



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



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



Diversidade entomológica associadas às variedades de uvas Piwi na região do Meio Oeste de Santa Catarina

Nelson Cristiano Weber¹; Amanda do Prado Mattos¹; Gabriel Ansiliero²; Amanda Moresco³ Camilla Castellar Leme¹; André Luiz Kulkamp de Souza¹

¹Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina - EPAGRI, Videira-SC, Brasil. nelsonweber@epagri.sc.gov.br

² – Acadêmico no PPG em Ecossistemas Agrícolas e Naturais - Universidade Federal de Santa Catarina. Curitiba/SC

³ – Acadêmica do técnico em agropecuária no Instituto Federal Catarinense (IFC). Videira/SC.

INTRODUÇÃO

- Introdução de variedades com genes de resistência a doenças (PIWI) – Míldio (*Plasmopara viticola*)
- Alternativas sustentáveis para o Sul do Brasil
- Novos genótipos e mudanças nas comunidades entomológicas
- Subsídio de conhecimento associado ao lançamento e recomendações de novas variedades no Brasil



OBJETIVO

- Avaliar a diversidade entomológica associada a diferentes variedades de uvas PIWI, analisando a estrutura da comunidade de insetos, como parâmetros de riqueza e abundância, bem como o cálculo dos índices de diversidade alfa e beta entre as comunidades.

MATERIAL E MÉTODOS



- Área experimental da Epagri – Videira/SC
- Período de avaliação: 08/01 a 15/01/2026



VARIEDADES
AVALIADAS

- 08 variedades com genes de resistência – “Rpv”
- Calardis Blanc, Felicia, Souvignier Griss, Helios (Rpv3), Calardis Royal (Rpv 1 e 3) e Bronner (Rpv 3 e 10), Pinot Regina e Abigél (Rpv 12)

- Armadilhas adesivas a campo, triagem, separação e identificação em laboratório (EEV)
- Ordem e subordem



- Matriz de abundância e análises descritivas
- Índices de diversidade:
 - Alfa: Riqueza, Shannon, Simpson, Chao1 e Pielou
 - Beta: distância de Bray-Curtis, ordenação NMDS e Permanova).

RESULTADOS

- Comunidade com forte dominância taxonômica
 - Diptera (menor em Abigél (54%) e maior em Hélios (86%), seguido por Coleoptera e Hemiptera.
 - Índices de Shannon e Pielou indicaram distribuição desigual das abundâncias.
 - Anova do índice de Shannon ($p = 0,0453$); porém médias semelhantes por Tukey (5%).

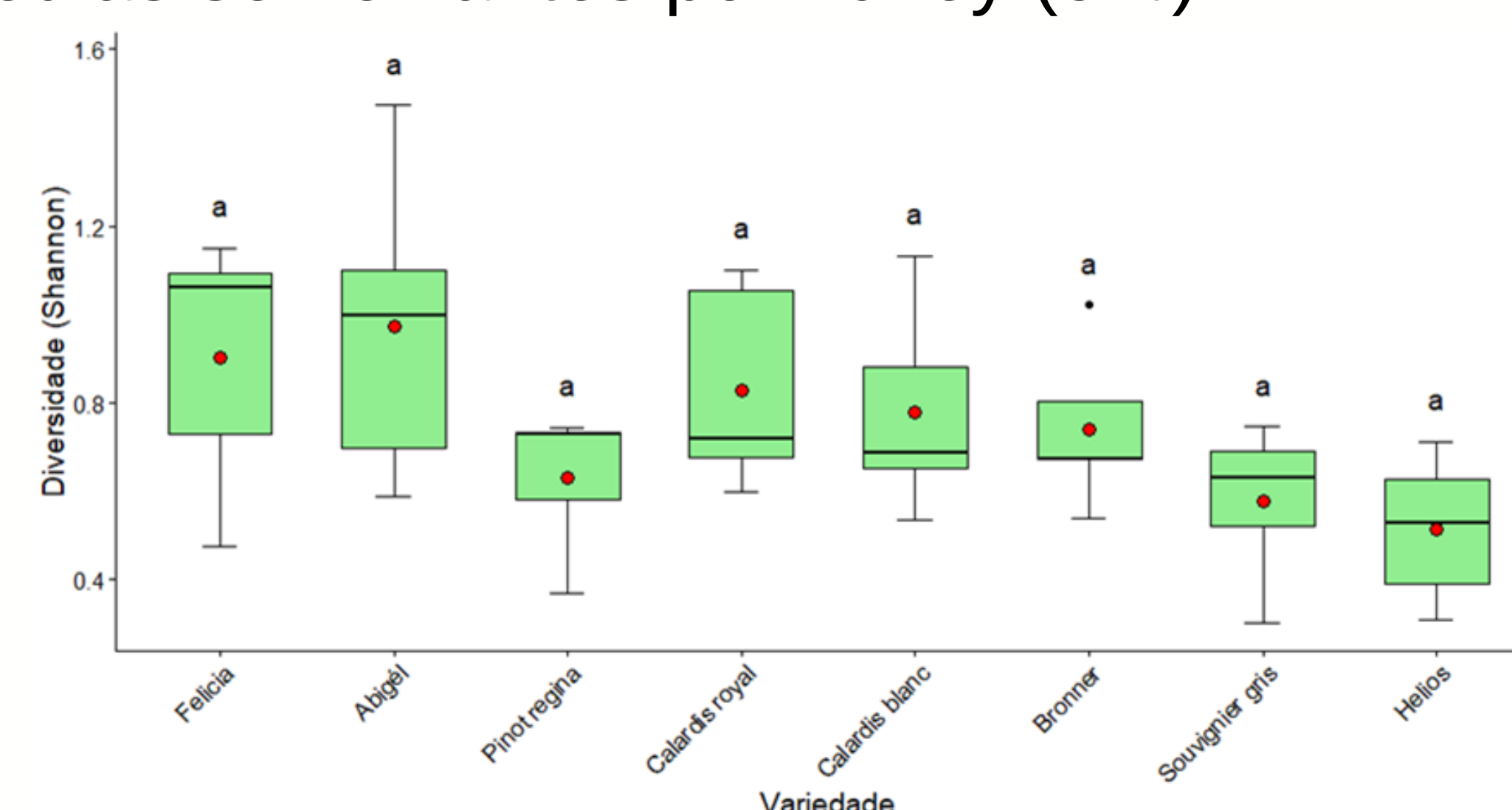


Fig. 1 – Box plot do índice de diversidade de Shannon ordenado pela mediana, entre as variedades avaliadas. Pontos centrais em vermelho representam as médias, quando seguidas por letras iguais não apresentam diferenças significativas entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro.

- Análise de diversidade beta NMDS – Entre comunidades

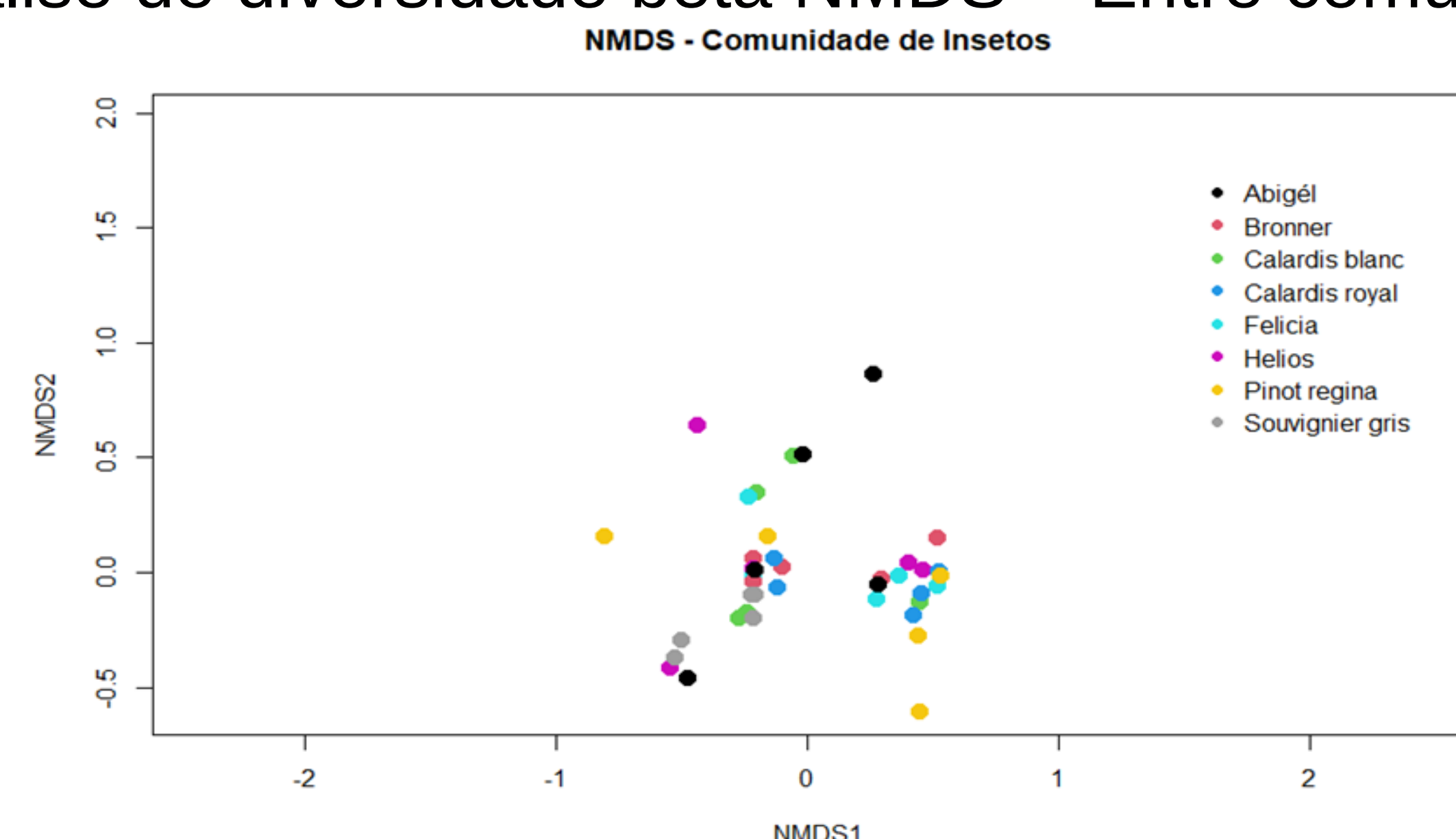


Fig. 2 – Padrão de similaridade entre comunidades (NMDS) com base na distância Bray-Curtis e análise de Permanova significativa ($F_{7,39} = 1,4522$ $p=0,108$).

CONCLUSÃO

- Comunidade entomológica semelhantes
- Estabilidade estrutural da entomofauna
- Não influência dos genes de resistência incorporados

AGRADECIMENTOS

- A Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina pelo apoio financeiro.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com