



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MUTANTES AUXOTRÓFICOS DE *Ceratocystis sp* / Obtained and characterization of the *Ceratocystis sp* auxotrophic mutants. M. GABIRA¹; A. C. FIRMINO¹; H. J. TOZZE JR.²; J. Z. BEVENUTO¹; E. L. FURTADO¹. ¹Defesa Fitossanitária, FCA, UNESP, Botucatu, SP; ²Departamento de Fitopatologia/ESALQ-USP, Piracicaba, SP. E-mail:anacarfir@gmail.com.

A indução de mutantes auxotróficos resistentes a clorato vem sendo uma prática utilizada para classificação de alguns fungos em função da utilização de nitrogênio (mutantes nit). Com base nesta informação, 70 isolados de *Ceratocystis*, de diferentes hospedeiros, foram cultivados em meio basal acrescido de Clorato de Potássio para indução de mutantes auxotróficos. Destes 70 isolados somente 36 isolados mudaram suas características fenotípicas neste meio. Os mutantes obtidos foram classificados em diferentes categorias, em função da utilização ou não de algumas fontes de nitrogênio acrescentadas ao meio basal (NaNO₃, NaNO₂, NH₄Cl, glutamato de sódio, hipoxantina e uréia). Todos os mutantes obtidos recuperaram suas características fenotípicas originais em meio com glutamato de sódio. Dezesesseis mutantes foram classificados como nit2, (ponto de mutação no “locus” principal da regulação do nitrogênio). Somente o isolado de *Ceratocystis* de Jussara foi classificado como mutante crn (mutação no “locus” permease). Os outros mutantes obtidos não cresceram na presença de NaNO₂, não se encaixando em nenhuma classificação. Este trabalho indica a necessidade de maiores estudos relacionados à utilização de fontes de nitrogênio por *Ceratocystis sp*.