

## INTRODUÇÃO

A cenoura (*Daucus carota* L.) é uma das hortaliças mais cultivadas no Brasil. É a fonte mais considerável de carotenoides na dieta humana. As cenouras também contêm antioxidantes, vitaminas, carboidratos, fibra bruta e minerais como cálcio, fósforo, ferro e magnésio (SHARMA et al., 2011). O consumo de cenouras e produtos derivados da cultura tem crescido de forma constante, o que é semelhante à demanda por matérias-primas da mais alta qualidade no mercado. A fim de apoiar o desenvolvimento do mercado de cenoura na produção e manutenção dos mais altos padrões de produtos, o desenvolvimento de um ambiente moderno e de tecnologias amigáveis é essencial. Dessa forma, a aplicação de bioestimulantes se apresenta como uma alternativa para aumentar a produção, assim o presente trabalho tem o objetivo de avaliar o efeito da aplicação de diferentes bioestimulantes e micro-organismos no peso de raízes de cenoura.

## METODOLOGIA

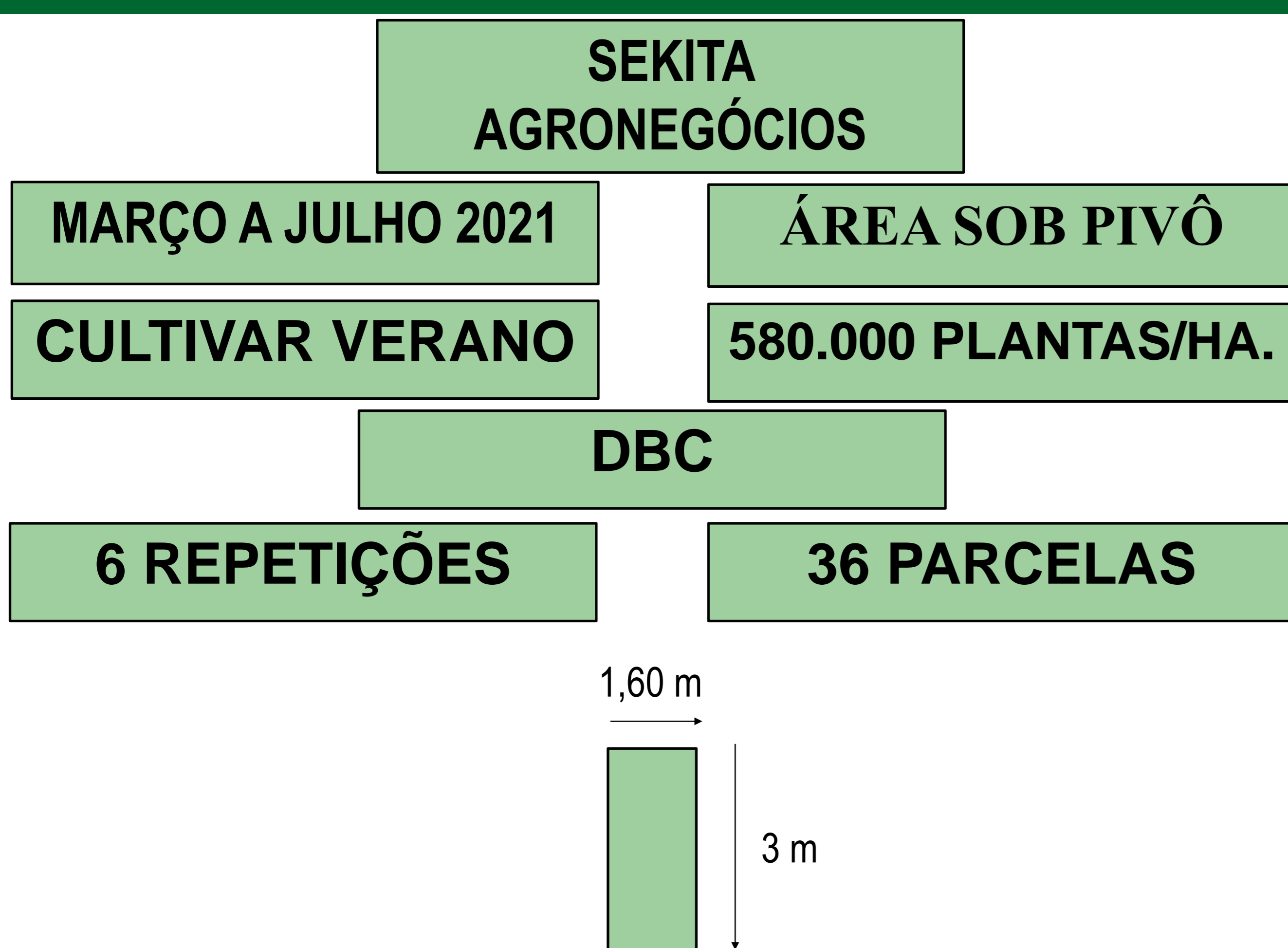


Tabela 1: Descrição dos tratamentos, doses e época de aplicação. Unipam, Patos de Minas, MG.

	Tratamento	Dose (mL ha <sup>-1</sup> )	Época de aplicação
T <sub>1</sub>	Controle	-	-
T <sub>2</sub>	<i>Bacillus aryabhatai</i>	200	Plantio e 25 DAP
T <sub>3</sub>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	400	Plantio e 25 DAP
T <sub>4</sub>	<i>Trichoderma strigosum</i>	200	Plantio e 25 DAP
T <sub>5</sub>	Stimulate	500	25 e 45 DAP
T <sub>6</sub>	Acadian	500	25 e 45 DAP

\*DAP: dias após o plantio.



Figura 01: Imagem mostrando a distribuição das parcelas em campo. Patos de Minas, 2021.

As aplicações foram realizadas com auxílio de bomba costal elétrica com bico cônico e vazão de 350 L ha<sup>-1</sup> e as avaliações foram feitas no final do ciclo de plantio (com 111 dias após o plantio), foram desconsideradas as bordaduras e utilizado somente 1 (um) metro central de cada parcela. A variável que foi avaliada foi peso de raiz da cultura. A análise estatística dos resultados foi realizada com o auxílio do programa STATISTICA. O mesmo utilizado para as análises de variância (ANOVA) e para a análise de comparação de médias por meio do teste de LSD (p < 0,05).

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Observou-se que a aplicação dos bioestimulantes e micro-organismos não contribuíram para o aumento do peso de raízes de cenoura em relação ao tratamento Controle (Tabela 2).

**Tabela 2.** Efeito da aplicação de microrganismos e bioestimulantes sobre o peso de raízes classificadas de cenoura (cv. Verano) em condição de campo, sob pivô central. Patos de Minas, 2021.

Tratamento	Dose / ha (g ou mL)	Peso de raiz (kg)				
		G	3A	2A	1A	Descarte
1 Controle	-	0,2 ns	4,1 ns	4,6 ns	2,9 ns	3,4 ns
2 <i>B. aryabhatai</i>	200 + 200	0,5	3,5	5	3,4	2,7
3 <i>B. amyloliquefaciens</i>	200 + 200	0,4	3,3	5,3	3	2,6
4 <i>T. strigosum</i>	400 + 400	0,3	3,6	5	3,2	3
5 Stimulate	400 + 400	0,2	2,8	5,3	3	3,1
6 Acadian	500 + 500	0,2	2,8	4,2	3,7	3,2
CV (%)		130,8	37,9	25,5	33,5	29,4

\* ns: não significativo ao teste de F. Obs: os tratamentos 2, 3 e 4 foram aplicados no plantio e 25 dias após o plantio via barra. Os tratamentos 5 e 6 foram aplicados aos 25 e 45 dias após o plantio via barra.



Figura 25: Colheita do experimento de forma manual.