

## INTRODUÇÃO

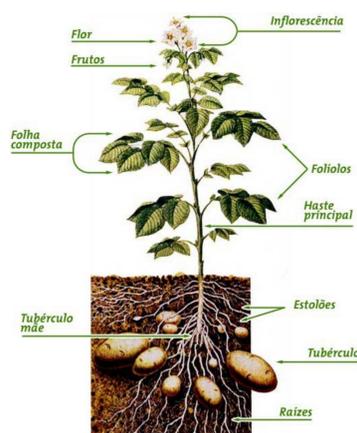
- Originária da América Central e Sul
- + 50 Gênero, principal *Ipomoea* sp.
- Clima Tropical e Subtropical
- finalidades alimentícias e nutricionais.



### Propagação:

- Sementes;
- Multiplicação de rebentos;
- MICROPROPAGAÇÃO

A multiplicação vegetativa que ocasiona uma maior disseminação de doenças, presença de vírus e fitopatógenos.



Avaliar e desenvolver um protocolo inicial de controle de microrganismos no cultivo *in vitro* da batata-doce

## METODOLOGIA

O experimento foi conduzido no laboratório de pós-colheita, agroindústria e cultura de tecidos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA-RR.

- Meio MS;
- 10 ml de MS

Concentração NaClO ml L <sup>-1</sup>	Tempo de Exposição (min)
05 ml L <sup>-1</sup>	5 minutos
1,0ml L <sup>-1</sup>	10 minutos
1,5 ml L <sup>-1</sup>	15 minutos
2,0 ml L <sup>-1</sup>	20 minutos

Concentração do fungicida Ópera® ml L <sup>-1</sup>	Tempo de Exposição (min)
05 ml L <sup>-1</sup>	5 minutos
1,0ml L <sup>-1</sup>	10 minutos
1,5 ml L <sup>-1</sup>	15 minutos
2,0 ml L <sup>-1</sup>	20 minutos

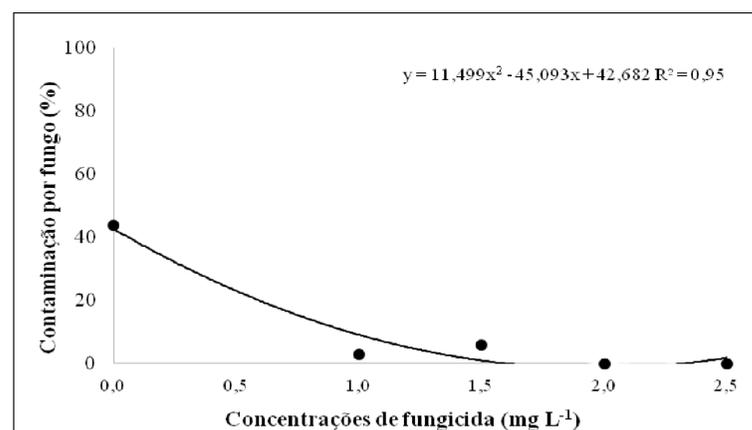
A cada 7 dias no período de 30 dias foram avaliadas as variáveis:

- % de contaminação por fungos
- % de contaminação por bactéria
- % de sobrevivência

O delineamento experimental para os dois experimentos foi inteiramente casualizado, em fatorial duplo, sendo que cada tratamento foi composto por 5 repetições e 4 explantes por repetição, totalizando 20 explantes por tratamento.

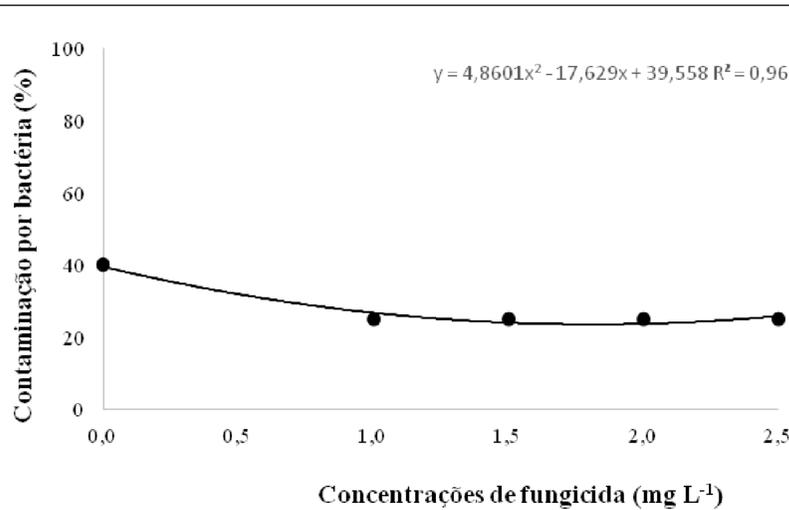
## RESULTADOS E CONCLUSÕES

**Figura 1:** Porcentagem de contaminação por fungos sob diferentes concentrações de fungicida.



Dalauleng; Panannangan e Restu (2020) observaram resultados semelhantes e viram que a combinação de produtos aumentou a eficiência no controle de fungos e bactérias no cultivo *in vitro* de ébano (*Diospyros celebica*), apresentando apenas 14% de contaminação.

**Figura 2.** Porcentagem de contaminação por bactérias sob diferentes concentrações de fungicida.



Nas condições testadas, o hipoclorito de sódio não se mostrou eficiente para controlar os microrganismos no cultivo *in vitro* de batata-doce. A concentração de 2,0 ml L<sup>-1</sup> do fungicida Ópera® indica-se como melhor dose para o controle de fungos no cultivo *in vitro*.

## AGRADECIMENTOS

