

Fungos conidiais associados a decomposição de serapilheira terrestre em uma área de Floresta de Encosta (São Desidério, Bahia)

Pedro H.S. Medrado (IC)¹, Alisson C.R. Cruz (PQ)^{1*}

Universidade Federal do Oeste da Bahia, ¹Centro das Ciências Biológicas e da Saúde, CEP 47810-059, Barreiras, Bahia, Brasil.

*E-mail: alisson.cruz@ufob.edu.br

Palavras chave: fungos conidiais, hifomicetos, decompositores.

Abstract

Conidial fungi are important for decomposition of organic matter, increasing biomass production. Among these organisms, the hyphomycetes and coelomycetes represent a part of conidial fungi responsible for decomposing leaf litter, and their differences are related to the forms of the conidiophores arrangement. With the increase of research been published for Brazil and Bahia, leaf litter was collected in a Valley Forest fragment in São Desidério in order to assess its mycological information. The leaf litter was washed, dried, disposed inside sterile Petri dishes and placed in a moist chamber. After 72 hours, fungi were collected during 20 days. With specific references, 16 fungi were identified, which six was decomposing lignified material and ten was found decomposing non-lignified material.

Introdução

Os fungos conidiais, assim como todos os grupos de fungos, são quimioheterotróficos, produzindo substâncias que degradam macromoléculas insolúveis em unidades monoméricas solúveis para poderem absorvê-las. Os fungos conidiais não leveduriformes estão inseridos em dois grupos distintos, os hifomicetos e os coelomicetos, que mesmo não sendo grupos filogeneticamente aceitos, são muito utilizados na taxonomia por possuírem caracteres morfológicos distintos relacionados à complexidade das estruturas conidiogênicas e tipos de arranjo formados pelos conidióforos [1]. Tendo em vista a alta diversidade de fungos que vem sendo registrado para o Brasil e para a Bahia, e considerando que São Desidério não possui informações sobre a comunidade de fungos decompositores, os dados gerados poderão servir como informações importantes para o entendimento de vários processos biológicos relacionados à micota da região.

Material e Métodos

A área de estudo, localizada no município de São Desidério, Oeste da Bahia, representa uma das unidades de composição do mosaico de vegetação com presença de Cerrado e Floresta Estacional. O material foi coletado, e transportado ao Campus Reitor Edgard Santos da UFOB. Foi realizado o processo de lavagem da serapilheira, seguidos de secagem em temperatura ambiente, separados em placas de Petri com papel filtro esterilizado e armazenados em câmara úmida de isopor. Após 72 horas iniciou-se o processo de coleta dos fungos por um período de 20 dias. Os fungos coletados foram transferidos para lâminas contendo resina PVL, e as identificações foram

realizadas com material bibliográfico específico para as espécies.

Resultados e Discussão

Durante o processo de coleta dos fungos, foram isoladas 38 espécies de folhas em decomposição, 21 oriundos de frutos, e 51 isolados provenientes de galhos. Destes, 16 espécies foram identificadas, com o gênero *Helicosporium* sendo o mais representativo, com três diferentes espécies. Decompondo material lignificado foram descritos os fungos *Beltraniella portoricensis*, *Falcocladium multivesiculatum*, *Gonytrichum chlamydosporium*, *Helicomycetes hyderabadensis*, *Helicosporium gracile*, *Helicosporium guianense*, *Helicosporium virescens*, *Phaeoisaria clematidis* e *Phialophora americana*. No que diz respeito ao material não lignificado, foram descritos os fungos *Beltrania rhombica*, *Curvularia eragrostidis*, *Curvularia lunata*, *Gyrophthora circinata*, *Periconia cookei* e *Sporidesmiella parva*.

Conclusões

A importância dos fungos para a ciclagem de nutrientes e manutenção de ecossistemas florestais discutido por Leite *et al.* [2], auxilia no despertar de uma preocupação ambiental com organismos que a muito tempo vem sendo negligenciados. Partindo dessa premissa, os resultados encontrados no presente trabalho, amplia os saberes da micota da região Oeste da Bahia

Agradecimentos

À FAPESB, CNPq e PIBIC-UFOB pelo apoio fornecido para o desenvolvimento da pesquisa.

Referências

- [1] K. Seifert, G. Morgan-Jones, W. Gams, B. Kendrick, *CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre*. Utrecht, (2011).
- [2] C.L. Leite, E. Esposito, J.L. Azevedo, EDUCS, Rio Grande do Sul, (2004).