

268

**INVESTIGAÇÃO SOBRE ELEMENTOS TRANSPONÍVEIS DE DROSOPHILA WILLISTONI COMO CAUSADORES DA DISGENESIA DO HÍBRIDO.** *Rodolfo Kruger da Camara Ribas, Monica Laner Blauth, Vera Lucia da Silva Valente Gaiesky (orient.)* (Departamento de Genética,

Instituto de Biociências, UFRGS).

Elementos tranponíveis (ETs) são seqüências de DNA que se movimentam no genoma, o que pode ocasionar em *Drosophila* a disgenesia do híbrido, síndrome caracterizada por atrofia das gônadas da prole de alguns cruzamentos. As síndromes causadas pelos ETs P, I e hobo em *D. melanogaster* são as mais bem caracterizadas, mas também têm sido descritas em outras espécies, com o envolvimento de outros ETs. No caso clássico da disgenesia do elemento P em *D. melanogaster*, é afetada a prole do cruzamento de machos que possuem o P com fêmeas que não o possuem. Em *D. willistoni*, a síndrome foi descrita no cruzamento das linhagens Wip-4 (BA) e 17A2 (RS), mas ainda não se sabe o que a desencadeia. A expressão do elemento P em adultos destas duas linhagens já foi descrita, e com o intuito de caracterizar melhor essa síndrome em *D. willistoni* e a dinâmica dos TEs nesta espécie, o estudo da expressão do elemento P foi ampliado para outras 7 linhagens, provenientes do Brasil e do Uruguai. A expressão foi verificada por RT-PCR, com iniciadores que amplificam um fragmento do elemento P que possui parte das ORFs 2 e 3. A escolha destes iniciadores objetivou a detecção de transcritos com a ORF3, considerando que o elemento P produz a transposase e, por splicing alternativo, a proteína repressora da transposição. Viu-se que todas as linhagens estudadas possuem transcritos que codificam para a transposase (ou seja, possuem a ORF3 ativa). Propõe-se, a partir deste padrão de expressão, a investigação do aparecimento de disgenesia no cruzamento destas outras linhagens, e a sugestão de um modelo de mobilização do elemento P em *D. willistoni*, ou então atribuir a disgenesia à sua mobilização junto com outros ET(s). CNPq, FAPERGS, PROPESQ - UFRGS.