

## ESTUDO DA SUCESSÃO DE FUNGOS NA MADEIRA DE *Scleronema micranthum* (DUCKE) DUCKE (CARDEIRO)

Leandro da Silva Moreira<sup>(1)</sup>, Raimunda Liége Souza de Abreu<sup>(2)</sup>, Rogério Eiji Hanada<sup>(2)</sup>  
<sup>(1)</sup>Bolsista PIBIC/CNPq/INPA, <sup>(2)</sup>Pesquisadores INPA/CPPF

Geralmente, os primeiros fungos que colonizam as árvores recém-abatidas são os emboloradores e os manchadores de madeira. Quando a população desses fungos declina, a madeira é colonizada por Basidiomicetos, que são fungos apodrecedores (Oliveira *et al.*, 1986). *Scleronema micranthum* (Ducke) Ducke (cardeiro) é uma espécie de fácil trabalhabilidade, tendo potencial na confecção de móveis, tabuados, laminados, fraqueados decorativos, compensados e na construção civil e naval (Freitas *et al.* 1992). Como o ataque de fungos deprecia o valor comercial da madeira, é essencial obter conhecimento sobre fauna desses organismos, fornecendo subsídios para a escolha do melhor método de prevenção e erradicação do ataque dos mesmos. Pelo exposto, este trabalho teve como objetivo identificar a micoflora que coloniza a espécie florestal *Scleronema micranthum* (Ducke) Ducke e, ao mesmo tempo, estudar a sucessão ecológica desses fungos. As amostras (discos) de *Scleronema micranthum* foram provenientes de cinco árvores que foram abatidas na Estação Experimental ZF-II, do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia e que permaneceram no piso da própria floresta durante 20 meses para serem submetidas à biodeterioração. Bimensalmente, os discos eram trazidos para o Laboratório de Patologia de onde se retirava uma amostra para o isolamento dos fungos. Neste procedimento foi utilizado o meio de cultura malte-ágar a 3% e 250 mg de antibiótico cloranfenicol. Foram isolados dos discos 417 fungos. Destes, 100 (23,98%), pertencem aos gênero *Trichoderma*, 50 (12,0%) correspondem à espécie *Lasiodiplodia theobromae*, 37 (8,87%) ao gênero *Penicillium*, 32 (7,67%) ao gênero *Paecilomyces* e 4 (0,96%) ao gênero *Aspergillus*. Os demais fungos foram identificados apenas em nível de subdivisão e classe. Os fungos do gênero *Trichoderma* colonizaram a madeira de *Scleronema micranthum* do início ao fim do experimento, apresentando maior frequência no último mês. Os dos gêneros *Paecilomyces* e *Penicillium* e a espécie *L. theobromae* foram registrados em quase todas as coletas e também na décima, que corresponde ao vigésimo mês do experimento. *Aspergillus*, *Paecilomyces*, *Penicillium* e *Trichoderma* são colonizadores pioneiros, porque são os primeiros que iniciam a sucessão (Shigo, 1967). Hanada *et al.* (2003), em trabalho de levantamento de fungos realizados em indústrias madeireiras de Manaus, registraram a presença desses gêneros em toras de 12

espécies florestais da Amazônia. A espécie *L. theobromae* foi relatada como agente causal da mancha azul de madeiras (Encinas, 1996). Os fungos dos gêneros *Trichoderma*, *Paecilomyces* e *Penicillium* foram relatados por Dix & Webster (1995) como emboloradores de madeira. Não foi observada mudança no comportamento de colonização das espécies de fungos, visto que os mesmos fungos ainda estavam colonizando a espécie florestal até o vigésimo mês.

Dix, N. J.; Webster, J. 1995. *Fungal Ecology*. Chapman & Hall, London. 549p.

Encinas, O. 1996. Development and significance of attack by *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griff. & Maubl. In Caribbean pine wood and some other wood species. *Acta Universitatis*, 8:107.

Freitas, J. A.; Vasconcellos, F. J.; Silva, N. B.; Loureiro, A. A. 1992. Madeiras da Amazônia que apresentam raios largos. *Acta Amazônica*, 22(1): 91-61.

Hanada, R. E. Sales-Campos, C. Abreu, R.L.S. Pfenning, L. 2003 Fungos emboloradores e manchadores de madeira em toras estocadas em indústrias madeireiras no município de Manaus, Amazonas, Brasil. *Acta Amazônica*, 33(3): 483-488.

Oliveira, A. M. F., Lelis, A. T de, Lepage, E. S., Lopes, G. A. C., Oliveira, L.C.S., Cañedo, M.D., Milano, S. 1986. Agentes destruidores da madeira. In: Lepage, E.S. (ed.) *Manual de Preservação de Madeiras*. Vol. 1. IPT, São Paulo. p. 99-278.

Shigo, A .L., 1967. Successions of organisms in discoloration and decay of wood. In: Romberger, J. A.; Mikola, P. (Ed.) *International review of forestry research*. Vol. 2. Academic press, New York. p. 237 – 299.