

concentrações de 50% de Araçá e Feijoa diminuíram significativamente a esporulação do fungo. De acordo com os resultados obtidos, os estratos não tiveram um efeito significativo sobre o crescimento micelial, mas os estratos de Araçá e Carqueja tiveram efeito sobre a esporulação do patógeno.

**121-Atividade antifúngica de extratos vegetais no crescimento micelial e esporulação de *Bipolaris oryzae* (Antifungal activity of plant extracts on the mycelial growth and sporulation of *Bipolaris oryzae*)** SILVA, W. R.<sup>1</sup>; MOREIRA, V.N.<sup>1</sup>; TAVARES, J. U<sup>2</sup>; BERTO, R.M.<sup>3</sup>; FARIAS, C.R.J.<sup>4</sup>

1 Programa de Pós-graduação em Fitossanidade – UFPel; 2 Acadêmica do curso de Agronomia – UFPel; 3 Engenheira Agrônoma, Pós Doutora em Fitossanidade – UFPel; 4 Professora do Departamento de Fitossanidade – UFPel. E-mail: wellington.srodrigues@hotmail.com

A mancha parda, causada por *Bipolaris oryzae*, apresenta grande importância na cultura do arroz, levando os produtores a utilizarem fungicidas em seu controle. O arroz orgânico destaca-se na redução do impacto ambiental e na diferenciação do produto no mercado. Extratos vegetais contra pragas e doenças tem sido fonte de pesquisas que validam sua eficácia. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito *in vitro* de diferentes extratos vegetais aquosos sobre o crescimento micelial e esporulação de *B. oryzae*. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial (4x5), sendo 4 extratos com 5 concentrações (0, 5, 10, 15 e 20%) e 4 repetições. Coletou-se folhas de pitangueira, araçazeiro, goiabeira-serrana e carqueja. As folhas foram desinfestadas com solução de hipoclorito de sódio 1%, trituradas em liquidificador (300g/L água) e a solução obtida autoclavada. Os extratos foram incorporados ao meio de cultura BDA e vertido em placa de Petri de 9 cm de diâmetro, na qual repicou-se um disco de 5mm contendo micélio do fungo. Um disco micelial (5 mm de diâmetro) de *B. oryzae* foi transferido para o centro da superfície do meio de cultura com os devidos tratamentos. As placas foram mantidas em temperatura de 25 °C e fotoperíodo de 12 horas, sendo a avaliação do crescimento micelial realizada a cada 24 horas, durante oito dias com a média de duas medidas diametralmente opostas das colônias. Para contagem de esporos foi obtida uma suspensão a partir das colônias e estes contados com auxílio da câmara de Neubauer. Os dados foram submetidos à análise da variância e as médias comparadas pelo teste de Duncan 5%. Os resultados mostraram inibição parcial no crescimento micelial, em porcentagem de inibição, sendo o extrato de araçá o mais eficiente. O extrato de carqueja na concentração de 20% reduziu a esporulação em relação aos demais, em contrapartida o extrato de pitanga estimulou a esporulação.

**122-Efeito de vermiwash na supressão do fungo de solo *Sclerotium rolfisii*.** (Effect of vermiwash on suppression of soil fungus *Sclerotium rolfisii*) LOURENÇO, Y. S.<sup>1</sup>; ZIBETTI, V. K.<sup>2</sup>; LIMA, D. L.<sup>3</sup>; GIACOMINI, G. X.<sup>4</sup>; SCHIEDECK, G. 5; NACHTIGAL, G. F.<sup>5</sup>. 1UFPel, Mestranda em Manejo e Conservação do Solo e da Água; 2UFPel, Doutorando em Sistemas de Produção Agrícola Familiar; 3Embrapa Clima Temperado, Técnico de Laboratório; 4UFPel, Mestranda em Química; 5Embrapa Clima Temperado, Pesquisadores. Pelotas; yasmintos2@yahoo.com.br.

**Sabe-se que as doenças fúngicas são uma das principais causas das perdas na produção agrícola. O fungo *Sclerotium rolfisii* (CPACT#521) possui uma ampla gama de hospedeiros e forma estruturas de resistência que se acondicionam no solo, facilitando a sobrevivência e a manutenção de seu potencial patogênico por anos. Devido a tais estruturas, o manejo do patógeno fica dificultado, necessitando de inúmeras práticas agrícolas e o uso intensivo de agrotóxicos químicos sintéticos. A utilização excessiva desses químicos tem causado danos a saúde humana, animal e ambiental, de forma que pesquisas atuais impulsionam a procura por insumos alternativos, menos agressivos ao meio ambiente. Nesse contexto, o presente trabalho teve por objetivo avaliar o potencial biológico de vermiwash, extraído da espécie de minhoca *Eisenia andrei*, sobre o desenvolvimento do referido patógeno. A avaliação do crescimento micelial e formação de escleródios pela técnica de difusão em agar, a partir de vermiwash isento de células microbianas, não resultou em inibição significativa. Por outro lado, o isolamento da microbiota ativa em meios seletivos possibilitou observar um número reduzido de morfotipos fúngicos e bacterianos provenientes do vermiwash. A análise do antagonismo realizada a partir da técnica de cultivo pareado proporcionada pela microbiota bacteriana encontrada no vermiwash indicou efeito inibitório sobre o patógeno *S. rolfisii*, com destaque para cepa bacteriana específica.**

## ÁREA: PLANTAS DANINHAS

**123-Efeito do extrato de cravo-da-índia sobre a germinação de picão-preto e milho** (Effect of clove india extract