

249 - NOVAS RAÇAS DE *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli* IDENTIFICADAS VIA DETECÇÃO ESPECÍFICA POR PCR / New races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli* identified by PCR specific detection. A. WENDLAND¹, P. A. MÖLLER², M. V. B. CÔRTEZ¹, M. LOBO JUNIOR¹, L. C. MELO¹, H. S. PEREIRA¹, J. G. C. COSTA¹, L. C. FARIA¹. ¹Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, 75375-000, GO email: adrianew@cnpaf.embrapa.br; ²Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO.

O fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli* (Fop), agente causal da murcha de fusarium, se encontra amplamente distribuído em todo o território nacional. Seis isolados de Fop provenientes de plantas coletadas no Paraná, Rio Grande do Sul, Pernambuco e Goiás foram inoculadas nas cultivares diferenciadoras A211, BAT 477, Diacol Calima, IPA1 e HFS-465-63-1. O DNA dos isolados foi submetido à detecção por PCR, com base em *primers* específicos para determinar a patogenicidade de Fop. A combinação de PCR com os resultados da inoculação nas diferenciadoras permitiu identificar a raça 2 (isolados Fop 45 e Fop 46); raça 3 (Fop 48) e raça 6 (Fop 42 e Fop 51). O isolado Fop 02 não manifestou sintomas nas diferenciadoras embora o resultado da PCR tenha confirmado sua patogenicidade, o que revela a existência de novas raças do patógeno, as quais as cultivares diferenciadoras atualmente utilizadas não são capazes de identificar. Portanto, a técnica de PCR deve ser utilizada em combinação com uma nova série de diferenciadoras para Fop. Essa nova série diferenciadora está em fase de validação numa parceria entre IAC e Embrapa Arroz e Feijão.

Summa Phytopathologica, v. 38 (supplement), February 2012. XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia. Jaguariúna, 2012.