



# 181 – COMPOSIÇÃO DO MEIO DE CULTURA NO COMPRIMENTO DE PLANTAS DE *Oncidium varicosum*

HEMELYN SOARES MAGALHÃES<sup>1</sup>; JOSÉ VICTOR MAURICIO DE JESUS<sup>1</sup>; FILIPE ALMENDAGNA RODRIGUES<sup>1</sup>; JOYCE DÓRIA RODRIGUES<sup>1</sup>; MOACIR PASQUAL<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS (UFLA) – Trevo Rotatório Professor Edmir Sá Santos, s/n, CEP 37203-202, Lavras/MG

## INTRODUÇÃO

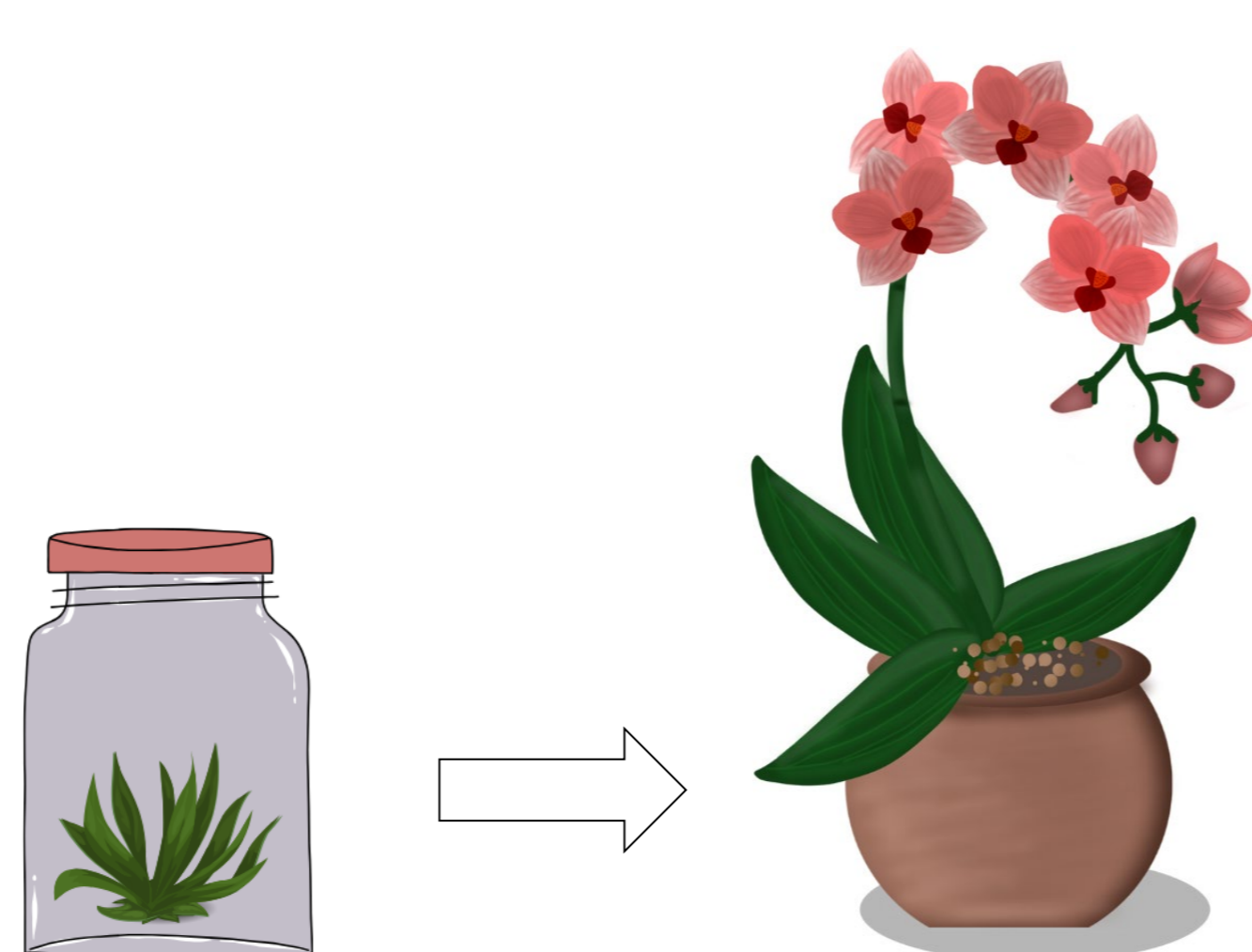
Orchidaceae: variadas formas, tamanhos e cores;

Grande importância no mercado de plantas ornamentais;

Propagação em escala comercial;

## CULTURA DE TECIDOS VEGETAIS

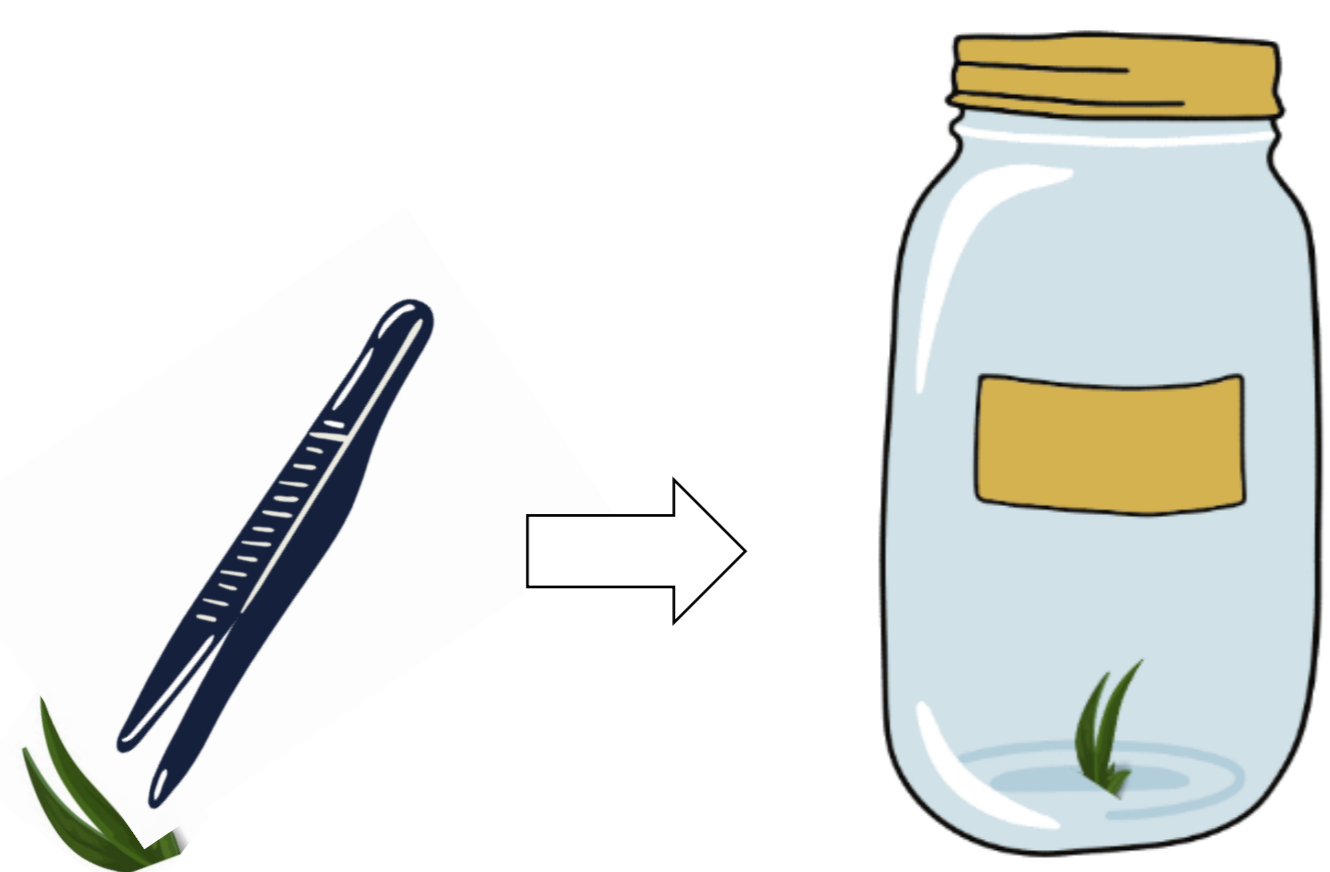
Composição do meio de cultura: fator determinante para respostas fisiológicas das plantas



Avaliar a influência das concentrações de **BAP** e da presença/ausência de **carvão ativado** no **crescimento** de plantas de *Oncidium varicosum*.

## METODOLOGIA

Explantos com cerca de 2 cm foram inoculados em frascos contendo meio MS e 0,1 mg L<sup>-1</sup> de Ácido Naftaleno Acético (ANA);



Diferentes concentrações de Benzilaminopurina (BAP): 0; 1; 2; 4 e 8 mg L<sup>-1</sup>

Com Carvão Ativado

Sem Carvão Ativado

120 dias de cultivo



- O experimento foi conduzido em Delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5X2;

- Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de tukey ao nível de 5% de probabilidade, utilizando o programa estatístico R.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

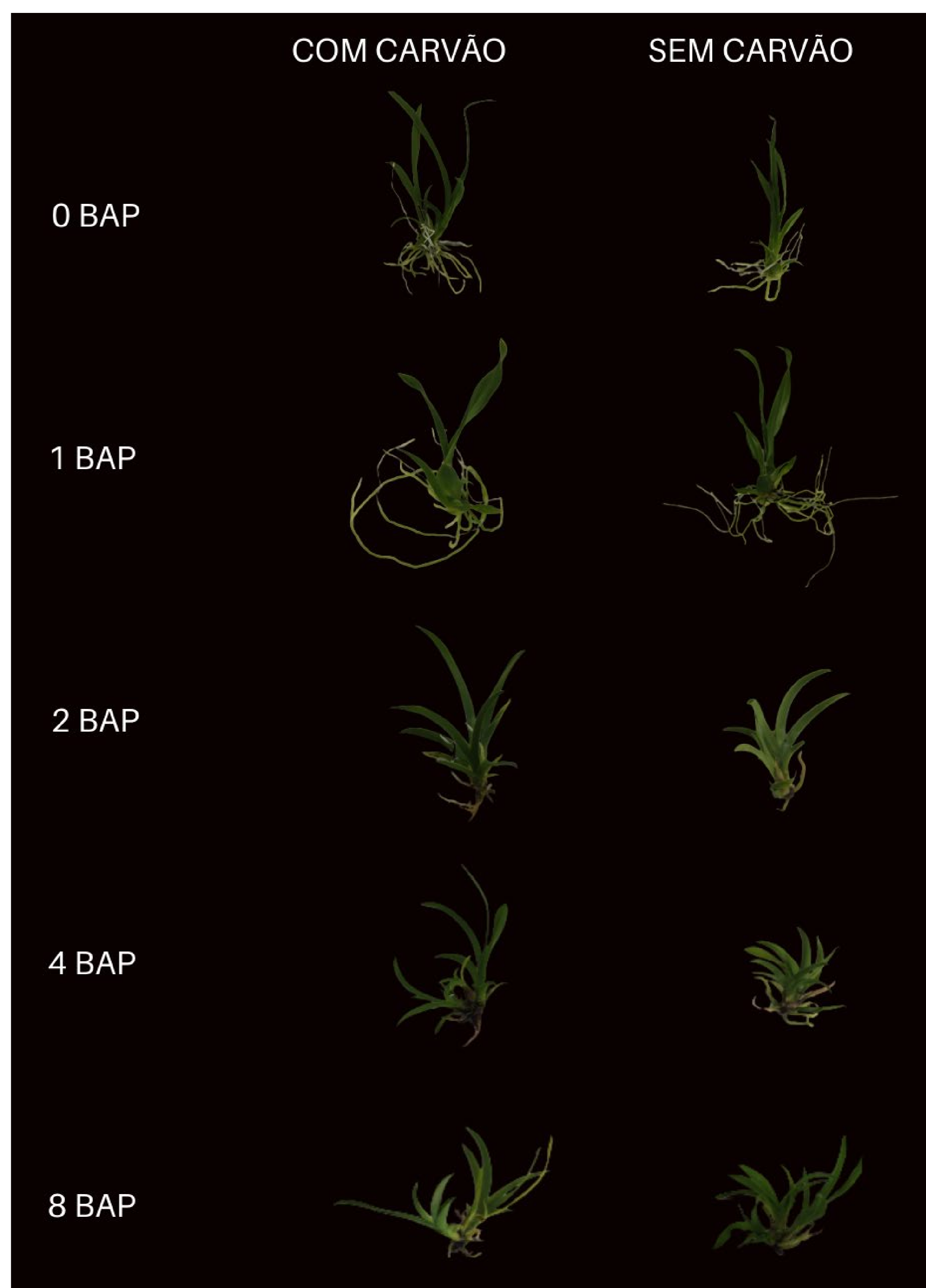
**Tabela 1.** Comprimento de parte aérea e comprimento de raiz de plantas de *Oncidium varicosum* após 120 dias de cultivo

	COMP. PARTE AÉREA		COMP. RAIZ	
	COM CARVÃO	SEM CARVÃO	COM CARVÃO	SEM CARVÃO
0 BAP	7,41 aA	7,25 aA	6,86 aA	9,7 aA
1 BAP	9,25 aA	2,56 bB	10,02 aA	1,19 bB
2 BAP	6,81 aA	4,31 bB	6,4 aA	2,48 bB
4 BAP	8,47 aA	5,29 abB	8,79 aA	4,21 bB
8 BAP	8,23 aA	4,45 abB	9,25 aA	2,18 bB

Letras minúsculas – comparação entre linhas (doses de BAP); letras maiúsculas – comparação entre colunas (com ou sem carvão)

Todos os tratamentos apresentaram resultado superior no meio com carvão ativado, com exceção da concentração de 0 mg L<sup>-1</sup>, em que não houve diferença significativa entre o comprimento no meio com presença ou ausência do carvão.

**Figura 1.** Aspecto visual de plantas de *Oncidium varicosum*, após 120 dias de cultivo.



Recomenda-se utilizar o meio MS suplementado com 0,1 mg L<sup>-1</sup> de ANA, 0 mg L<sup>-1</sup> de BAP, com ou sem carvão ativado para o cultivo de *Oncidium varicosum* in vitro. Entretanto, ressalta-se a importância de acrescentar carvão ativado, caso seja usado BAP em alguma das concentrações citadas nesse experimento.

## AGRADECIMENTOS

