



ISBN 978-85-66836-16-5

VARIABILIDADE DE ISOLADOS DE *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* E TRANSMISSÃO PELAS SEMENTES DE FEIJÃO¹ / Variability of *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* isolates and transmission by bean seeds. J.D. PUIA²; S.C. VIGO³. ²Instituto Agronômico do Paraná, IAPAR, Londrina-PR / ³Pesquisadora, Proteção de Plantas, Instituto Agronômico do Paraná, IAPAR, Londrina-PR. E-mail: sandracvigo@iapar.com.br

Curtobacterium flaccumfaciens pv. *flaccumfaciens* (Cff), é uma bactéria vascular, ocorrendo nas culturas do feijão e da soja. A principal forma de transmissão da bactéria ocorre pelas sementes contaminadas. O presente trabalho teve por objetivo determinar a variabilidade genética de isolados de Cff e sua transmissão por sementes infectadas. Para a variabilidade, vinte e sete isolados de Cff, sendo três de soja e vinte e quatro de feijão, foram cultivados em meio AN. Em seguida o DNA foi extraído e submetido à técnica de PCR, utilizando os iniciadores Curto2F/p322anti, ao qual apresenta um fragmento de 675 pb. Para avaliar a transmissão semente-plantas, foi realizada a inoculação de Cff por meio da inserção de palito na haste das plantas, previamente mergulhado em suspensão bacteriana nas seguintes cultivares: IAPAR Siriri, IAC Carioca, BRS Supremo, IPR Curió, BRS Esplendor, IPR Celeiro, IAPAR 31, IPR Corujinha, IPR Tangará, IPR Uirapuru. Destas cultivares as sementes foram colhidas e semeadas em recipientes contendo areia como substrato, e mantidos em casa de vegetação, avaliando-se os sintomas da doença, por um período de 20 dias. Para os iniciadores Curto2F/p322anti foi possível observar a amplificação do fragmento de 675 pb em 16 isolados de Cff. Com relação à transmissão de Cff das sementes para as plantas, as cultivares que apresentaram menor incidência da doença foram IPR Tangará e IPR Curió (13,3% e 26,7%, respectivamente), enquanto as cultivares BRS Esplendor, IAC Carioca, IPR Celeiro apresentaram a maior incidência (66,7%, 73,3% e 86,7%, respectivamente), a incidência intermediária foi observada para as demais cultivares. Estes resultados indicam que há variabilidade entre os isolados de Cff testados, e que ocorre transmissão de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* provenientes de sementes de feijão para as plantas.

¹ Grant information: Instituto Agronômico do Paraná, IAPAR; Área de Proteção de Plantas setor de Bacteriologia. CNPq/PIBIC, Fundação Araúcaria.