

048

GENE MDR COMO MARCADOR DE EVOLUÇÃO MOLECULAR EM DROSOPHILA. Tatiana P. Gonzalez, Angela Mascali, José A. B. Chies, Vera L. S. Valente, Marion Schiengold (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

Os genes de resistência a múltiplas drogas, já identificados nos mais diversos organismos, codificam proteínas envolvidas no transporte transmembrana de substratos não relacionados em estrutura ou função. Estudos preliminares demonstraram que estes genes, que apresentam alto grau de conservação entre diferentes organismos, são interessantes em estudos evolutivos. Para *D. melanogaster* foram descritos três genes da família MDR. O objetivo deste trabalho é caracterizar do ponto de vista molecular o gene *mdr49* de *Drosophila simulans* (espécie críptica de *D. melanogaster*), comparando com os dados disponíveis para *D. melanogaster*. DNA e RNA das duas espécies são isolados e amplificados por PCR e RT-PCR respectivamente e posteriormente sequenciados. Até o momento, foi caracterizado cerca de 50% do gene, tendo sido detectadas três mutações de ponto na comparação entre as duas espécies. (Fapergs).