



361 – PRODUTOS ALTERNATIVOS NO CONTROLE DA REQUEIMA EM CULTIVO ORGÂNICO DE BATATA

Ciro Antonio Brojan Filho¹; Monica do Rocio Andrade¹; Najeh Maissar Khalil¹; Jean Carlos Zocche¹; Inglerton Jose Moss¹; Jackson Kawakami¹.

¹UNICENTRO – Universidade Estadual do Centro Oeste, Campus Cedeteg, Guarapuava – PR, Brasil

INTRODUÇÃO

Requeima (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary)

Apresenta grande ameaça na produção de batata (*Solanum tuberosum* L.), especialmente em cultivo orgânico.

PORTANTO...

Objetivou-se, nesse estudo, avaliar produtos promissores na substituição do cobre para o manejo da requeima em cultivo orgânico de batatas.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em área experimental da **UNICENTRO, Campus Cedeteg, Guarapuava-PR.**

O delineamento experimental foi em blocos randomizados em esquema fatorial com:

Duas cultivares:

- Cultivar Agata;
- Cultivar Catucha.

Quatro produtos alternativos:

- *produto (concentração)
- Óleo essencial de tomilho (2,5%);
- Óleo essencial de noz moscada (5,0%);
- Nanoquitosana (8%);
- Quitosana (8%).

Testemunha positiva

- Calda bordalesa (2%).

Testemunha negativa

- Água destilada (aplicadas à 200 L/ha), dependendo da pressão da doença.

As parcelas mediam 1,4 m por 3,2 m, o espaçamento entre linhas foi de 0,80 m e entre plantas de 0,20 m.

SAFRA:

- **Plantio:** 21/12/2021
- **Colheita:** 03/04/2022

Requeima inoculada em campo 25 dias após o plantio (25 DAP).

As variáveis analisadas no campo foram:

- Área abaixo da curva do progresso da doença (AACPD);
- Número de tubérculos comerciais e não comerciais.

Resultados foram submetidos a análise de variância e quando significativo, ao teste de Tukey (5%).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1. Análise de variância para dados paramétricos (ANOVA) dos fatores que influenciam as variáveis dependetes para as cultivares Ágata e Catucha conduzida em campo.

Fonte de variação	GL	AACPD	Tubérculos comerciais	Tubérculos não comerciais
		Valor p		
Cultivar (C)	1	0.009724**	0.1685	0.04301*
Bloco	2	0.146419	0.6815	0.46152
Erro a	2	-	-	-
Substância (S)	5	0.572135	0.7203	0.71471
C * S	5	0.679457	0.3528	0.12677
Erro b	20	-	-	-
Total	35	-	-	-
Cultivar (C)		Médias comparadas por Tukey		
Ágata		32,1 a	26,78	45,17 a
Catucha		26,04 b	35,55	18,56 b

Figura 1. Índices pluviométricos da região de Guarapuava-PR durante a safra 2021/2022 e o histórico dos últimos 30 anos.

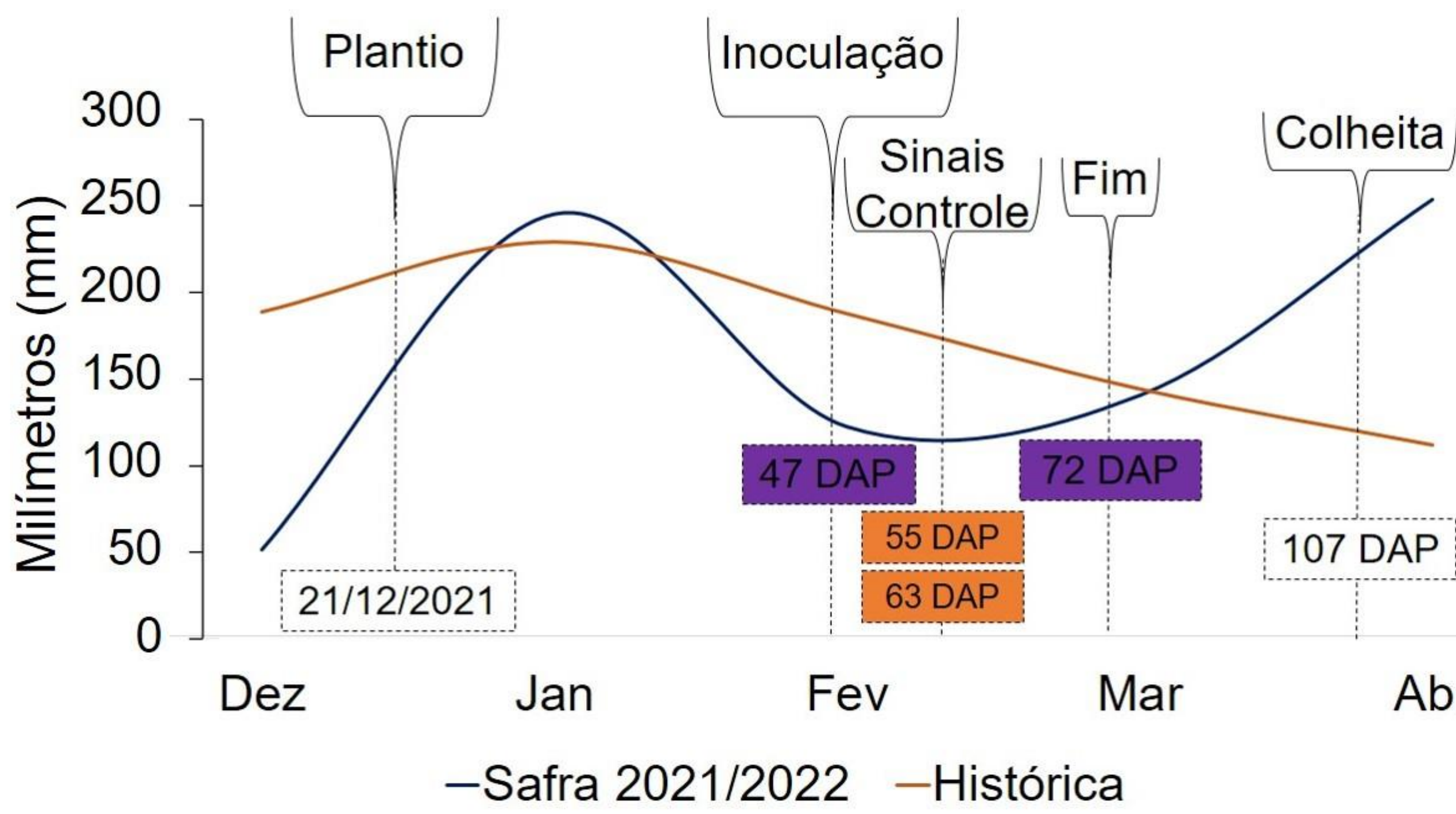
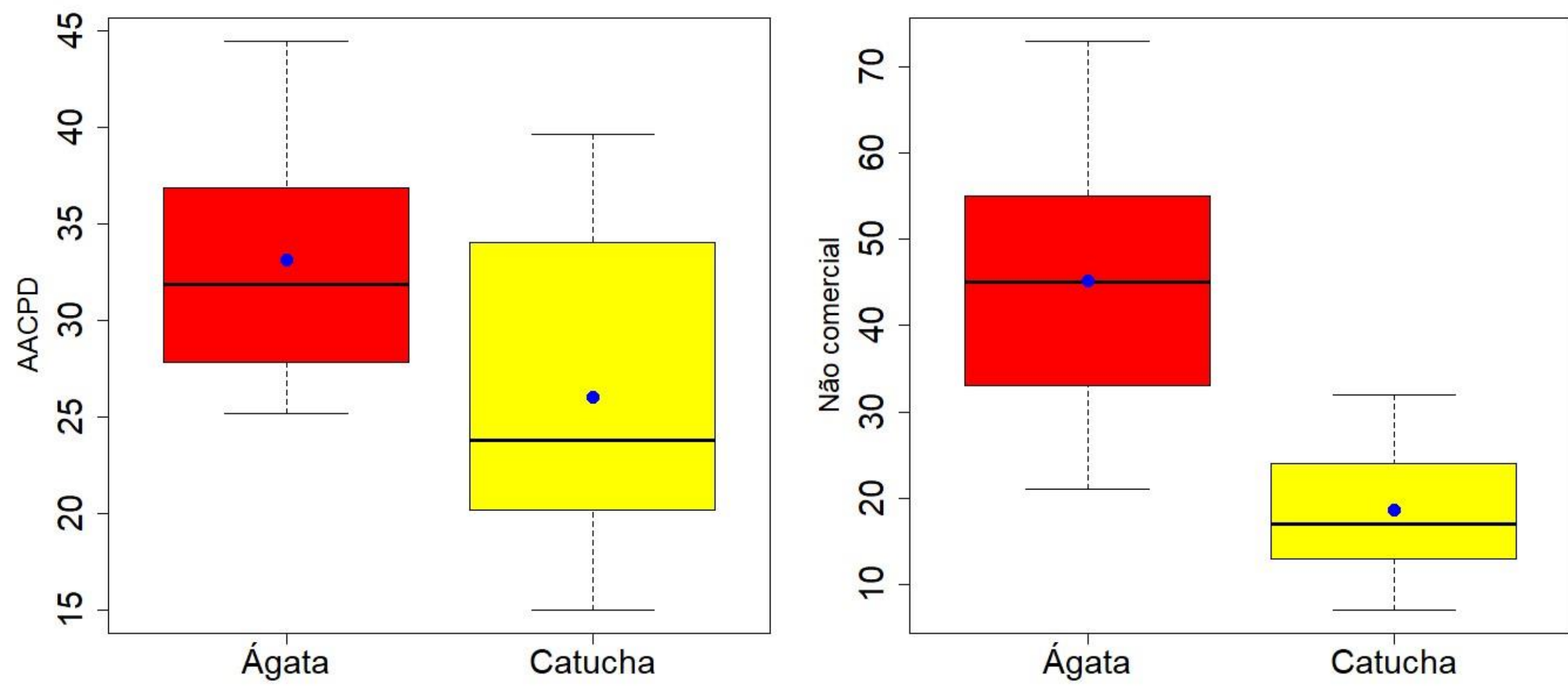


Figura 2. Boxplot do efeito das cultivares.



Concluiu-se que houve diferença significativa entre as cultivares, sendo a cultivar Catucha mais resistente que a cultivar Agata e que os produtos alternativos não apresentaram efeito nesse experimento.

AGRADECIMENTOS

