

263

COMPARAÇÃO DE SEQUÊNCIAS NUCLEOTÍDICAS DE GENES DE RESISTÊNCIA A MÚLTIPLAS DROGAS EM ESPÉCIES CRÍPTICAS DE *Drosophila* DO GRUPO *melanogaster*. *Angela Mascali, Christiane Dresch, Vera L.S.V. Gaiety, José Artur B. Chies, Marion Schiegold.* (Departamento de Genética - Instituto de

Biociências - UFRGS)

Os genes de resistência a múltiplas drogas (mdr) codificam proteínas de membrana envolvidas no efluxo ativo de substâncias citotóxicas. Diferentes organismos têm sido estudados e caracterizados quanto a expressão desta importante família gênica. Em *Drosophila melanogaster* três diferentes genes foram descritos: mdr 49, mdr 50 e mdr 65. O objetivo deste trabalho é verificar a expressão destes genes em *Drosophila simulans* (espécie críptica de *Drosophila melanogaster*) e comparar as sequências nucleotídicas obtidas com as descritas para *Drosophila melanogaster*. As técnicas utilizadas foram PCR e RT-PCR com primers específicos para cada isoforma de *Drosophila melanogaster* e posterior sequenciamento. O material amplificado foi sequenciado, sendo lidos 5 fragmentos totalizando 1071 bp nas regiões codificadoras e dois introns (124 bp). Comparando as duas espécies, observamos 21 mutações de ponto, sendo 19 silenciosas e uma inserção/deleção alterando 4 aminoácidos.