

COLEÇÃO DE FUNGOS PATOGÊNICOS DE ESPÉCIES FLORESTAIS ¹

Karen Christiane Bora ²

Celso Garcia Auer ³

Álvaro Figueredo dos Santos ⁴

As doenças florestais são responsáveis, em parte, pela diminuição da produtividade dos plantios comerciais brasileiros. Até o momento, as doenças registradas em povoamentos florestais têm sido provocadas principalmente por fungos, com alguns registros de ocorrência de bactérias e sem registros concretos da ação de vírus ou outros microorganismos. O Laboratório de Fitopatologia da *Embrapa Florestas* está organizando uma coleção dos principais fungos fitopatogênicos para espécies florestais, cujo objetivo é auxiliar em projetos de pesquisa visando à resistência e estudos epidemiológicos. As culturas são obtidas pelos métodos de isolamento direto de estruturas fúngicas para meio de cultura suplementado com antibióticos e/ou pelo método indireto com o uso de tecidos lesionados da planta doente. Posteriormente, as culturas são repicadas e purificadas em meio BDA. Para a preservação, as culturas já purificadas são repicadas para tubos de ensaio contendo meio BDA acrescida de um lâmina de óleo mineral esterilizado. Utiliza-se também o método de Castellani, que consiste em transferir discos de micélio de áreas com crescimento ativo-ágar para vidros de penicilina contendo água destilada esterilizada, os quais são lacrados com selos de alumínio. De acordo com essas metodologias, estão sendo conservados fungos dos gêneros *Alternaria*, *Armillaria*, *Botrytis*, *Botryodiplodia*, *Cladosporium*, *Cryphonectria*, *Cylindrocladium*, *Cytospora*, *Dothiorella*, *Fusarium*, *Lasiodiplodia*, *Nectria*, *Phomopsis*, *Rhizoctonia* e *Sphaeropsis*. Todas as culturas estão sendo preservadas sob refrigeração a 4 °C. Um banco de dados está sendo construído contendo informações sobre a planta hospedeira, idade da planta, local de coleta, sintoma/doença e coordenadas geográficas.

Palavras-chave: Doença; Patógeno; Patologia Florestal.

¹ Trabalho desenvolvido na Embrapa Florestas, como parte do projeto “Rede de Recursos Genéticos Microbianos (Rede Microbiana)”

² Acadêmica do curso de Biologia das Faculdades Integradas “Espírita”

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, auer@cnpf.embrapa.br

⁴ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, alvaro@cnpf.embrapa.br