

622

Ocorrência de *Cylindrocladium* sp. causando mancha foliar em gerânio no Brasil. Nogueira¹, CP; Dezordi¹, C; Assis¹, LAG; Hanada¹, RE; Coelho Netto¹, RA. ¹INPA/CPCA, CP 478, 59011. E-mail: camila.nogueira@inpa.gov.br. Occurrence of *Cylindrocladium* sp. causing leaf spot in geranium in Brazil.

O gerânio (*Pelargonium* sp.) é uma espécie cultivada em todo o Brasil pelo seu valor ornamental e para a extração de compostos voláteis usados na indústria de perfumaria. Plantas de gerânio apresentando manchas foliares irregulares, necróticas, circundadas ou não por halo clorótico, foram observadas em Manaus-AM. Conídios e conidióforos do patógeno presentes sobre as lesões foram transferidos para meio BDA para o isolamento. Teste de patogenicidade foi realizado em casa-de-vegetação depositando-se na face adaxial de folhas sadias, discos de meio BDA contendo micélio do fungo, sobre área previamente ferida com uma agulha e sobre área intacta. Para a testemunha utilizaram-se discos de BDA sem o fungo, sobre área ferida ou não. As plantas foram cobertas, por 48h, com saco plástico umedecido internamente. Três dias após a inoculação, puderam ser observados os primeiros sintomas da doença. Das lesões desenvolvidas procedeu-se o re-isolamento do fungo e a comparação desse, com o isolado original completando-se, assim, os Postulados de Koch. As plantas testemunha não apresentaram as lesões. Com base nas características morfológicas, o fungo foi identificado como sendo *Cylindrocladium* sp. Duas espécies de *Cylindrocladium* já foram relatadas em *Pelargonium* spp.: *Cylindrocladium scoparium*, na Polônia e *C. parva* em local não registrado. Esse é o primeiro relato de ocorrência de mancha-de-*Cylindrocladium* em gerânio no Brasil. Apoio: INPA, FAPEAM.

624

***Cercospora acrocomiae* em folhas de macaúba no Distrito Federal.** Pegorin, ALA¹; Souza, ESC¹; Sousa, PCA¹; Sales, TT¹; Paz-Lima, ML¹². ¹Faculdades JK-Anhanguera, Grupo de Estudos em Micologia, Lab. de Botânica, CEP 72030-700, Taguatinga, DF. ²Faculdades Integradas UPIS, CEP 73380-990, Campus II, Planaltina, DF. E-mail: fitolima@gmail.com *Cercospora acrocomiae* on leaves by *Acrocomia aculeata* on Federal District.

O objetivo deste trabalho é registrar a ocorrência desta cercosporiose em folhas de macaúba no Distrito Federal. Coletou-se folhas de macaúba, na Asa Norte, DF, apresentando sintomas de manchas. As amostras foram recebidas no Laboratório de Botânica das Faculdades JK-Anhanguera, sendo preparadas lâminas semi-permanentes com auxílio do microscópio estereoscópio. Foi observado nas pinas lesões elípticas, com centro esbranquiçado, suas dimensões variavam de 5-7 x 3-5 mm, distribuídas abundantemente nas folhas baixas, onde muitas vezes apresentavam confluência. Conidióforos escuros, septados, curvados ou tortuosos, suas dimensões foram de 19,2-(18,4)-18,0 x 7,4-(7,3)-7,2 µm. Conídios retos, ou ligeiramente curvados, clavados, ou ligeiramente atenuados no topo, obtusos no final, apresentavam de 4 a 7 septos distintos, suas dimensões foram de 50,4-(38,6)-28,8 x 8,4-(8,0)-7,2 µm. Com base nas características morfológicas e morfológicas este isolado foi identificado como sendo *C. acrocomiae* (Chupp, 1954), espécie apenas identificada em Porto Rico, sendo este o primeiro registro de ocorrência no Brasil.

623

Microscopia eletrônica de varredura de *Pseudocercospora passiflora-setacea* em folhas de *Passiflora setacea*. Sousa, PCA¹; Farias, MP²; Araujo, ACG²; Pegorin, ALA¹; Dianese, AC³; Paz-Lima, ML¹. ¹Faculdades JK-Anhanguera, Grupo de Estudos em Micologia, Lab. Botânica, CEP 71950-550, Taguatinga, DF; ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, CP. 2372, CEP 70970-900, Brasília, DF; ³Embrapa Cerrados, CEP 73310-970, Planaltina, DF. E-mail: fitolima@gmail.com. Scan microscopy of *Pseudocercospora passiflora-setacea* on leaves of *Passiflora setacea*.

O objetivo deste trabalho foi estudar as estruturas morfológicas, utilizando microscopia eletrônica de varredura (MEV), de *P. passiflora-setacea*, patógeno foliar de *P. setacea*. Amostras de folhas oriundas de Planaltina, DF, foram cortadas em pedaços de aproximadamente 1 cm², fixadas em solução contendo glutaraldeído 2.5 % com tampão cacodilato 0,1 M, pH 7,0 e, logo após, processadas para análise em MEV. Em microscopia estereoscópica e ótica também realizou-se registros microfotográficos. Verificou-se lesões estromáticas com conidióforos esporodoquiais formaram-se na face adaxial. Além disso, na célula conidiogênica ocorre uma elevação de formato esférico, apresentando anéis concêntricos incidentes a partir do ponto de cessação conidial. Sua superfície é lisa e cada célula conidiogênica pode conter de 2 a 5 genículas (poliblasticas). Na região central deste prolongamento observou-se um resíduo de parede localizado na região central. No local da septação os conídios foi observado uma elevação da parede demarcando as células conidiais. Na face abaxial observou-se grande abundância de micélio fúngico, com conidióforos livres, envolvendo e recobrimo a região mais tricomadada da folha.

625

Ocorrência de duas espécies de *Colletotrichum* isoladas endofiticamente de pimenteira. Lima, ODR¹; Serra, IMRS¹; Silva, GS¹; Melo, TA¹; Catarina, ACM¹. ¹Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade, Núcleo de Biotecnologia 65041-970, UEMA, São Luís-MA, Brasil. denis_rlima@hotmail.com. Occurrence of two species of *Colletotrichum* endofitically isolated from pepper plant.

Os fungos endofíticos são considerados de grande importância na biotecnologia, por produzirem metabólitos secundários utilizados na indústria farmacêutica e, também, igualmente importantes como agentes de biocontrole. Este trabalho teve como objetivo relatar a ocorrência de duas espécies de *Colletotrichum* obtidas endofiticamente de pimenta. Os isolados foram retirados de folhas e frutos sadios de pimenta de cheiro. O fungo foi isolado em meio de cultura BDA. Considerando a morfologia exibida no cultivo, foi possível identificar duas espécies de *Colletotrichum*, sendo a primeira *C. gloeosporioides* apresentando conídios hialinos, unicelulares, cilíndricos ou retos e com ápice obtuso, estes produzidos em acérvulos e apresentaram grande variação em relação ao comprimento. A segunda *C. capsici* com conídios hialinos, unicelulares, fusiformes e apresentando grande quantidade de setas, de coloração marrom escuro e de extremidade marrom clara. Estes microrganismos, chamados de endófitos têm recebido especial atenção devido à sua importância em relação a diferentes espécies vegetais. Neste contexto, o emprego de fungos endofíticos em práticas agrícolas tem aumentado substancialmente nos últimos anos, pois tanto na promoção de crescimento vegetal como no controle biológico de pragas e doenças de plantas entre outras aplicações.