

ISSN 0102-0110

Abril/2020

***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Ministério da agricultura, Pecuária e Abastecimento***

DOCUMENTOS 368

XXIV Encontro do Talento Estudantil da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Priscila Grynberg
Érika Valéria Saliba Albuquerque Freire
João Batista Tavares da Silva
Leila Maria Gomes Barros
Natália Florêncio Martins

***Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Brasília, DF
2020***

047 - Recuperação da coleção de cogumelos da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia a longo prazo

Gabriel Rapôso Ciarlini¹, Gabriel Malta Sampaio², Vera Lucia Perussi Polez³, Arailde Fontes Urben³

¹UNIP; ²Centro Universitário de Brasília; ³Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

O Banco de Germoplasma de cogumelo para uso humano, criado em 1998, contém uma coleção de 573 macromicetos (entre diferentes espécies e linhagens fúngicas), obtidos de coletas e de outras coleções nacionais e estrangeiras. É de suma importância a preservação e recuperação desses cogumelos. Eles apresentam fontes de proteínas, vitaminas, minerais, fibras e carboidratos, com baixo teor de lipídeos. O objetivo deste trabalho foi de avaliar a recuperação de diversas espécies de cogumelos e usar novas técnicas de preservação a longo prazo. O experimento foi realizado no Laboratório de Cogumelos da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Os fungos utilizados foram obtidos da coleção de cogumelos, datados dos anos de 2005 a 2006. As placas analisadas estavam impróprias para utilização devido estarem ressecadas. Técnicas de recuperação foram usadas na tentativa de restaurar as cepas desnutridas e desidratadas. Durante o processo de recuperação dos isolados foram utilizados grãos de sorgo ou trigo, previamente cozidos em autoclave durante 20 minutos a 121°C e então levados para secar ao livre, sem realizar a lavagem do material. Após esse processo, os grãos foram acondicionados em tubos Falcon e esterilizados durante 1:30hs, a 121°C de temperatura. Em uma capela de fluxo laminar foram transferidos 180µL de água destilada, previamente esterilizada, para a placa de Petri contendo a colônia fúngica desejada, com o uso de um pipetador automático. A placa foi agitada suavemente, a fim de hidratar o micélio e realizar a suspensão dos esporos na água destilada. Com o pipetador, foi retirado uma fração de 30µL do líquido resultante, transferindo-o para o tubo Falcon contendo os grãos. O procedimento foi realizado em triplicatas. Os tubos Falcon foram incubados à 23-24°C durante 7-14 dias e posteriormente armazenados em sala fria a 5°C. Na avaliação dos resultados verificou-se que seis diferentes espécies de cogumelos apresentaram crescimento vegetativo vigoroso, denso e cotonoso com o uso dessa nova técnica de preservação.