

Caracterização de isolados de *Armillaria* sp. por meio de sequências da região ITS do DNA ribossomal

Francine Bontorin Silva

Aluna do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

Celso Garcia Auer

Pesquisador da *Embrapa Florestas*, auer@cnpf.embrapa.br

Vania Aparecida Vicente

Professora do Departamento de Patologia Básica, Universidade Federal do Paraná

A armilariose, doença causada por fungos do gênero *Armillaria*, é conhecida pela mortalidade de espécies agrícolas e florestais. Na região Sul do Brasil, essa doença tem causado a morte de árvores, principalmente em plantios de pinus, sendo que a espécie associada à doença ainda não foi devidamente identificada. O presente trabalho visou caracterizar isolados de *Armillaria* sp. coletados na região Sul do Brasil, por meio de sequências de região ITS do DNA ribossomal, para identificar a espécie. Dezesesseis isolados de *Armillaria* sp. obtidos de árvores mortas de pinus e um isolado de pessegueiro doente foram empregados neste estudo. Estes isolados encontram-se preservados na coleção de fungos florestais da Embrapa Florestas. Os isolados foram cultivados em meio sólido BDA (batata-dextrose-ágar), a 22 °C, no escuro, por 30 dias, visando à obtenção de micélio para extração de DNA e reação de sequenciamento, este realizado em sequenciador automático. A análise das sequências, realizada por meio dos programas Staden Package e MEGA 3, mostrou que os 17 isolados, procedentes de diferentes locais da região Sul do Brasil, formaram um único grupo filogenético, indicando ser uma única espécie. Quando as sequências foram comparadas com 57 sequências de diferentes espécies de *Armillaria*, obtidas a partir do *Genbank*, a espécie deste estudo apresentou-se muito próxima de linhagens procedentes da Patagônia, sugeridas como sendo da espécie *Armillaria montagnei*.

Palavras-chave: Armilariose; pinus; caracterização molecular.