



AVALIAÇÃO DA LONGEVIDADE, PELO MÉTODO CASTELLANI, DOS ISOLADOS DA COLEÇÃO DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS DO LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA DO CENARGEN

JOSÉ EUSTÁQUIO MENEZES¹; IRENE MARTINS²; SUELI CORRÊA MARQUES DE MELLO³

¹Pesquisador- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: jose.menezes@embrapa.br

²Analista- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: irene.martins@embrapa.br

³Pesquisadora- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: sueli.mello@embrapa.br

Resumo: A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia mantém uma coleção de fungos, atualmente, com 1.167 isolados. A coleção foi formada com isolados de diferentes origens e hospedeiros, os quais foram preservados pelos métodos: em óleo mineral (freezer a -80°C), em ampolas (nitrogênio líquido) e o Castellani (água). Por esse método, seis discos de cada isolado foram colocados dentro de tubos de penicilina com água, e vedados, sendo armazenados em geladeira a 4°C. O objetivo foi o de avaliar o método Castellani. A metodologia empregada para verificar a sobrevivência e a pureza dos fungos, foi transferir um disco para placa de Petri, contendo meio de cultura BDA. As placas ficaram acondicionadas em sala de crescimento, sob luz contínua, a temperatura de 25°C ± 1°C, por 30 dias. As avaliações foram feitas, analisando o crescimento de cada fungo, considerando viáveis e não viáveis. Os isolados viáveis recebeu a seguinte nota: 1 – pouco crescimento, 2 – crescimento médio, 3 – crescimento completo na placa de BDA. Dos 1.167 isolados, verificou-se que 212 (18,2%) não estavam viáveis e 955 (81,8%) estavam em boas condições de viabilidade. O método de Castellani é eficiente na preservação, por longo tempo, dos gêneros de fungos *Cercospora* spp., *Gliocladium* sp., *Sclerotinia sclerotiorum* e *Pestalotia* sp., mantendo a viabilidade e a capacidade de esporulação desses isolados. Para os gêneros *Dicyma* spp. e *Trichoderma* spp, a preservação não se mostra eficiente na viabilidade por longo tempo, devendo buscar um novo método de preservação.

Palavras-chave: Fungos, método Castellani, coleção de cultura.