

Detecção simultânea de *Fusarium oxysporum*, *F. solani* e *Curtobacterium flaccumfaciens*/Simultaneous detection of *Fusarium oxysporum*, *F. solani* e *Curtobacterium flaccumfaciens*.

M.I.S. Oliveira^{1;2}; A. Wendland¹; M.V.C.B. Côrtes¹. M. Lobo Júnior¹, A.M de Sousa¹. ¹Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás; ²Universidade Federal de Goiás, Brasil. E-mail: maythsulene@gmail.com.

A murcha-de-fusarium, a podridão-radicular-seca e a murcha-de-curtobacterium apresentam sintomas semelhantes em feijoeiro comum, dificultando seu diagnóstico no campo. A detecção dos respectivos patógenos pode ser feita por diversos métodos, blotter test, meios semi-seletivos ou PCR. Entretanto, é importante que se aperfeiçoe uma metodologia capaz detectar simultaneamente os três patógenos. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um kit de detecção molecular e simultânea para *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli* (*Fop*), *Fusarium solani* (*Fus*) e *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* (*Cff*). Foram realizados ensaios a partir do material obtido do processo de extração do patógeno das sementes contaminadas, e, um isolado de cada patógeno foi selecionado como controles positivos para os testes de presença e ausência dos patógenos na semente. Os resultados obtidos demonstraram que é possível selecionar rapidamente o DNA dos patógenos na semente e foi possível otimizar o kit de detecção molecular que capacitou a detecção dos três patógenos simultaneamente no período total de 3 horas, dependendo da quantidade de amostras, quando comparado com os métodos existentes que levam aproximadamente 7 a 10 dias para obtenção dos resultados.

Palavras-chave: murcha de fusarium, murcha de curtobacterium, podridão radicular seca