

PLANO DE TRABALHO

DETALHAMENTO DA PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título: Crescimento e produtividade de dois genótipos de batata de uso industrial em resposta a aplicação da proexadiona cálcica.

Resumo: Nos cultivos de batata realizados no período das águas (agosto a dezembro), ou da seca (janeiro a março), as altas temperaturas durante o ciclo de desenvolvimento da cultura favorece o crescimento vegetativo excessivo da parte aérea, e reduz o acúmulo de reservas nos tubérculos. Nessas situações, o uso de reguladores de crescimento vegetal pode ser interessante, pela inibição da biossíntese de giberelina nas plantas, redução do porte aéreo, e favorecimento da maior produtividade dos tubérculos. Portanto, o projeto propõe resolver o problema do crescimento vegetativo excessivo das plantas de batata cultivadas em épocas mais quentes. Para isso, serão realizados dois experimentos de campo, repetidos por duas safras consecutivas. Serão dois experimentos com a cultivar Asterix e dois com o clone IAC 145.11, sendo um experimento de cada genótipo, plantado na safra das águas (agosto), e o outro na safra da seca (fevereiro-março).

2. JUSTIFICATIVA

Tal pesquisa trará um impacto importante para a sociedade, podendo melhorar o sistema de produção de batata no Brasil, o que contribuirá para o aumento da produtividade em épocas mais difíceis de se produzir, podendo ter um reflexo positivo na redução de preços ao consumidor. A inovação esperada com essa pesquisa é ajustar o manejo da aplicação do regulador de crescimento na cultura da batata, visando melhorar a sua produtividade.

3. OBJETIVO:

O objetivo do projeto será avaliar o efeito da aplicação isolada ou sequencial da proexadiona-Ca, sobre a dinâmica de acúmulo de matéria seca na planta, o desenvolvimento, a produtividade e a qualidade dos tubérculos dos genótipos de batata de uso industrial Asterix e IAC 145.11.

4. METODOLOGIA

Serão dois experimentos de campo, repetidos por duas safras consecutivas, sendo dois experimentos com a cultivar Asterix e dois com o clone IAC 145.11. Cada genótipo será plantado na safra das águas (agosto), e na safra da seca (fevereiro-março). O delineamento experimental adotado será o de blocos ao acaso no esquema de parcelas subdivididas, com quatro repetições. As parcelas terão quatro formas de manejo de aplicação do regulador de crescimento (1 – controle, sem aplicação de regulador, 2 – aplicação de 50 g ha⁻¹ do i.a. aos 12 dias após a emergência (DAE), 3 – aplicação de 50 g ha⁻¹ do i.a. aos 12 + 22 DAE e 4 – aplicação de 50 g ha⁻¹ do i.a. aos 12 + 22 + 32 DAE) e as subparcelas serão representadas por oito épocas de coletas de planta (12, 22, 32, 45, 58, 71, 85 e 110 DAE). Serão avaliados o crescimento das plantas, a produtividade e a qualidade dos tubérculos.

5. DEFINIÇÃO DAS EQUIPES TÉCNICAS:

- Eduardo Yuji Watanabe, Eng. Agrônomo, Doutorando da FCA/UNESP, condução e avaliação da pesquisa, 2022 a 2026, dedicação exclusiva
- Élder Candido Mattos, Técnico Agropecuário, Servidor do CERAT, auxílio nas avaliações de campo, 2022 a 2026, 04h semanais.
- Adalton Mazetti Fernandes, Eng. Agrônomo, Docente da FCA/UNESP, coordenação da pesquisa, 2022 a 2026, dedicação exclusiva

6. ESCOPO DO PROJETO:

As metas são de condução da pesquisa no campo nos primeiros anos de doutoramento do aluno, ou seja, entre 2022 e 2024. A segunda meta é realizar todas as análises laboratoriais previstas no projeto. A terceira meta é a redação da Tese 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 final de 2025. Para aferir o cumprimento das metas o orientador irá acompanhar mensalmente as atividades desenvolvidas pelo aluno. Os riscos inerentes aos projetos de pesquisa estão ligados e 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			
Balança de campo sem fio	01	Uni	4.500,00
2. Custeio			-
Fertilizante NPK 04-30-10 (saco 50 kg)	100	kg	-
Fertilizante NPK 20-00-20 (saco 50 kg)	100	Kg	
Calcário dolomítico	1000	Kg	660,00
ASPERSOR TIGRE ECO A 232 4.4 X 3.2 CZ/VM	20	un..	2.513,00
CAP TIGRE IRRIGACAO EP MACHO 02"	10	un..	720,00
registro de 100mm*100mm*75mm	5	un..	3.293,00
registro de 75*75*75mm	5	un..	1.640,00
tampas finas final de irrigação 100mm	5	un..	167,76
tampas finas final de irrigação 75mm	10	un..	124,67
valvulas completas para canos de 75 mm	15	un..	
canos para irrigação de 75mm com rosca - borrachas	15	Uni	431,55
tesoura de poda	20	un..	600,00
Trena de 50metros	5	un..	475,00
Lima (amolar ferramenta)	2	Uni	38,00
Pulverizador costal eletrico	2	un..	900,00
Carriola de adubação	1	Uni	595,00
cantil de 3 litros	10	Uni	480,00
cantil de 3 litros	20	Uni	1.100,00
caramba - Metconazol	2	L	
Amistar Top	2	L	680,00
Bravonil	2	Kg	480,00
Cabrio Top	3	Kg	1.015,00
Decis	2	L	310,00
Fegatex	1	L	
Fipronil (sulco plantio)	2	Kg	
Folio Gold	2	Kg	

CENTRO DE RAÍZES E AMIDOS TROPICAIS - UNESP

Forum plus	1	L	
Fungicida Cantus	1	L	675,00
Fungicida Nativo	1	L	
Fungicida/bactericida Kasumin	3	L	575,00
Herbicida Sencor	5	L	
Infinito carbomato, benzamida	5	L	
Inseticida Engeo pleno	5	L	3.960,00
Nativo	5	L	
Nitrato de Amônio c/50kg	400	Kg	
orquestra - Fluxapiraxade	2	l	1.280,00
Pirate	5	l	1.175,00
ridomil gold	5	l	
karatê Zeon	2	l	310,00
Supera ou Recop	5	l	
Assist	4	l	200,00
TOTAL			28.897,00

CRONOGRAMA FINANCEIRO

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

Adalton Mazetti Fernandes
Prof. Assistente Doutor
FCA/UNESP