

043

**MAPEAMENTO CROMOSSÔMICO DE *DROSOPHILA NEOCARDINI* (DIPTERA/DROSOPHILIDAE).**  
*Cristina Beuren Araujo*\*#, *Daniela Cristina de Toni*\*\*#, *Vera Lúcia da Silva Valente Gaiety*\* (\*Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS; \*\*Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, UFRGS). #CNPq – Projeto Integrado.

Espécies do grupo *cardini* de *Drosophila* estão entre as mais bem representadas entre as comunidades de Drosophilidae que habitam regiões de Mata Atlântica ao longo da Costa do Estado de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Estas espécies são cromossomicamente polimórficas para inversões paracêntricas, sugerindo vantagem seletiva para portadores de certos arranjos em estado de heterozigose. Três espécies: *Drosophila polymorpha*, *D. cardinoides* e *D. neocardini* são regularmente coletadas em amostragens que estão sendo feitas no continente e em ilhas do Estado de Santa Catarina. O polimorfismo de inversões das duas primeiras espécies está sendo estudado há alguns anos em sua relação com o ambiente de onde provêm as amostras. Para realizar o mesmo tipo de estudo com a de *D. neocardini*, entretanto, é necessário elaborar um fotomapa de referência dos seus cromossomos politênicos, de forma a sistematizar as observações sobre os rearranjos encontrados, por comparação com uma ordem básica, mais comum em diferentes populações. Nosso trabalho corresponde a uma tentativa de suprir esta lacuna. Para tal, lâminas de cromossomos politênicos das larvas de terceiro estágio de diferentes populações estão sendo feitas, fotografias de cada um dos seis braços do complemento cromossômico politênico de *D. neocardini* estão sendo tomadas, e as fotos estão sendo montadas e cada cromossomo dividido em seções, tomando-se como padrão os das espécies *D. polymorpha* e *D. cardinoides*, já mapeados. As fotografias são organizadas por braço, por lâmina e por amostra e cada banda presente é homologada em diferentes indivíduos e registrada. Um mapa preliminar é apresentado e os limites de cada rearranjo encontrado é representado através de linhas desenhadas acima do mapa. (CNPq, Fapergs, Propesq, UFRGS).