

370

ANÁLISE DOS CROMOSSOMOS POLITÊNICOS DE ESPÉCIES DO SUBGRUPO CARDINI DO GÊNERO DROSOPHILA (DIPTERA: DROSOPHILIDAE) SUBMETIDOS À TÉCNICA DE BANDEAMENTO COM A ENZIMA DE RESTRIÇÃO ALUI. Gisele de Souza da Silva, Juliana

Cordeiro, Vera Lucia da Silva Valente Gaiety (orient.) (UNILASALLE).

O grupo cardini pertence ao gênero *Drosophila* (Diptera: Drosophilidae) e é subdividido em dois subgrupos: *dunni*, presente nas ilhas do Caribe e *cardini*, distribuído desde o sul dos EUA até o sul da América do Sul. *Drosophila cardini*, *D. cardinoides*, *D. neocardini* e *D. polymorpha* fazem parte do subgrupo *cardini*. Estudos filogenéticos baseados em genes nucleares e mitocondriais estabeleceram relações filogenéticas do grupo *cardini*. Dependendo do gene utilizado, entretanto, as relações dentro do subgrupo *cardini* foram controversas. A técnica de bandeamento com enzimas de restrição é uma das estratégias que estamos utilizando para estudar a evolução dos cromossomos politênicos deste subgrupo. A caracterização das bandas entre as diferentes espécies pode gerar dados para o estudo evolutivo. As enzimas são usadas a fim de identificar regiões altamente repetitivas no DNA que, por não apresentarem o sítio de clivagem, são reveladas pelas bandas visíveis nos cromossomos politênicos. As enzimas *AluI* e *HaeIII*, sensíveis à metilação, são frequentemente utilizadas nesta técnica. Os resultados parciais apresentados, referem-se à identificação das bandas geradas por *AluI* nos cromossomos de *D. cardinoides* e *D. polymorpha*. Sobre as lâminas foram aplicadas 15 unidades da enzima *AluI* em um volume final de 40ul. Uma lâmina controle foi confeccionada para cada espécie sob as mesmas condições de tratamento, porém com a ausência da enzima. As lâminas permaneceram em câmara úmida por 16h a 37°C. *Drosophila cardinoides* apresentou um total de seis bandas, sendo duas no cromossomo X, três no cromossomo III e uma banda no cromossomo IIIR. *Drosophila polymorpha* apresentou um total de 10 bandas, sendo duas no cromossomo III e IIR, três no cromossomo III e IIIR.