

122

**ISOLAMENTO DE MUTANTES AUXOTRÓFICOS PARA TRIPTOFANO DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO METARHIZIUM ANISOPLIAE.** *Melissa Camassola, Augusto Schrank<sup>2</sup>, Marilene Henning Vainstein<sup>1</sup>* (1Depto de Microbiologia, ICBS, 2 Depto. de Biologia Molecular e Biotecnologia, Centro de Biotecnologia, UFRGS)

O controle biológico é uma alternativa viável para o combate de pragas e patógenos de plantas e vantajosa em relação ao controle químico, principalmente quanto ao impacto ambiental, custo, especificidade e desenvolvimento de resistência. Os fungos filamentosos são importantes para o controle biológico de insetos, e entre estes destaca-se o Deuteromiceto *Metarhizium anisopliae*. O objetivo geral de estudo do laboratório é a construção de linhagens mais eficientes de *M. anisopliae* para futuramente serem utilizadas no controle biológico e, um dos objetivos específicos é o isolamento de mutantes auxotróficos para triptofano e posterior desenvolvimento de sistemas homólogos de transformação. Utilizamos a seguinte estratégia de seleção positiva para a obtenção de mutantes Trp-: foram realizados experimentos para a verificação da susceptibilidade da linhagem E6 de *M. anisopliae* à droga 5-metilnitrilico (5MA) e determinamos a concentração de 2mM de 5MA para uma concentração de 50mM de triptofano. Para obtenção dos mutantes, esporos do fungo foram irradiados com luz U.V. para uma sobrevivência de 5%, o que corresponde a 150mJ. Após a irradiação, os esporos foram plaqueados em um meio mínimo contendo 5MA e triptofano. As colônias isoladas foram analisadas em relação a auxotrofia para triptofano. (CNPq-PIBIC - FAPERGS-PADCT/UFRGS).