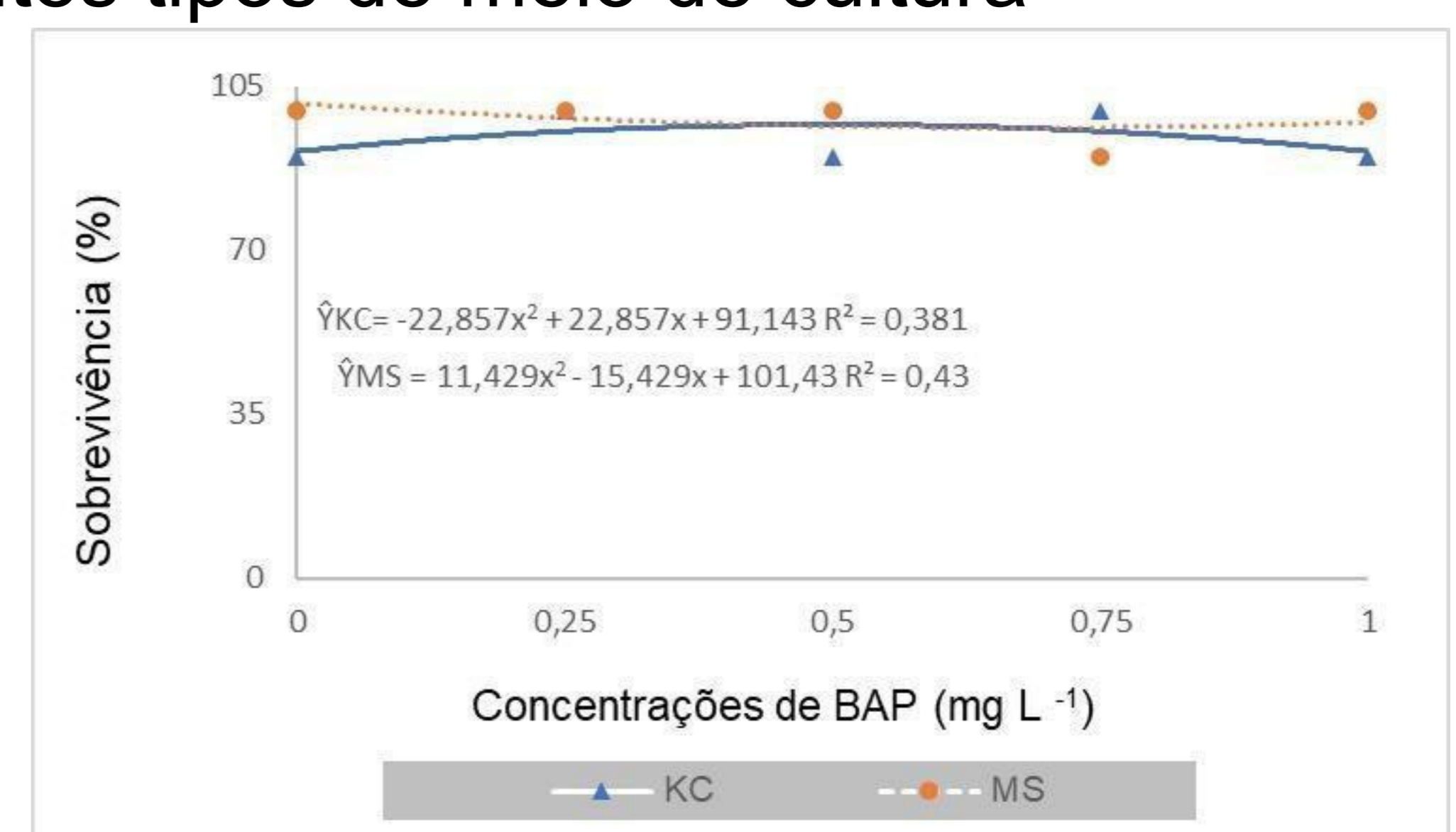


Figura 4: média de sobrevivência (%) das plântulas de *Schomburgkia sp.*, cultivadas *in vitro*, em função das concentrações de BAP nos diferentes tipos de meio de cultura



O meio de cultura MS é o mais indicado para a multiplicação de *Schomburgkia sp.*,

A combinação do meio de cultura Murashige e Skoog (MS) com concentração de 1,0 mg L⁻¹ de 6-benzilaminopurina (BAP), é o mais adequado na multiplicação *in vitro* de *Schomburgkia sp.*,

AGRADECIMENTOS