



202– AÇÃO DE FUNGICIDAS APLICADOS NO PLANTIO 1 PARA CONTROLE DE *Rhizoctonia solani* NA CULTURA DA BATATA

Victória Cristina Ferreira ¹; José Magno Queiroz Luz ¹; Marcela Carvalho Valente ¹; Rafael Martins Vitro ¹; Tiago Marques Ananias ¹; José Augusto Mazzo Misael ²

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, CAMPUS GLÓRIA, MG; ² AGRO MAZZO SERVIÇOS, MG

INTRODUÇÃO

A batata (*Solanum tuberosum* L.) ocupa-se o terceiro lugar entre as culturas mais importantes do mundo. É alvo de diversas doenças, aquelas que são causadas por patógenos do solo, normalmente apresentam um difícil controle, como é o caso da rizoctoniose, que é uma das principais doenças e tem como agente causador a *Rhizoctonia solani*, que causa prejuízos significativos aos produtores. Por isso, o objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia de fungicidas no controle de *Rhizoctonia solani*.

METODOLOGIA

O experimento foi realizado na Fazenda Água Santa, pertencente ao grupo Rocheto, no município de Perdizes – MG. A variedade utilizada foi a Asterix e o plantio ocorreu no dia 01/05/2023 até 15/08/2023, com 106 dias de ciclo. O experimento foi em DBC, com 10 tratamentos e 4 repetições. A parcela possuía uma dimensão de 3,2 m x 5 m, com 4 linhas de 0,8 m x 5 m, sendo a parcela útil as duas linhas centrais e os 2 m centrais

Tabela 1. Descrição dos tratamentos

T ¹	LA. ²	FORM. ³	DOSE	MODO DE APLICAÇÃO
1	Tifluzamida	SC	1,6 L ha ⁻¹	Sulco
2	Tifluzamida + Fluazinam	SC	1,6 + 2,0 L ha ⁻¹	Sulco
3	Tifluzamida	SC	2,0 L ha ⁻¹	Sulco
4	Tifluzamida + Fluazinam	SC	2,0 + 2,0 L ha ⁻¹	Sulco
5	Tifluzamida + Fluazinam + Sub. Húmicas	SC	2,0 + 2,0 + 2,0 L ha ⁻¹	Sulco
6	Flutolanil	SC	2,0 L ha ⁻¹	Sulco
7	Flutolanil + Fluazinam	SC	2,0 + 2,0 L ha ⁻¹	Sulco
8	Pencicuirom	SC	3,2 L ha ⁻¹	Sulco
9	Carboxina + Tiram	SC	4,0 L ha ⁻¹	Sulco
10	Controle Negativo	-	-	-

Para avaliação biométrica foi medido o diâmetro e comprimento das hastes. Também, foi avalido se havia presença de sintomas da doença nas hastes e lesões nas folhas. Os tubérculos foram classificados, como: G (grande), M (média) e P (pequena). Para avaliar o grau de severidade da doença, foram dadas notas de 0 (sem infecção) a 5 (mais de 25% do tubérculo infectado) para os tubérculos infectados. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F a 0,05 de significância.



Figura 1. Hastes e raízes coletadas, com sintomas de rizoctoniose



Figura 2. Tubérculos avaliados conforme escala de notas da Instrução Normativa n° 12

RESULTADOS E CONCLUSÕES

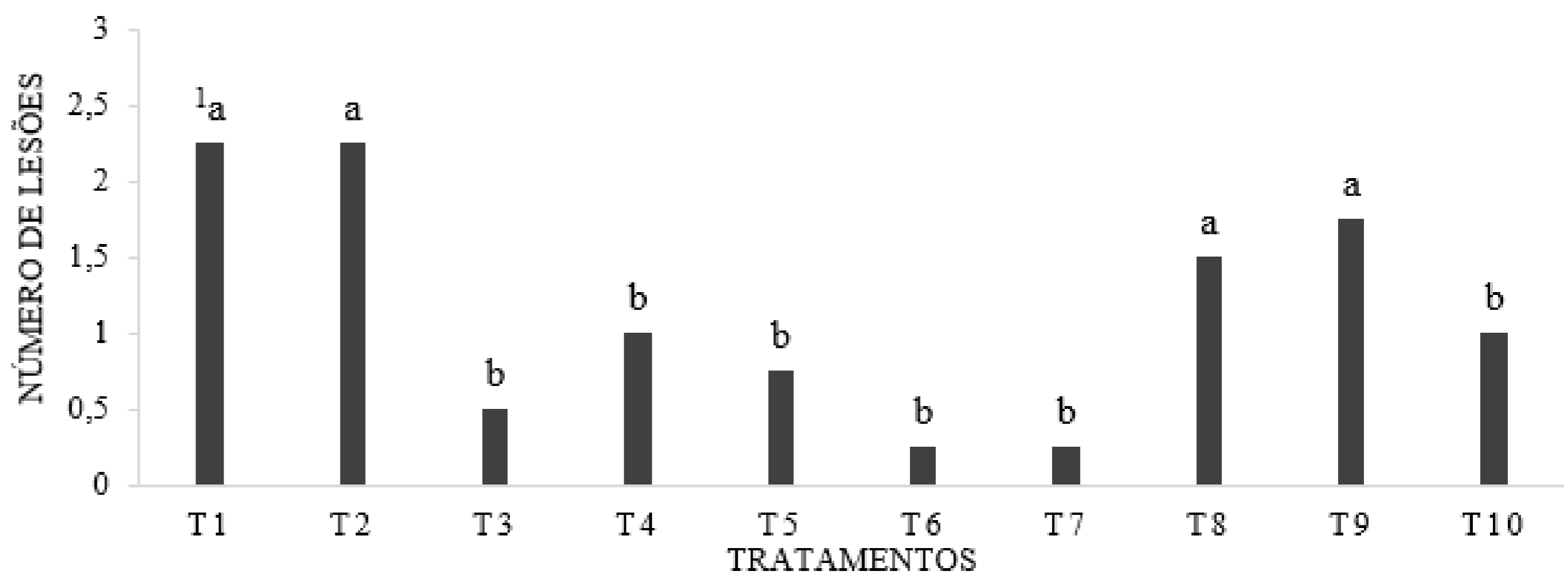


Figura 3. Número de lesões nas folhas

Tabela 2. Porcentagem de tubérculos infectados e nota do grau de infecção

Tratamento	Tubérculos Infectados (%)	Nota de Severidade
T1	98,33 b ¹	3,25 c
T2	88,33 a	2,30 a
T3	100,00 b	2,62 b
T4	93,33 b	2,16 a
T5	86,66 a	2,23 a
T6	95,00 b	2,85 b
T7	90,00 a	2,12 a
T8	100,00 b	2,83 b
T9	95,00 b	2,62 b
T10	98,33 b	2,62 b
CV ² (%)	6,08	8,44

Tabela 3. Produtividade das classes comerciais e produtividade total em t.ha⁻¹

Tratamentos	Classes				
	T ha ⁻¹				
	Pequena	Média	Grande	Total Comercial (G + M)	Total
T1	6,50 b ¹	20,97 a	11,87 d	32,84 b	39,34 a
T2	7,24 a	18,15 b	13,61 c	31,76 b	39,00 a
T3	5,20 c	21,72 a	11,43 d	33,15 b	38,35 a
T4	6,13 b	18,62 b	14,40 b	33,02 b	39,15 a
T5	5,12 c	20,48 a	16,01 a	36,49 a	41,62 a
T6	6,00 b	17,90 b	13,22 c	31,12 b	37,13 a
T7	5,37 c	19,08 b	14,93 b	34,00 b	39,38 a
T8	5,74 b	18,48 b	14,01 b	32,49 b	38,23 a
T9	5,21 c	20,41 a	12,68 c	33,09 b	38,30 a
T10	3,61 d	20,92 a	12,87 c	33,78 b	37,13 a
CV ² (%)	13,55	6,69	6,80	5,37	5,02

O número de lesões presentes nas folhas não afetou o desenvolvimento das hastes.

As adições de Fluazinam e Fluzinam + Bioestimulante promoveram redução da porcentagem de tubérculos infectados, assim como da severidade da infecção.

Os tratamentos que apenas continham Tifluzamida obtiveram as maiores produtividades de classe Média e o tratamento com Tifluzamida + Fluazinam apresentaram maior produtividade das classes Pequena e Grande.

O tratamento que continha Tifluzamida + Fluazinam + Bioestimulante demonstrou ser o mais efetivo se tratando de produtividade comercial.

AGRADECIMENTOS

