



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



IDR-Paraná
Instituto de Desenvolvimento
Rural do Paraná - IAPAR-EMATER

DESEMPENHO AGRONÔMICO DE VIDEIRAS 'BORDÔ' SOB SISTEMA ORGÂNICO USANDO BIOINSUMOS FITOSSANITÁRIOS: UM ESTUDO DE CASO NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

Autores: Bernardo Pysklyvicz Souza¹, Débora de Oliveira Franco², Louise Larissa May de Mio², Luiz Antonio Biasi², Alessandra Maria Detoni³, Clovis Roberto Hoffmann³, ¹Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curso de Agronomia, Curitiba-PR. ²Universidade Federal do Paraná, Programa de Pós-Graduação em Agronomia - Produção Vegetal, Curitiba-PR. ³Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná (IDR-PR), Programa Fruticultura, Pinhais-PR. Bernardopsouza1@gmail.com

INTRODUÇÃO



Desafio do manejo
fitossanitário na produção
de uvas rústicas 'Bordô'
em sistema
Orgânico.

Uso de bioinsumos que
contribuem para
o controle das principais
doenças.

Esses manejos afetam a
produção e qualidade?

METODOLOGIA

Tratamento	Bioinsumos	Aditivos / Manejo Semanal	Dosagem
T1	Serenade® + Bombardeiro® + Mix- UFPR	Aplicação alternada	8 a 10 mL/L
T2	Serenade® + Bombardeiro® + Mix- UFPR	Óleo de laranja / Óleo de melaleuca (alternados)	1 mL/L
T3	Serenade® + Bombardeiro® + Mix- UFPR	Calda sulfocálcica / Cuprogarb 500 + Kocide (alternados)	2,5 mL/L (calda) / 3 g/L (cobre)
T4	Combinação de todos os tratamentos anteriores (T1 + T2 + T3)	-	-

A massa, comprimento, largura dos cachos, largura das bagas, teor de sólidos solúveis (°Brix) e acidez titulável (% ácido tartárico) foram mensurados, além da produção total por tratamento. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância, utilizando o software R.

RESULTADOS

Tabela 1. A partir destes resultados, ficou constatado que os tratamentos T1 e T2 apresentaram os maiores rendimentos agrônômicos. Por outro lado, os tratamentos que incluíram bioinsumos inorgânicos (calda sulfocálcica e cúpricos) apresentaram menor desempenho produtivo. O Ratio está relacionado ao valor dos sólidos solúveis pela acidez titulável.

Tratamentos	Produção Total (kg)	Ratio (SS/Acidez)
T1	95,94 a	21,2 b
T2	92,26 ab	22,1 ab
T3	60,95 c	24,2 a
T4	67,19 bc	21,8 ab

Fonte: SOUZA, Bernardo Pysklyvicz.; 2026.

Figura 1. Cachos de uva dos diferentes tratamentos experimentais, organizados para avaliação das características físicas e físico-químicas, bem como da produção total.



Fonte: SOUZA, Bernardo Pysklyvicz.; 2026.

CONCLUSÃO

1. A combinação de insumos de diferentes naturezas químicas reduziu o rendimento, mas promoveu efeito sinérgico sobre os atributos de qualidade tecnológica das uvas.
2. Os bioinsumos biológicos, isolados ou associados aos óleos essenciais de laranja e melaleuca, proporcionaram os melhores resultados produtivos, enquanto os bioinsumos inorgânicos favoreceram a qualidade tecnológica das uvas 'Bordô'.
3. A associação entre bioinsumos biológicos e óleos essenciais apresentou desempenho semelhante ao uso isolado dos bioinsumos, permitindo a tomada de decisão com base na relação custo-benefício, sem comprometer o controle de fitopatógenos.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com