

AVALIAÇÃO DA AÇÃO FÚNGICA DE DIFERENTES EXTRATOS DE *ESQUISETUM HYEMALE* NO CONTROLE DOS FITOPATÓGENOS *COLLETOTRICHUM GLOESPORIOIDES* E *BOTRYTIS CINEREA* PARA A VITICULTURA BIODINÂMICA

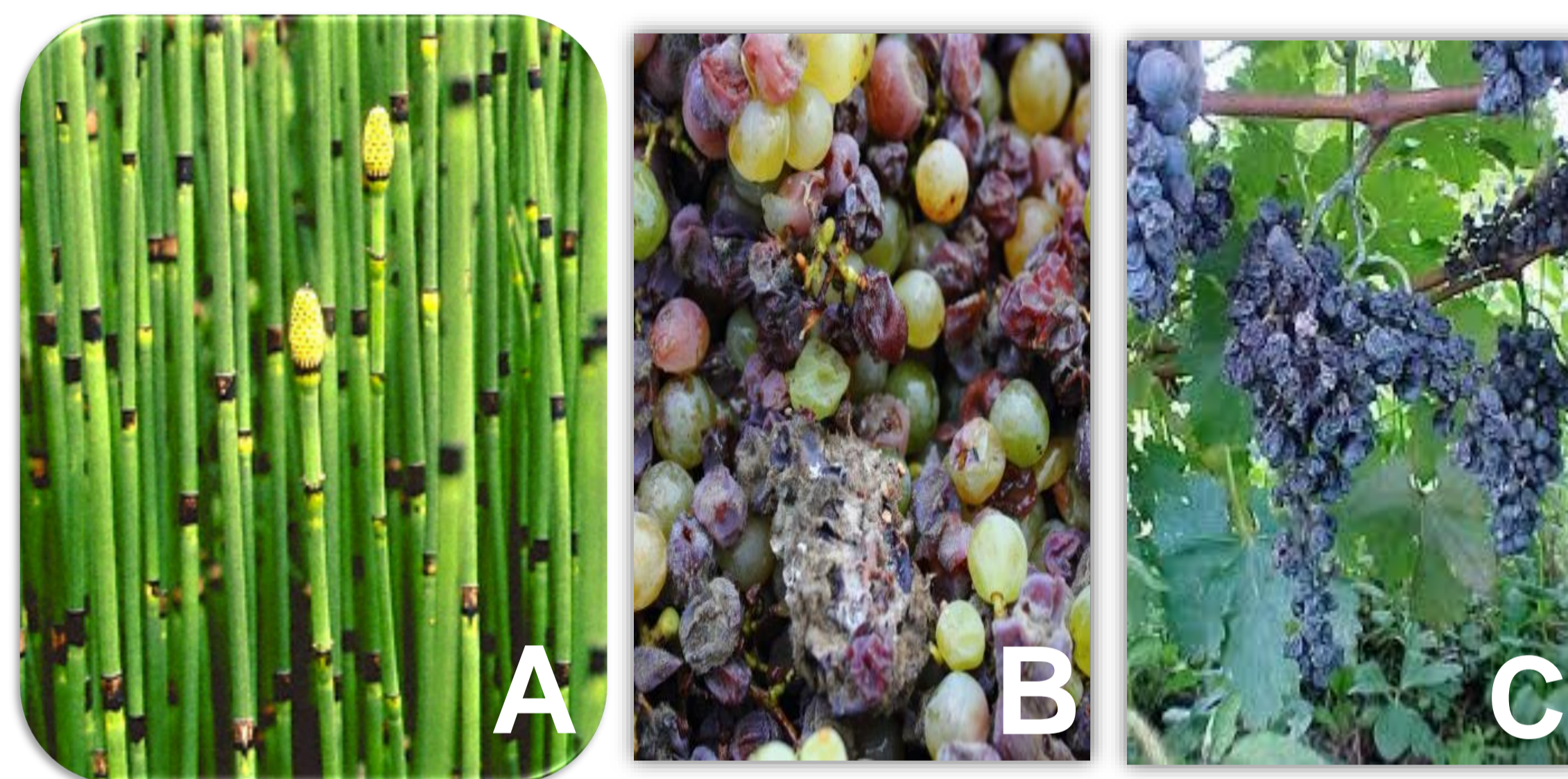
Luana Vanessa Minello¹; Márcia Luísa Andreolla; Valdirene Camatti Sartori
Laboratório de Controle de Doenças de Plantas / UCS
lvminello@ucs.br

Introdução

Em 1924, durante o Congresso de Pentecostes, na Polônia, surge o conceito de "AGRICULTURA BIODINÂMICA" através de oito conferências realizadas pelo antropósofo austríaco Rudolf Steiner, visando a natural renovação do manejo agrícola, a sanação do ambiente e a produção de alimentos realmente condignos ao ser humano. Procura estabelecer a compreensão dos processos vitais do ambiente, proporcionando o equilíbrio natural através dos movimentos astrológicos e comportamento dos seres no seu habitat.

Objetivo

Avaliar *in vitro* o controle alternativo dos fungos *Botrytis cinerae* (figura B) e *Colletotrichum gloeosporioides* (figura C), através da produção de compostos etanólico, fermentado e de infusão da planta *Esquisetum hyemale* (cavalinha - figura A), planta também utilizada para fins homeopáticos, sendo sugerida como extrato de infusão no controle de fungos pela pesquisadora e esposa de Steiner, Maria Thun.



Materiais e métodos

Extrato Fermentado

- 500g de planta fresca;
- 1,5L de água de fonte;
- Triturar e acondicionar em vidro no escuro por 15 dias;
- Filtrar e verificar pH;
- Misturar em meio BDA nas concentrações de 20 e 40%.

Extrato Etanólico

- 60g de planta fresca
- 250ml de álcool
- Acondicionar no escuro por 15 dias;
- Rotaevaporar;
- Misturar ao meio BDA nas concentrações de 5%, 10%, 15% e 20%.

Extrato de Infusão

- 250g de planta fresca;
- 1L de água de fonte;
- Ferver por 1h;
- Filtrar;
- Misturar ao meio BDA nas concentrações de 5%, 10%, 15% e 20%.

Utilizou-se cinco repetições, sendo cada parcela constituída por uma placa de Petri, as quais receberam 1 disco de ágar de 5 mm de diâmetro colonizado pelos fitopatógenos. As placas foram incubadas por 14 dias em BOD à 25° C e as avaliações realizadas através das medições dos diâmetros das colônias nos 3º, 7º e 14º dias.

Resultados e discussões

Com base nos resultados obtidos, observou-se que durante os 14 dias de experimento, o extrato FERMENTADO de cavalinha apresentou 100% de inibição frente aos fitopatógenos *Botrytis cinerae* e *Colletotrichum gloeosporioides*. Considerou-se as maiores concentrações 20% e 40% dos extratos, por apresentarem resultados mais significativos.

	<i>Botrytis cinerae</i>	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	Controle
Extratos a 20%			
Etanólico	85b	87b	91a
Infusão	87b	82b	91a
Fermentado	50c	82b	91a
Extrato a 40%			
Fermentado	0d	0d	91a

Figura 1. TABELA DE RESULTADOS. As médias seguidas pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si. As médias com letra D são as que apresentam resultados mais significativos, estando representados em destaque na tabela com a cor verde. Foi aplicado o Teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Os resultados demonstram uma alternativa viável no controle biológico de fitopatógenos de interesse agrícola, sendo uma nova alternativa para viticultura biodinâmica.