

Retrotransposons da família cópia são amplamente distribuídos no genoma de muitas espécies de Drosophila, e sua presença tem sido registrada dentro de genes mutantes em diferentes locos. Transposons desta família estão presentes em D.willistoni, uma espécie com alta variabilidade genética, embora a sua localização genômica precisa seja desconhecida. Visando contribuir para o entendimento do papel desses transposons na gênese de variabilidade genética nesta espécie, estamos estudando varias linhagens de D.willistoni quanto aos sítios de inserção de copia, "412" e "Roo" (estes dois últimos tidos como elementos "copia-like") em seus cromossomos politenicos, por hibridização "in situ". Resultados preliminares indicam que o elemento 412 hibridiza com pelo menos 4 sítios dos braços eucromaticos de D.willistoni (linhagem 17A2) nas seções 70, 75 e possivelmente 61 do braço direito do 29 cromossomo (IIR) e na região 88 do 39. Varias regiões nos braços eucromaticos e algumas marcações no cromocentro foram encontradas para a mesma linhagem hibridizada com copia e a localização precisa dos sítios de hibridização e a sua consistencia estão sendo estabelecidas.

CNPq, FAPERGS, FINEP, PROPESP-UFRGS.