

120

AUXOTROFIA A URIDINA COMO MARCA DE SELEÇÃO PARA SISTEMAS DE TRANSFORMAÇÃO PARA O FUNGO ENTOMOPATÓGENICO *Metahizium anisopliae*. Graciela Carlos, Marilene H. Vainstein¹, Augusto Schrank² (¹Depto de Microbiologia, ²Depto de Biologia Molecular e Biotecnologia, Centro de Biotecnologia, UFRGS).

O controle biológico é uma alternativa viável para o controle de pragas e patógenos de plantas e vantajosa em relação ao controle químico, especialmente quanto ao impacto ambiental, custo, especificidade e desenvolvimento de resistência. Os fungos filamentosos, como *M. anisopliae*, são um importante nicho para o controle biológico de insetos praga da agricultura. O objetivo deste trabalho é gerar linhagens de *M. anisopliae* mais eficientes no controle biológico de insetos, e um primeiro passo é o desenvolvimento sistemas de transformação. Utilizou-se o método de bombardeamento para inserir o plasmídeo pDJB1 contendo o gene *pyr-4* de *N. crassa* em mutantes auxotróficos para uridina do fungo *M. anisopliae*. Foram realizados vários bombardeamentos com os mutantes 7 e 11. Obteve-se várias colônias de transformantes para o mutante 7 mas todas eram abortivas, ou seja, não estáveis. Também foram obtidas colônias transformantes com o mutante 11, e estas são estáveis sendo, portanto, possíveis transformantes do fungo *M. anisopliae*. (CNPq-PIBIC-FAPERGS-PADCT/UFRGS).