

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

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

*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.

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

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

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

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

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

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

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