

545

GFP and RFP transformation of *Fusarium guttiforme* (sin. *Fusarium subglutinans* f. sp. *annanas*). Kobayashi, AK^{1,5}; Dita, MA^{2,5}; Trocoli, RO³; Souza Jr, MT^{4,5}; Kema, GHJ⁵. ¹Embrapa Mid-North, Teresina, PI. ²Embrapa Cassava & Tropical Fruits, Cruz das Almas, BA. ³UFRB, CCAAB, 44380-000 Cruz das Almas, BA. ⁴Embrapa LABEX Europe, Wageningen, The Netherlands. ⁵Plant Research International, Wageningen, The Netherlands. E-mail: adilson@cpamn.embrapa.br. Transformação com genes *gfp* e *rfp* de *Fusarium guttiforme* (sin. *Fusarium subglutinans* f. sp. *annanas*).

Fusariosis of pineapple, caused by *Fusarium guttiforme* (*Fgt*) is the main constraint of this crop in Brazil. The pineapple breeding program carried out at Embrapa Cassava & Tropical Fruits has already identified resistant genotypes and some commercial cultivars such as 'Imperial' and 'Vitória' have been released. However, little is known about the mechanism underlying the resistance. The use of transgenic *Fgt* strains expressing reporter genes could be a useful tool for plant-pathogen studies in this pathosystem. Using the *Agrobacterium*-mediated transformation system we have developed different *Fgt* strains expressing the *gfp* (green fluorescent protein) or *dsred* (*Discosoma* sp. red fluorescent protein). These strains will be used to increase our knowledge about the mechanisms underlying compatible or incompatible interactions. Financial support: CAPES.

547

Doenças diagnosticadas na Clínica Vegetal do Laboratório de Fitopatologia da Universidade de Passo Fundo em 2009. Reis, EM¹; Cardoso, CA de A¹; Nicolini, F¹; Deüner, E¹; Danelli, ALD¹. ¹Laboratório de Fitopatologia-Micologia/Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária/Universidade de Passo Fundo – UPF, CEP 99052-900 - CP 611, Passo Fundo – RS. E-mail: fernanda_nicolini@yahoo.com.br. Plant diseases diagnosed in the Clinical Laboratory of Plant of the University of Passo Fundo in 2009.

O Laboratório de Fitopatologia da FAMV da Universidade de Passo Fundo – RS dispõe da prestação de serviço comunitário para diagnose de doenças de plantas e patologia de sementes. Durante o período de janeiro a maio de 2009 foram recebidas e registradas no laboratório 104 amostras. Deste total, 81,7 foram para diagnosticar doenças em plantas e 18,3 para patologia de sementes. Realizou-se a diagnose em culturas de lavoura (produtoras de grãos) soja e milho num percentual de 57%; em frutíferas: citros 6%, videira 1% e kiwi 1%; olerícolas: rúcula 2%, tomate 2%, alface 2% e salsa 1%; ornamentais: orquídea 1%, boca-de-leão 1% e ficus 1% e em espécies florestais como eucalipto 1%. Na patologia de sementes analisaram-se os principais fungos associados a sementes, as sementes analisadas foram aveia, nabo e trigo. Na diagnose de doenças de plantas 21% das análises realizadas foram por causas abióticas e 79% diagnosticou-se a presença de fungos, bactérias, vírus e nematóides. Na cultura da soja 62% foram fungos e 4,7 nematóides; milho 100% fungos e 28,6 bactérias; frutíferas 42,8% fungos e bactérias; olerícolas 57,1% fungos, 28,6 bactérias e 14,3 vírus; ornamentais 33,3% fungos e bactérias e espécies florestais 1% de fungos.

546

Fitopatógenos interceptados pela Estação Quarentenária de Germoplasma Vegetal da Embrapa em materiais intercambiados no ano de 2008. Gonzaga, V; Navia, D; Magarelli, G; Martins, OM; Oliveira, MRV; Costa, da CD; Marques, ASA; Mendes, MAS; Urben, AF; Vilaça, R; Batista, MF; Polez, VLP; Cordeiro, LAM; Benito, NP; Carlos, M. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, CP 02372, CEP 70770-900 Brasília, DF, Brasil. E-mail: vilmar@cenargen.embrapa.br. Intercepted phytopathogens by the Embrapa Plant Germoplasm Quarantine Station in exchanged material during the year 2008.

A Estação Quarentenária de Germoplasma Vegetal (EQGV) da Embrapa é a responsável pelos procedimentos legais exigidos para o intercâmbio de germoplasma vegetal no país. No ano de 2008, 13.952 acessos de germoplasma vegetal foram analisados na EQGV. Desses, 11.265 acessos de importação, 945 acessos de exportação e 1.742 acessos de trânsito interno. No período, foram detectadas e identificadas 753 pragas no material intercambiado. Foram identificados fitopatógenos exóticos ao país em 53 processos, entre os quais: *Aphelenchoides blastophthorus*, *Aphelenchoides brevistylus*, *Ditylenchus acutus*, *Lily symptomless virus*, *Lily mottle virus*, em lírio; *Amaryllis virus* em amarílis, *Aphelenchoides blastophthorus* em uva, *Zantedeschia mosaic virus* em zantedeschia. As atividades desenvolvidas na EQGV foram fundamentais para o aumento da eficiência organizacional dos programas de melhoramento da Embrapa e do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária (SNPA) contribuindo para o fortalecimento da segurança biológica da agricultura brasileira.

549

Prospecção de fungos associados à copaíba (*Copaifera multijuga*), cipó-de-fogo (*Davilla* sp.) e jenipapo (*Genipa americana*) em áreas petrolíferas na Amazônia. Barros, HSD¹; Silva, JF²; Souza, BB³; Pantoja, MB⁴; Lustosa, DC⁵; Silva, GB⁶. Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/PA, Brasil. E-mail: hellen_siglia@yahoo.com.br. Prospecting of fungi associated with copaiba (*Copaifera multijuga*), cipó-of-fire (*Davilla* sp.) and jenipapo (*Genipa americana*) in oil fields in the Amazon.

As espécies copaíba (*Copaifera multijuga*), cipó-de-fogo (*Davilla* sp.) e jenipapo (*Genipa americana*) são de importância considerável, levando em consideração suas utilidades econômicas, ornamentais e ecológicas. O objetivo deste trabalho foi identificar a microbiota associada as três espécies nativas, após exploração petrolífera, na Base do Uruçu em Coari-AM. Foram feitas coletas de folhas com sintomas em áreas de viveiro e área antropizada e após foram acondicionadas e levadas ao laboratório de Fitopatologia da Universidade Federal Rural da Amazônia, onde por meio do isolamento indireto, câmara úmida, corte e raspagem do material vegetal foram identificados os seguintes gêneros de fungos, *Curvularia* sp., *Aspergillus* sp., *Penicillium* sp., *Cladosporium* sp., *Cladorrhium* sp., *Didymostilbe* sp., *Penicillium* sp., e *Phomopsis* sp. Apoio Financeiro: UFRA, CNPq, CT-PETRO.