

Detecção morfológica, molecular e patogênica para a identificação das raças de *C. flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*

*Stella Cristina Dias Valdo Lima*¹, *Adriane Wendland*²,
*Maythsulene I. de S. Oliveira*³, *Eduardo Shiraishi Yamamoto*⁴,
*Márcio Vinicius de Carvalho Barros Cortes*⁵,
*Ronair José Pereira*⁶, *Leila Garcês de Araújo*⁷

Curtobacterium flaccumfaciens pv. *flaccumfaciens* (Cff) causa a flacidez, murcha ou morte em plantas de feijoeiro devido a sua colonização e obstrução do sistema vascular. Recentemente, foi verificada a possível existência de raças da bactéria incidindo em feijoeiro, tratando-se de um relato inédito. O objetivo deste trabalho foi o estudo da interação diferencial de Cff e cultivares de feijoeiro comum para determinação de raças do patógeno. As colônias bacterianas da coleção de Cff provenientes de 14 localidades foram isoladas e submetidas ao teste de coloração de gram e de KOH 3% para a seleção de isolados gram positivos. Os 32 isolados obtidos foram identificados por PCR utilizando primers específicos Cff FOR2-Cff REV-4. Após amplificação, 24 isolados PCR-positivos foram inoculados em três cultivares e classificados em quatro grupos de agressividade pelo teste de Scott e Knott. Os dois isolados mais agressivos, Cff 25 e UnB 1252, foram inoculados em 43 cultivares. Sete cultivares foram resistentes, oito moderadamente resistentes e 28 suscetíveis ao isolado Cff 25. Dezoito foram resistentes, 17 moderadamente resistentes e oito suscetíveis ao isolado UnB 1252. BRS Campeiro, BRS Valente e CNFC 10470 apresentaram resistência aos dois isolados. Na terceira etapa, 52 genótipos foram inoculados com dois representantes de cada grupo de agressividade (oito isolados no total) para o estudo de interação diferencial por meio de análise de dialelos parciais, e determinação final das diferentes raças do patógeno.

¹Mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas - UFG, bolsista Capes na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, sdiasvaldo@gmail.com

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

³Bolsista DTI/CNPq na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴Bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁵Mestre em Bioquímica, Analista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁶Especialista em Matemática, assistente da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁷Doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, docente na Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, leilagarcesaraujo@gmail.com