

Detecção de membros das famílias *Asterinaceae* e *Parmulariaceae* associados às espécies arbóreas do Parque Natural Municipal do Curió, Paracambi – R.J.

Nathalia de Lima Costa¹; Carlos Antonio Inácio²

1. Bolsista PIBIC DENF/ UFRRJ, Discente do Curso de Engenharia Florestal, IF/UFRRJ; 2. Professor do DENF/IB/UFRRJ.

Palavras-chave: Fungos da Mata Atlântica, fitopatógenos, Ascomycota, Hyphomycetes, hifomicetos, fungos anamórficos.

Introdução

Apenas nos últimos anos, estudos sistemáticos, elucidando conflitos e complicações taxonômicas dentro de *Parmulariaceae* e *Asterinaceae*, *Ascomycota* (Kirk *et al.*, 2008), foram realizados, inclusive com a elaboração de listas de nomes, adição de novos táxons e ilustração de gêneros e espécies precariamente estabelecidas (Sivanesan & Sinha, 1989; Sivanesan & Hsieh, 1989; Sivanesan, Hsieh & Chen, 1998; Inácio, Cannon & Minter, 2002; Inácio & Minter, 2002; Inácio, 2003; Inácio & Cannon, 2003, 2008; Da Silva, Inácio & Sanchez, 2006). Por se tratar de microorganismos biotróficos, estes desenvolvem-se em hospedeiras vivas e apresentam dificuldade de isolamento em meio de cultura. Estudos mais aprofundados da rica flora da Mata Atlântica devem ser efetuados na busca por informações inéditas de membros destas famílias, o que poderia tornar a classificação a nível taxonômico muito mais precisa. O projeto teve como objetivo, proceder estudo taxonômico dos fungos pertencentes à estas famílias e outros membros de *Ascomycota* (incluindo seus anamorfos), associados ao material coletado em um fragmento de Mata Atlântica, localizado no Parque Natural Municipal do Curió – Paracambi, R.J. e de outros já preservados no Herbário Fitopatológico Verlande Duarte Silveira.

Metodologia

Nos meses de Setembro/2014-Junho/2015, foram realizadas coletas de fungos foliícolas de várias espécies vegetais de Mata Atlântica, provenientes do PNM do Curió em Paracambi-R.J., visando obtenção de material fresco para isolamento em cultura e caracterização em microscopia eletrônica. As amostras foram prensadas e secas e posteriormente depositadas no Herbário Fitopatológico “Verlande Duarte Silveira” - UFRJ. Todo material (coletado no campo e de herbário) foi levado para laboratório e observações microscópicas (ótico, esterioscópica e eletrônica) foram efetuadas. Cortes de material fúngico foram efetuados à mão-livre, com seções finas e posterior montagem de lâminas para observação, fotodocumentação e medição de estruturas em microscópio óptico.

Resultados e Discussão

Durante este período, foram estudadas várias amostras de fungos, pertencentes a vários grupos taxonômicos: 1. Uma provável nova espécie de *Cercospora* foi encontrada em folhas de *Tectaria* sp., *Tectariaceae* (Barbosa *et al.*, 2014). 2. Uma provável nova espécie de *Asterinella* sp., *Microthyriaceae*, *Ascomycota* (Medeiros *et al.*, 2014) foi encontrada em folhas de *Eugenia florida*, *Myrtaceae*. 3. Uma espécie de *Cercospora* foi encontrada em *Terminalia catappa* (*Combretaceae*). 4. *Rhagadolobium* sp. (*Parmulariaceae*, *Ascomycota*) em *Adiatum* sp. (*Pteridaceae*). 5. E alguns espécimes de membros de *Ascomycota*, *Basidiomycota* e fungos anamórficos, pertencentes à coleção de Arsène Puttemans (Puttemans, 1936), depositados no HF “Verlande Duarte Silveira” foram estudados e redescritos.

Conclusão

Há uma grande diversidade fúngica presente no bioma Mata Atlântica e verifica-se que no PNM Curió, estão vários táxons ainda desconhecidos pela ciência que necessitam maiores estudos, bem como na coleção presente no Herbário Fitopatológico “Verlande Duarte Silveira”, onde há

vários espécimes presentes que necessitam de uma caracterização adequada, bem como o seu devido tratamento taxonômico.

Referências Bibliográficas

- BARBOSA, E.S.; BARBOSA, B.F.S.; COSTA, N.L.; SILVA, M.D.G.; INACIO, C.A.** (2014). First report of *Asterinella* on leaves of *Eugenia florida* (Myrtaceae) from Atlantic Rain Forest in the State of Rio de Janeiro, Brazil. In: 47° Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2014, Londrina, PR. Anais do 47° Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Londrina, PR, p. 535.
- Da SILVA, S.V., INÁCIO, C.A. & SANCHEZ, M.** (2006). Study of *Parmulariaceae* from Cerrado vegetation of Parque Nacional – Brasília –DF. *Fitopatologia Brasileira* 31 (Supl. submetido para o XXXIX Congresso Brasileiro de Fitopatologia).
- INÁCIO, C.A.** (2003). A Monograph of the *Parmulariaceae*. University London, PhD Thesis. 417 pp.
- INÁCIO, C.A.; CANNON, P.F. & MINTER, D.W.** (2002). Towards a monograph of the *Parmulariaceae*. VII International Mycological Congress, p. 688 (abstract), Norway.
- INÁCIO, C.A.; CANNON, P.F.** (2003). *Viegasella* and *Mintera*, two new genera of *Parmulariaceae* (Ascomycota), with notes on the species referred to *Schneepia*. *Mycological Research* 107 (1): 82-92.
- INÁCIO, C.A.; MINTER, D.W.** (2000, publ. 2002). *IMI Descriptions of Fungi and Bacteria*. Set 145 No. 144i-1450. 3 pp.
- INÁCIO, C.A.; CANNON, P.F.** (2008). The Genera of *Parmulariaceae*. *Biodiversity Series* 8: 196 pp. CBS, Utrecht, The Netherlands.
- KIRK, P.M.; CANNON, P.F.; DAVID, J.C.; STALPERS, J.A.** (2001). Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 9th ed. Wallingford, UK: CAB International. 655 p.
- MEDEIROS, P.S., BARBOSA, B. F. S.; COSTA, N. L.; SILVA, M. D. G.; INACIO, C. A.** (2014). A *Cercospora* species on leaves of *Tectaria* (*Tectariaceae*) from Atlantic forest in the State of Rio de Janeiro, Brazil. In: 47° Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2014, Londrina, PR. Anais do 47° Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Londrina, PR, p. 579.
- PUTTEMANS, A.** (1936). Alguns dados para servir á Historia da Phytopathologia no Brasil e ás Primeiras notificações de doenças de Vegetaes neste Paiz. In: Annaes da Primeira Reunião de Phytopathologistas do Brasil. *Rodriguesia* (Separata – numero especial): 1-36.
- SIVANESAN, A.; HSIEH, W.H.** (1989). *Kentingia* and *Setocampanula*, two new ascomycete genera. *Mycological Research* 93 (1): 83-90.
- SIVANESAN, A.; HSIEH, W.H.; CHEN, C.V.** (1998). A new monotypic genus of a parmulariaceous dictyosporous ascomycetes from Taiwan. *Botanical Journal of the Linnean Society* 126: 323-326.
- SIVANESAN, A.; SINHA, A.R.P.** (1989). *Aldonata*, a new ascomycete genus in the *Parmulariaceae*. *Mycological Research* 92 (2): 246-249.