



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia 20 a 22 de fevereiro de 2018 Marília - SP

DETERMINAÇÃO DO MELHOR MÉTODO DE EXTRAÇÃO DE DNA DE MONOPÚSTULA DA FERRUGEM ALARANJADA DA CANA DE AÇÚCAR /Determination of the best method of DNA extraction from single pustule of orange rust of sugar cane. L.N.R., PORTO¹, A.S.URASHIMA¹. UFSCAR/CCA¹, Rodovia Anhanguera, Km 174, 13600-970, Araras, SP. E-mail: alfredo@cca.ufscar.br

O melhor método de controle da ferrugem alaranjada, agente causal *Puccinia kuehnii*, é através do uso de variedades resistentes. Sua eficácia depende do conhecimento da diversidade do patógeno. Para se conhecer esta exata diversidade, é importante que seu estudo seja realizado a partir de uma única urédia. Para o estudo de diversidade genotípica a partir de monopústula, a extração de DNA é um fator essencial. Assim, o objetivo do presente trabalho foi identificar o melhor método de extração de DNA de monopústula de ferrugem alaranjada. Para isso, foram testados seis tratamentos, envolvendo maceração do tecido, uso de microondas, com variação do tampão de extração, tendo como fonte pústulas com e sem a presença de urediniosporos. A eficiência do método foi avaliada pela eficácia da extração de DNA total e, posteriormente, pela capacidade de detecção de *P. kuehnii* após a amplificação do PCR, nas diferentes diluições do DNA total. Os resultados do presente trabalho mostraram que existiu diferença quando o DNA foi extraído de pústulas com urediniosporos. Apesar de todos os métodos apresentarem mesma performance, a extração empregando microondas foi a preferida devido à praticidade da execução.