

022

**OTIMIZAÇÃO DE UM MÉTODO MOLECULAR PARA DETECÇÃO DE *XANTHOMONAS AXONOPODIS* PV. *CITRI*, AGENTE CAUSAL DO CANCRO CÍTRICO.** Gustavo Martins, Valmir Duarte, Marcelo G. Moraes (Departamento de Fitossanidade, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A principal forma de disseminação da bactéria *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* (Xac) é através de mudas contaminadas, sintomáticas ou assintomáticas. Conseqüentemente, a obtenção de mudas livres deste patógeno constitui-se na principal forma de controle da doença. Esta pesquisa trata da avaliação da eficiência da reação em cadeia da polimerase (PCR) na detecção da Xac em plantas, com ou sem sintomas da doença. A sensibilidade da técnica foi testada em dois tipos de amostras: (i) tecido foliar sadio misturado com suspensões de células bacterianas, em diferentes concentrações; e (ii) folhas inoculadas artificialmente manifestando graus diferentes de severidade da doença. A especificidade da PCR foi testada através da substituição da Xac por outras bactérias presentes na filosfera de citros. O exame de mudas de citros oriundas de viveiros contaminados foi feito para testar a técnica. Resultados preliminares indicam que, além de permitir um diagnóstico rápido, a técnica mostra-se sensível e específica, permitindo a detecção de um pequeno número de células bacterianas em amostras de campo contendo DNA de outros organismos (PROPESQ e Prefeituras Municipais de Harmonia, Pareci Novo e São Sebastião do Cai-RS).