

PLANO DE TRABALHO

DETALHAMENTO DA PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título: PRODUTIVIDADE E CARACTERIZAÇÃO DE GENÓTIPOS DE BATATA-DOCE BIOFORTIFICADA

Resumo: As batatas-doces de polpa alaranjada vêm ganhando destaque nos últimos anos tanto pelo aspecto físico das raízes que são mais uniformes, com massa média de 150 a 300 gramas, bem como pelo alto teor de nutrientes, vitaminas A e C, e por ser um alimento rico em fibras. A batata-doce alaranjada se enquadra no programa de alimentos biofortificados onde encontram-se alguns genótipos na porção de 100 g, 10 vezes mais pró-vitaminas A comparadas as batatas-doces de polpa creme ou branca (LOW et al., 2000; LIMA, 2016). No entanto, são poucos e limitados os estudos comparando a dinâmica de crescimento, a produtividade e a qualidade das raízes de diferentes genótipos de batata-doce de polpa alaranjada. Portanto, o projeto propõe resolver e/ou minimizar a falta de informação por meio da investigação agrônômica, gerando informações sobre as características produtivas e a qualidade de genótipos de batata-doce de polpa alaranjada para cultivo no Brasil.

2. JUSTIFICATIVA

Tal pesquisa trará um impacto importante para a sociedade, podendo melhorar o sistema de produção de batata-doce no Brasil, o que contribuirá para o aumento da produtividade da cultura, bem como da qualidade do produto gerado, uma vez que as batatas-doces alaranjadas são biofortificadas.

3. OBJETIVO:

Sendo assim, o objetivo deste trabalho será avaliar a dinâmica de crescimento, acúmulo de biomassa, produtividade e qualidade das raízes tuberosas de cinco genótipos de batata-doce nas diferentes estações do ano e em regiões distintas do estado de São Paulo.

4. METODOLOGIA

Serão conduzidos experimentos em condições de campo na Fazenda experimental de São Manuel da Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA) e no campo experimental do departamento de produção vegetal da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV),

ambas pertencentes à Universidade Estadual Paulista, localizadas nos municípios de São Manuel/SP (22° 25" S; 48° 34" W e altitude de 740) e Jaboticabal/SP (21° 15' 19"; 48°19' 21" W e 615m de altitude), respectivamente. Serão utilizadas cinco genótipos de batata doce sendo eles: Cerat 15-16, Cerat 24-02, Cerat 35-11 e Cerat 60-25 (polpa alaranjada) e o Canadense (polpa creme) como testemunha. O experimento será implantando em quatro estações de cultivo (verão, outono, inverno e primavera) e em dois locais (São Manuel e Jaboticabal). Em cada plantio o delineamento experimental que será o de blocos ao acaso no esquema de parcela subdividida, com 4 repetições. As parcelas serão representadas pelos genótipos de batata-doce (Canadense, Cerat 15-16, Cerat 24-02, Cerat 35-11 e Cerat 60-25) e as subparcelas pelas épocas de colheita que serão realizadas aos 120,140, 160 e 180 dias após o plantio (DAP).

5. DEFINIÇÃO DAS EQUIPES TÉCNICAS:

- POLITON THIAGO PEREIRA GUEDES, Eng. Agrônomo, Doutorando da FCA/UNESP, condução e avaliação da pesquisa, 2022 a 2025, dedicação exclusiva
- Élder Candido Mattos, Assistente de Suporte Acadêmico II, Servidor do CERAT, auxílio nas análises de laboratório, 2022 a 2025, 04h semanais.
- Luiz Henrique Urbano Técnico Agropecuário, Servidor do CERAT, auxílio nas avaliações de campo, 2022 a 2025, 04h semanais.
- Adalton Mazetti Fernandes, Eng. Agrônomo, Docente da FCA/UNESP, coordenação da pesquisa, 2022 a 2025, dedicação exclusiva

6. ESCOPO DO PROJETO:

As metas são de condução da pesquisa no campo nos primeiros anos do doutorado. A segunda meta é realizar todas as análises laboratoriais previstas no projeto. A terceira meta é a redação da Dissertação e sua defesa pelo Doutorando. A meta 1 deve ser atingida em 2024, a meta 2 entre 2024 e 2025 e a meta 3 em 2026. Para aferir o cumprimento das metas o orientador irá acompanhar mensalmente as atividades desenvolvidas pela aluna. Os riscos inerentes ao projeto de pesquisa estão ligados a não aquisição de material de consumo essenciais para a pesquisa, desenvolvimento e inovação.

7. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Semestre								
	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º
	2022	2022	2023	2023	2024	2024	2025	2025	2026
Condução da pesquisa no campo	X	X	X	X	X				
Avaliações no campo e colheita	X	X	X	X	X				
Análises laboratoriais					X	X	X		
Tabulação de dados						X	X	X	
Redação da Tese						X	X	X	
Defesa da Tese									X

8. RECURSOS FINANCEIROS DO PROJETO E CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**CRONOGRAMA FINANCEIRO**

ITENS SOLICITADOS	Quantidade	Unidade	TOTAL (R\$)
1. Capital			
Bebedouro industrial de 20 litros	1	Uni	2.000,00
Data Show	1	Uni	6.000,00
Sorveteira	2		4.224,30
2. Custeio			
Fertilizante NPK 04-14-08 (saco 50 kg)	300	kg	1.500,00
Afalon	25	L	
Gesso agrícola	1500	Kg	
Herbicida Gamit	20	l	0,00
Herbicida glifosato 5kg	100	kg	28.000,00
Herbicida sempra 200g	400	g	4200,00
Substrato sacos de 25kg HT -	50	un..	5835,00
Sulfato de amônio 25kg	400	kg	3500,00
Super F. Simples c/ 50kg	500	kg	4000,00
Ácido Bórico 25kg	1	kg	265,00
Sulfato de Zinco 25kg	1	kg	280,00
Sulfato de Magnésio 25kg	4	kg	308,00
Sulfato de Manganês 25kg	1	kg	310,00
Vasos polipropileno 5L	800	Unid	1900,00
TOTAL			62.322,30

CRONOGRAMA FINANCEIRO

Atividades	2024
	2º semestre
Aquisição de item de capital	
Aquisição de itens de custeio	X

Adalton Mazetti Fernandes
Prof. Assistente Doutor
FCA/UNESP