

046

## CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE ISOLADOS DE *Armillaria* sp. DA REGIÃO SUL DO BRASIL

Francine Bontorin Silva<sup>1</sup>

Vânia Aparecida Vicente<sup>2</sup>

Celso Garcia Auer<sup>3</sup>

A armilarirose, doença causada por fungos do gênero *Armillaria*, é conhecida em várias partes do mundo, provocando a mortalidade de várias culturas agrícolas e florestais. Na Região Sul do Brasil, essa doença tem causado a morte de árvores em plantios comerciais de pinus. A espécie associada à morte de árvores de pinus no Brasil não foi devidamente identificada, pois sabe-se que a classificação de *A. mellea* como agente causal não está correta. Desse modo, o presente trabalho visa identificar a verdadeira espécie de fungo associada à armilarirose em pinus no Brasil. Esse trabalho está sendo desenvolvido por meio do estudo da morfologia do micélio e de marcadores moleculares com isolados coletados em vários locais da Região Sul, acrescentando informações sobre a sua procedência. Vinte e sete isolados de *Armillaria* sp. foram coletados de pinus, fruteiras e de plantas nativas, dos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Os isolados foram cultivados em meio sólido BDA (batata, dextrose e ágar), a 22 °C, no escuro. Em seguida, coletou-se uma amostra de 1 cm<sup>2</sup> de micélio para a extração de DNA. Até o presente momento, as amostras de DNA encontram-se congeladas, aguardando a diluição para os procedimentos de PCR (Polymerase Chain Reaction), sequenciamento, construção da árvore filogenética, e RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA). Um estudo preliminar utilizando microscopia ótica e eletrônica de varredura foi feito com um isolado de cada estado, e os resultados parciais indicaram uma diferença morfológica entre eles, provavelmente indicando a presença de ecótipos. A análise molecular fornecerá dados detalhados sobre a relação entre estes isolados.

<sup>1</sup> Aluna do curso de Pós-Graduação em Microbiologia, Parasitologia e Patologia, Universidade Federal do Paraná

<sup>2</sup> Professora da Universidade Federal do Paraná.

<sup>3</sup> Pesquisador da *Embrapa Florestas*, auer@cnpf.embrapa.br