

Determinação de *mating type* em *Fusarium decemcellulare* isolados de superbrotamento em guaranazeiro / Determination of mating type in *Fusarium decemcellulare* isolates of oversprouting in guarana plant. V.K.S. Siqueira^{1,2}; K.S. Matos^{1,2}; R.E. Hanada¹; G.F. Silva²; N.R. Sousa². ¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, C.P. 2223, CEP 69080-971, Manaus, AM. ²Embrapa Amazônia Ocidental, C.P. 319, CEP 69010-970, Manaus, AM.

Fusarium decemcellulare já foi reportado em diversas espécies de plantas em regiões tropicais e subtropicais. Em guaranazeiro, causa sintomas como hipertrofia floral, hiperplasia das gemas vegetativas e galhas no caule e atualmente é um dos principais problemas da cultura. O sistema de cruzamento entre fungos é denominado de *mating type*, consiste em um loco *MAT* e geralmente apresenta dois idiomorfos, *MAT-1* e *MAT-2*. Em espécies heterotáticas o cruzamento ocorre entre isolados de *mating types* opostos, enquanto que em espécies homotáticas, os isolados são autoférteis. Em *F. decemcellulare* há indicativo da ocorrência de um complexo de espécies onde as formas homotáticas seriam endofíticas ao contrário dos heterotáticos (patogênicos). Além desta importante característica do ponto de vista epidemiológico, a determinação do sistema de *mating* tem implicações diretas no aumento da diversidade genética e quebra da resistência do hospedeiro. O objetivo do trabalho foi determinar o *mating type* de isolados de *F. decemcellulare* obtidos de plantas de guaraná dos principais municípios produtores da cultura no Amazonas. O *mating type* de 41 isolados monospóricos foi determinado por PCR. Do total de isolados analisados, dois foram homotáticos e 39 heterotáticos, sendo 20 *MAT-1* e 19 *MAT-2*. Os resultados obtidos podem auxiliar em estudos de indução da fase sexuada em laboratório para a identificação de espécies biológicas e caracterização da patogenicidade das formas homotáticas e heterotáticas.

Palavras-chave: superbrotamento, heterotalismo, homotalismo, gene *MAT*.