

A coleção de *Pseudocercospora griseola* e a reação de genótipos da coleção nuclear de feijoeiro comum (CONFE) à mancha angular

Nara Cristina Teixeira¹, Adriane Wendland², Ronair José Pereira³, Marcio Vinicius de C. B. Cortês⁴, Jaison Pereira de Oliveira⁵, Joaquim Geraldo Caprio da Costa⁶

A ocorrência de doenças como a mancha angular, causada pelo fungo *Pseudocercospora griseola* é favorecida por características climáticas, como temperaturas entre 23 a 28° C e alta umidade. O objetivo deste trabalho foi de obter e preservar uma coleção representativa do patógeno e identificar genótipos resistentes à mancha angular com potencial de utilização no programa de melhoramento genético do feijoeiro comum. A coleção de *P. griseola* foi revitalizada e conta com 185 isolados provenientes dos Estados de Goiás, Paraná, Paraíba, Rio Grande do Sul, Espírito Santo, Bahia, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Santa Catarina, Sergipe e São Paulo, obtidos desde o ano de 1981. Foram determinados até o presente momento, os patótipos 63.07, 63.17, 63.31, 63.39, 63-47e 63.63 por inoculação dos isolados em série diferenciadora. Dos 507 genótipos da CONFE avaliados no campo sob condição de ambiente ideal para o desenvolvimento da doença e alta variabilidade do patógeno, houve dois extremos, onde os genótipos CF 840603 e CNF 7636 se mantiveram sem sintomas da doença durante todo o ciclo da cultura e os genótipos CF 220276, CF240002, CF240007, CF240060, CF250030, CF250033 e CF840476 tiveram nota máxima de severidade de mancha angular, utilizando a escala descritiva de 1 a 9 desenvolvida por Sartorato e Thung (2004). Foram encontrados 121 genótipos com reação resistente à mancha angular (0% a 5% de área foliar afetada - AFA - notas de 1 a 3) que poderão servir como fonte de resistência para o melhoramento de feijão, 102 genótipos com reação intermediária (10% a 20% de AFA - notas de 4 a 5) e 284 genótipos com reação suscetível (40 a acima de 80% de AFA - notas de 6 a 9).

¹Graduanda em Agronomia na Uni-Anhanguera, bolsista na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, naracristina015@hotmail.com

²Doutora em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, adrianew@cnpaf.embrapa.br

³Especialista em Matemática, Assistente da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, ronair@cnpaf.embrapa.br

⁴Mestre em Bioquímica, Analista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, marciov@cnpaf.embrapa.br

⁵Doutor em Genética e melhoramento de plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, jaison@cnpaf.embrapa.br

⁶Doutor em Genética e melhoramento de plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, caprio@cnpaf.embrapa.br