

326

**ESTUDO DE POLIMORFISMOS MOLECULARES NOS GENES MDR EM *Drosophila*.** Tatiana P. Gonzalez, Nicole M. Scherer, Angela Mascali, Vera L S. Valente, José A. B. Chies, Marion Schiengold (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

Os genes de resistência a múltiplas drogas (MDR) codificam proteínas de transporte transmembrana e constituem uma família gênica bastante conservada – sendo, então, interessante para estudos evolutivos. O objetivo deste trabalho é caracterizar, do ponto de vista molecular, os genes *mdr* em *Drosophila simulans* e comparar os dados obtidos com os disponíveis para *D. melanogaster*. DNA e RNA das duas espécies são isolados e amplificados por PCR e RT-PCR respectivamente e posteriormente seqüenciados. Até o momento, foram analisados três fragmentos do gene *mdr49* de *D. simulans* proveniente de duas linhagens. Pôde-se observar a ocorrência de alguns polimorfismos intra e inter-linhagens, bem como diferenças entre as duas espécies estudadas. Na comparação com *D. melanogaster*, *D. simulans* apresenta mais de 98% de identidade de aminoácidos. (CNPq, Fapergs).