



ISBN 978-85-66836-16-5

INTERCEPTAÇÃO DE FUNGOS EM PROCESSOS DE QUARENTENA VEGETAL NA EMBRAPA. Interception of fungi during the process of phytosanitary analyses at Embrapa's Quarantine Station. A.F. URBEN<sup>1</sup>; P.R. AGUIAR<sup>1</sup>; E.S.C. SOUZA<sup>1</sup>; E.A. CARVALHO<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília/DF; <sup>2</sup>Embrapa Quarentena Vegetal, Brasília/DF. E-mail: paula\_aguiar\_33@hotmail.com

A Estação Quarentenária da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia realiza análises fitossanitárias em germoplasma e outros materiais vegetais destinados ao Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária - SNPA. O objetivo deste trabalho foi relatar os fungos interceptados em processos de quarentena vegetal entre janeiro de 2015 e abril de 2017. As amostras analisadas foram constituídas, predominantemente, por sementes, além de tubérculos, rizomas, toletes e outros materiais propagativos. Os acessos de germoplasma de diferentes espécies e procedentes de diversos países foram submetidos a exame direto, plaqueamento em papel filtro ("Blotter test") e isolamento em meio de cultura. A identificação das espécies foi realizada com base em características morfológicas (microscopia de luz) e fisiológicas. Realizaram-se sequenciamentos de regiões conservadas do DNA sempre que necessário para confirmar o diagnóstico. Foram finalizados 73 processos com o total de 4.103 acessos, sendo observadas 48 espécies fúngicas distintas. As espécies *Graphium tectonae* e *Bipolaris victorioriae* foram interceptadas em teca (*Tectona grandis*) e milho (*Zea mays*), respectivamente. Observaram-se elevadas frequências de fungos contaminantes em sementes (*Aspergillus flavus*, *A. niger* e *Penicillium* spp.). As culturas analisadas com maior frequência foram milho, com 23,28% do total de processos, procedentes dos Estados Unidos da América (EUA), México, Índia e Colômbia; soja (*Glycine* spp.) com 9,58%, vindos dos EUA e Moçambique; arroz (*Oryza sativa*) com 8,21%, originados do Brasil (exportação), Colômbia e EUA; e algodão (*Gossypium* spp.) com 6,84%, oriundo dos EUA, Colômbia e Brasil (exportação). O serviço de quarentena vegetal é imprescindível pois contribui para a segurança fitossanitária do país, aplicando o princípio da exclusão pela interceptação de pragas e possibilita o trânsito seguro de germoplasma e outros materiais vegetais para pesquisa.

Palavras-chaves: Estação Quarentenária; Intercâmbio de Germoplasma; *Graphium tectonae*; *Bipolaris victorioriae*