

Através do estudo dos elementos transponíveis espera-se obter respostas para muitas questões como diversidade genética, divergências populacionais, especiação, entre outras. Trabalho em andamento em nosso laboratório sobre a distribuição dos elementos de transposição em populações neotropicais de *Drosophila* detectou a presença do elemento gypsy em populações naturais de *D. maculifrons* e *D. griseolineata*. O presente trabalho tem como objetivo investigar o número de cópias e a localização genômica destas seqüências em populações naturais de *D. maculifrons* (Morro Santana e Santa Maria-RS) e *D. griseolineata* (Morro Santana-RS) por "Southern Blot", "Dot Blot" e hibridização "in situ". Os dados de "Dot Blot" disponíveis até o momento, indicam um baixo número de cópias desse elemento nas três populações, o que foi confirmado por hibridização "in situ" para *D. maculifrons* (cerca de três sítios de inserção genômicos nos braços eucromáticos do complemento cromossômico das glândulas salivares). (PIBIC-CNPq, FAPERGS, FINEP e PROPESP-UFRGS)