



XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



Compatibilidade entre o fungo entomopatogênico *Beauveria bassiana* e inseticidas químicos *in vitro*

Tássia Karina Walter; Nelson Cristiano Weber; Amanda do Prado Mattos
EPAGRI, Estação Experimental de Videira/ E-mail: tassiawalter@epagri.sc.gov.br

INTRODUÇÃO



Beauveria bassiana: fungo entomopatogênico, amplamente utilizado para diversos grupos de insetos e ácaros.

Eurhizococcus brasiliensis: cochonilha pérola-da-terra, associada ao declínio de morte de videiras (DMV); poucos inseticidas registrados.



Objetivo: avaliar a compatibilidade de diferentes inseticidas químicos com o fungo *B. bassiana*, buscando viabilizar possíveis alternativas para o controle de pérola-da-terra.

METODOLOGIA

❖ Material: isolado de *B. bassiana* CBMAI 1306

❖ Tratamentos:

- [T1] Tiametoxan + adjuvante;
- [T2] - Espiridiona e Acetamiprimdo + adjuvante;
- [T3] - Buprofezina + adjuvante;
- [T4] - somente adjuvante (surfactante de silicone);
- [T5] - Testemunha (somente meio BDA);

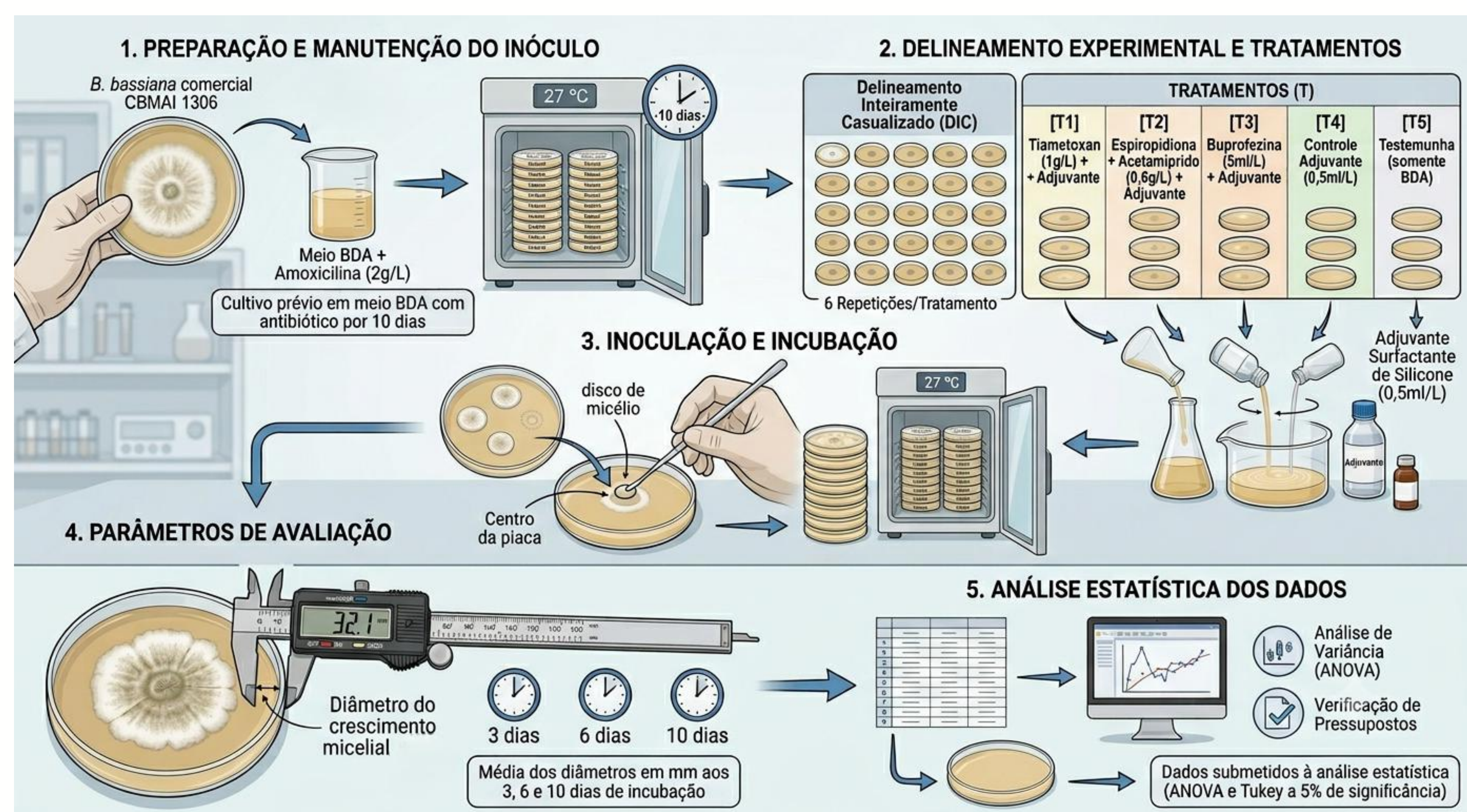


Figura 1: Metodologia aplicada na avaliação de compatibilidade entre os inseticidas químicos e o fungo *Beauveria bassiana*.

RESULTADOS

- ❖ 3 dias: diferença significativa entre inseticidas químicos e testemunha (maior crescimento), menor crescimento em T3;
- ❖ 6 dias: sem diferença significativa entre T3 e T1, testemunha ainda tem maior crescimento;
- ❖ 10 dias: sem diferença significativa entre tratamentos ($F_{(4,25)} = 1,888$, p-valor = 0,144).

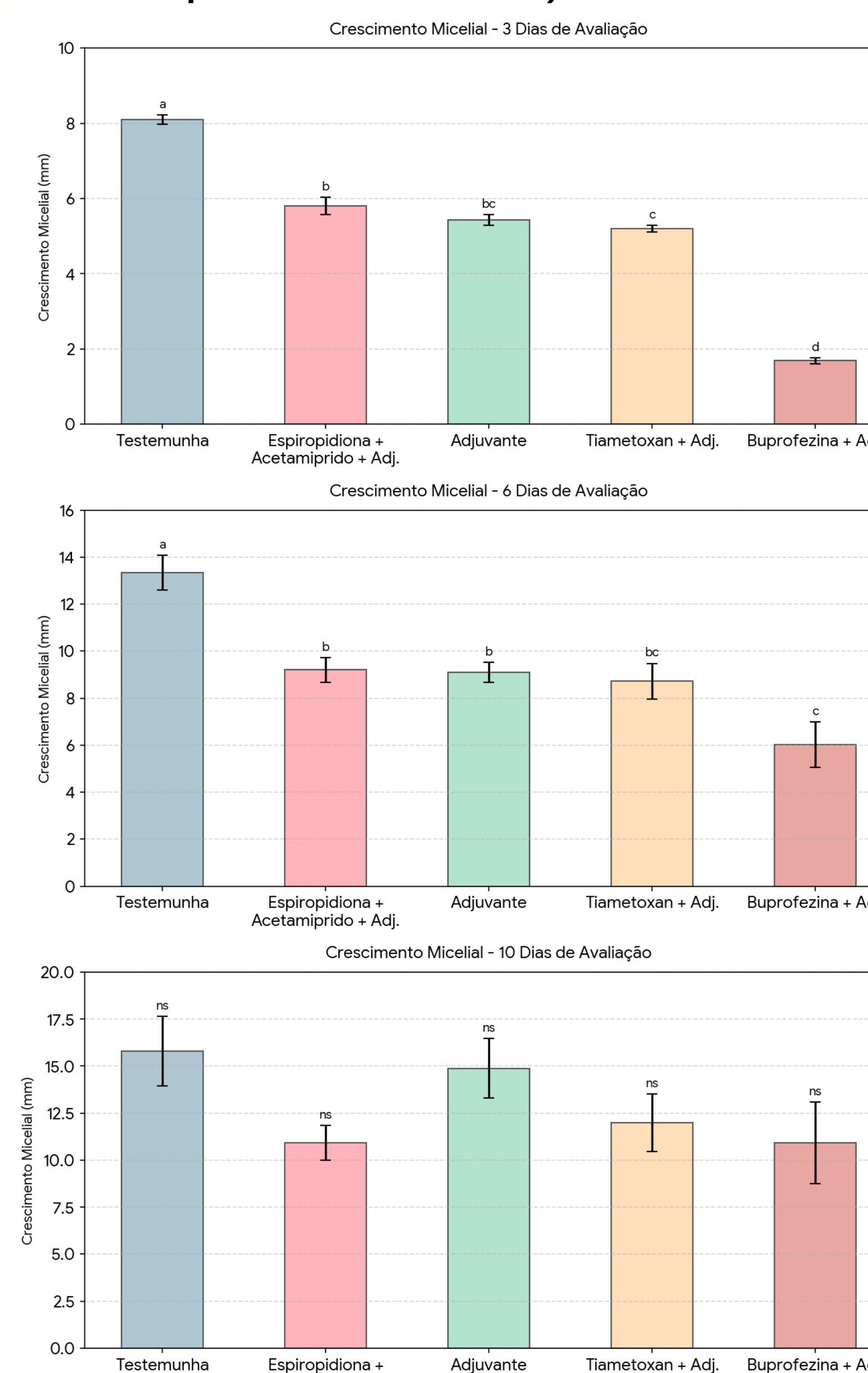


Gráfico 1: Crescimento micelial (em milímetros), avaliado após 3, 6 e 10 dias de incubação. Tratamentos com mesma letra, não diferem estatisticamente entre si (Tukey a 5% de significância).

CONCLUSÃO

- ❖ Os inseticidas químicos avaliados reduzem a velocidade inicial de crescimento do isolado testado, mas não têm efeito permanente sobre a *Beauveria bassiana*.
- ❖ Estudos futuros com outros isolados e outras condições são necessários para consolidar a recomendação.

AGRADECIMENTO



fapesc
Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com