

## **Teste de patogenicidade de seis isolados de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* nas cultivares Ouro Branco, BRS Esplendor e CNFP 10132**

---

*Eduardo Shiraishi Yamamoto*<sup>1</sup>, *Adriane Wendland*<sup>2</sup>, *Stella Cristina Dias Valdo Lima*<sup>3</sup>

A murcha do feijoeiro causada por *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* ocorre devido a colonização dos feixes vasculares, causando a obstrução e impedindo que água e nutrientes cheguem a outras partes das plantas. Em decorrência, ocorrem os sintomas reflexos como flacidez, queima e encarquilhamento de bordos, murcha ou morte. O objetivo deste trabalho foi verificar a patogenicidade de seis isolados por inoculação em três cultivares: Ouro Branco, BRS Esplendor e CNFP 10132. Essas cultivares são consideradas respectivamente como resistente, moderadamente resistente e suscetível a Cff. O ensaio foi instalado sob condições de casa de vegetação, a inoculação foi realizada aos nove dias após o plantio pelo método de corte das raízes e imersão na suspensão de inóculo ajustada a  $10^8$  UFC/mL. Foram feitas duas avaliações, aos 20 e 28 dias após a inoculação. Os isolados 152.10, 152.11, 152.12, 154, 155 e 158 foram patogênicos, apresentaram sintomas típicos de murcha de *curtobacterium*. Para confirmar a reação de resistência das cultivares Ouro Branco e BRS Esplendor e suscetibilidade de CNFC 10132, ou concluir que o método de corte das raízes das plantas não permite a discriminação da reação de resistência entre diferentes genótipos como ocorre com o método de punção do caule com agulha repleta de bactéria, o experimento será repetido novamente com maior número de cultivares de feijão.

---

<sup>1</sup>Estudante de Graduação em Agronomia, bolsista CNPQ/PIBIC na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, eduardoshiraishi@cnpaf.embrapa.br

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

<sup>3</sup>Mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas - UFG, bolsista Capes na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, sdiasvaldo@gmail.com