

662

**Crescimento micelial e esporulação de *Bipolaris bicolor* do açazeiro em diferentes meios de cultura e regimes de luminosidade.** Silva, JC<sup>1</sup>; Torres, DB<sup>1</sup>; Silva, A<sup>1</sup>; Lustosa, D.C.<sup>1</sup>; Silva, GB<sup>1</sup>. Laboratório de Microbiologia Agrícola/Instituto de Ciências Agrárias. CEP: 66077-530, Montese, PA, Brasil. josi\_any@yahoo.com.br. Mycelial growth and sporulation of *Bipolaris bicolor* of açazeiro in different culture media and lighting schemes.

A ocorrência de *Bipolaris bicolor* atua como fator limitante na cultura do açazeiro (*Euterpe oleraceae*) em terra firme. Este trabalho teve por objetivo verificar a influência do meio de cultura e luminosidade no crescimento micelial e esporulação de *B. bicolor*. O delineamento foi DIC, com quatro tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos foram T1L1 (meio BDA, fotoperíodo 12 h); T1L2 (BDA-12 h de luz branca/12 h de luz negra); T2L1 (meio Czapeck, fotoperíodo 12 h) e T2L2 (Czapeck-12 h de luz branca/12 h de luz negra). Em placas de Petri de plástico, contendo meio de cultura, foram semeados discos de micélio, e acondicionadas em câmara de crescimento, à temperatura de 25 °C. Foi avaliado o crescimento radial diário, e no 6º dia a esporulação. O Tratamento T1L1 diferiu significativamente dos demais tratamentos quanto ao crescimento micelial. Enquanto que, a variável esporulação, não apresentou diferença significativa entre os meios e períodos de luminosidade. Porém T1L2 apresentou uma tendência a maior esporulação. Apoio Financeiro: CNPq/Rede CT\_Petro.

664

**Germinação conidial *in vitro* de *Microcyclus ulei* (*Fusicladium macrosporum*) causador do mal-das-folhas da seringueira.** Oliveira, TAS<sup>1</sup>; Cardoso, SEA<sup>2</sup>; Mattos, CRR<sup>2</sup>; Blum, LEB<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Dep. Fitopatologia, UnB, Brasília, DF, <sup>2</sup>Plantações Michelin da Bahia, Ituberá, BA. E-mail: alves.thiago@yahoo.com.br. *In vitro* conidial germination of *Microcyclus ulei* (*Fusicladium macrosporum*) the causal agent of South American leaf blight of the rubber tree.

O mal-das-folhas (*Microcyclus ulei*) da seringueira (*Hevea brasiliensis*) é o maior responsável por perdas nas áreas de cultivo no Brasil. Sendo *Fusicladium macrosporum* o estágio anamórfico-conidial a fase mais infectiva do fungo. Portanto, testou-se a germinação de esporos *in vitro* de três isolados (PMB21, PMB22, PMB23) do fungo. Os conídios foram coletados em folhas com sintomas da doença. As suspensões conidiais foram preparadas em solução de tween 80 (0,05% em água destilada e esterilizada) e ajustadas à concentração para 2,0 x 10<sup>5</sup> conídios/ml. Após o ajuste da suspensão, pipetou-se 0,5 ml e espalhou-se, em placa de Petri contendo meio Agar-água solidificado. Foram realizadas quatro repetições, para cada isolado. A avaliação do percentual de germinação foi feita ao microscópio óptico, após 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 horas de incubação a 24°C, contando-se o número de esporos germinados e não-germinados. Utilizaram-se, para calcular a percentagem de conídios germinados, as médias das áreas observadas aleatoriamente em cada repetição. Os valores médios de germinação conidial após 10 horas de incubação foram semelhantes, 97,2% para o isolado PMB21, 97,0% para PMB23 e 96,4% para PMB22. Apoio Financeiro: PMB, CAPES.

663

**Variabilidade genética de *Cryptosporiopsis* spp., causador da podridão "Olho-de-boi" em macieira.** Russi, A<sup>1</sup>; Comparim, CC<sup>2</sup>; Bogo, A<sup>2</sup>; Sanhueza, RMV<sup>3</sup>; Ritschel, PS<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, Brasil; <sup>2</sup>Universidade do Estado de Santa Catarina-UDESC, Lages, SC, RS, Brasil; <sup>3</sup>Centro de Pesquisa Proterra, Vacaria, RS, Brasil. patricia@cnpv.embrapa.br. Genetic variability of *Cryptosporiopsis* spp., causal agent of apple bulls eye rot.

A cultura da macieira é afetada pela podridão "Olho-de-boi", causada pelo fungo *Cryptosporiopsis* spp. Este trabalho teve por objetivo avaliar a variabilidade de 23 isolados de *Cryptosporiopsis* spp., coletados no Sul do país. Para gerar polimorfismos na região ITS foi utilizada a digestão com nove enzimas de restrição. Também foram analisados polimorfismos resultantes da amplificação de 114 fragmentos com a utilização de 25 iniciadores RAPD. Na análise da região ITS não foram observados polimorfismos. A análise RAPD permitiu a distinção de três grupos, dois bastante próximos, que incluíram o isolado cp8, coletado em Vacaria-RS. Um terceiro grupo, distante dos dois já mencionados, incluiu cinco isolados, entre eles o isolado cp5, coletado em Fraiburgo-SC. A análise morfológica e o sequenciamento do gene da  $\beta$ -tubulina confirmaram que o isolado cp5 apresenta 98,7% de semelhança em relação ao isolado cp8, sugerindo a ocorrência de duas espécies bastante relacionadas do fungo *Cryptosporiopsis* spp no Sul do Brasil. Os fragmentos ITS serão sequenciados para confirmar a ausência de polimorfismos nesta região.

665

**Phylogenetic relationships of *Microcyclus ulei* based on the ITS region.** Hora Júnior, BT<sup>1</sup> Oliveira, SAS<sup>1</sup>, Maffia, LA<sup>1</sup>; Mizubuti, ESG<sup>1</sup>. Depto de Fitopatologia/UFV, CEP: 36570-000, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: braz.junior@ufv.br. Relações filogenéticas da espécie *Microcyclus ulei* com base na análise da região ITS.

Molecular phylogenetic studies based on the ITS rDNA region have been a useful approach to understand the evolutionary relationships among species and to provide additional characters to the classification of fungi. *Microcyclus ulei* (anamorph: *Fusicladium macrosporum*) causes the South American Leaf Blight, an important disease of rubber tree (*Hevea* sp.), and used to be classified in the Mycosphaerellaceae family. However, based on a re-assessment of morphological characters, it was placed in the Plasniotromellaceae family. Due to the lack of DNA sequence data for this new classification, the ITS region of four isolates of *M. ulei* collected in Bahia State were sequenced to resolve its phylogenetic position using parsimony and maximum likelihood methods. Complementary sequences were obtained from the GenBank. *M. ulei* did not form a monophyletic group with neither *Comminustispora agavaciensis* (anamorph: *Hyphospora agavaciensis*) that belongs to the Plasniotromellaceae nor with other species of *Fusicladium*. There was strong evidence from both phylogenetic methods that *M. ulei* belongs to the Mycosphaerellaceae. Financial Support: FAPEMIG; Plantações Michelin da Bahia.