

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - AGRONOMIA

DUAS ESPÉCIES DE PSEUDOCERCOSPORA ENCONTRADAS NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO EM FOLHAS DE HANDROANTHUS IMPETIGINOSUS (IPÊ-RÔXO) E CISSUS VERTICILLATA (INSULINA-VEGETAL)

Leonardo Januário Da Silva (leonardo.januario94@gmail.com)

Carlos Antonio Inácio (inacio@ufrj.br)

Bruno De Souza Baptista (brunosouzabaptista@gmail.com)

Gabriela Rodrigues Teixeira (ggabriela.1506@gmail.com)

Hemylson Porto (hemylsonporto@gmail.com)

Fungos do grupo dos cercosporóides pertencem a família Mycosphaerellaceae (Mycosphaerellales, Dothideomycetes, Ascomycota) e são espécies amplamente distribuídos em diferentes biomas do planeta, sendo atualmente classificados na família. Duas espécies no gênero Pseudocercospora foram encontradas associadas à manchas foliares em Ipê-rôxo (*Handroanthus impetiginosus*, Bignoniaceae) e Insulina -vegetal (*Cissus verticillata*, Vitaceae), no Campus da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica -R.J. Este trabalho, teve por objetivo a caracterização morfológica e molecular dessas espécies de fungos cercosporóides encontradas nesses dois hospedeiros. O fungo foi isolado e cultivado em meio Batata-dextrose-água (BDA), obtendo-se biomassa para extração de DNA; amplificação das regiões ITS, LSU e actA; sequenciamento dos amplicons; e análise filogenética. Para caracterização morfológica, realizou-se cortes transversais dos tecidos foliares,

e, mediante o uso de microscopia óptica, foram feitas medições de diferentes estruturas do fungo. Desse modo, foram obtidos os seguintes resultados: Espécie no. 1 (*C. verticillata*): estroma 25,5-53,5 × 23,5-66 µm, anfégenos, superficiais, em grupos, e nas regiões necrosadas; células do estroma marrons, subglobulares, com diâmetro de 3-7,5 µm; conidióforo 20,5-50 × 2,5-4,5, marrons, 0-3 septos, retos a sinuosos, às vezes geniculados; conídios 35,5-66 × 3,5-5,5 µm, alongados, com septos (1)3-8, hialinos. A análise filogenética confirmou o gênero do fungo (*Pseudocercospora*). Espécie no. 2 (*H. impetiginosus*): Hifa externa 1,5-2,7 µm, ramificada e subhialina. Estromas 22,5-54,5 × (21,5)28-58,5 µm, agrupados, irrompentes. Células do estromata 4.5–6.5 µm diam, marrons, isodiamétricas. Conidióforos fasciculados 20,5-42,5 × 3-5,5 µm; 0-3-septados, raramente ramificados, hialinos a oliváceos, lisos a levemente rugosos, simpodiais, cicatrizes inconspícuas, holoblásticos. Conídios 23,5-94 × 3-4,5 µm, 0-9-septados, hialinos. As duas espécies encontradas tratam-se provavelmente de novas espécies no gênero *Pseudocercospora* que serão apresentadas e terão sua taxonomia discutida no presente trabalho.

Agradecimentos: FAPERJ, CNPq, CAPES, FINEP e UFRRJ

Referências:

BRAUN U. Revision of *Cercospora* species described by K.B. Boedijn. *Nova Hedwigia*, v. 73, 3-4, p. 419 – 436, 2001.

DIANESE, J.C.; FURLANETTO, C.; SANTOS, L.T.P. *Pseudocercospora zeyheriae*, a new combination for *Cercospora zeyrae*. *Mycological Research*, v. 103 (1), p.40-42, 1999.

CHUPP, C. A Monograph of the Fungus Genus *Cercospora*. 1-667. Ithaca, NY, 1954.

GUO Y. L. *Pseudocercospora stereospermi* sp. nov. on *Stereospermum tetragonum* from China. *Mycosystema*, v.36 (3), p. 275-277, 2017.

HENNINGS, P.C. Fungi S. Paulenses IV. a cl. Puttemans collecti. *Hedwigia*, v. 48, p. 1-20, 1908.

INÁCIO, C.A.; DIANESE, J.C. Some foliicolous fungi on *Tabebuia* species. *Mycological Research*, v. 102 (6), p. 695-708, 1998.

PHENGSIINTHAM P., CHUKKEATIROTE E., MCKENZIE E.H.C., MOSLEM M.A., HYDE K.D., BRAUN U. Two new species and a new record of cercosporoids from Thailand. *Mycosphere* 1(3), p. 205–212, 2010.

SILVA M, R.W. BARRETO, O.L. PEREIRA, N.M. FREITAS, J.Z. GROENEWALD, P.W. Exploring fungal mega-diversity: *Pseudocercospora* from Brazil. *Persoonia* v. 37, 142–172, 2016.

SYDOW, H. Fungi Venezuelani. *Annales Mycologici*, v. 28, (1-2), p. 29-224, 1930.

Palavras-chave: pseudocercospora; mycosphaerellaceae; mata atlântica; biodiversidade.