



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Caracterização de polimorfismos cromossômicos em <i>Drosophila nebulosa</i>
Autor	PAULA DANDARA DA SILVA BERRUTTI
Orientador	VERA LUCIA DA SILVA VALENTE GAIESKY

Drosophila nebulosa pertence ao grupo willistoni de *Drosophila*, com ampla distribuição neotropical, desde os U.S.A. até o Chile, Argentina e Uruguai; sendo predominante em ambientes secos. Seu cariótipo básico é de $n=3$, sendo os cromossomos X e II metacêntricos e o III cromossomo acrocêntrico. Esta espécie teve o seu primeiro fotomapa dos cromossomos politênicos construído e análises de polimorfismos cromossômicos de populações das regiões de Porto Alegre e do Uruguai, realizadas por nosso grupo, baseados nos estudos prévios de Pavan (1946). Nestes estudos, foram encontradas 11 inversões paracentricas segregantes na espécie, sendo que nove estão no III cromossomo, claramente sendo o mais polimórfico. O nosso trabalho se insere em um amplo projeto que pretende estabelecer relações entre polimorfismo cromossômico e elementos transponíveis. Para tal uma nova revisão dos polimorfismos cromossômicos está sendo feita, com análises de linhagens provenientes de diferentes locais da América Latina, a fim de estabelecer precisamente os pontos de quebra das inversões e também aprimorar o fotomapa já existente da espécie. Apresentamos neste evento os resultados prévios obtidos para três linhagens de *D. nebulosa* do sul do Brasil (Porto Alegre, RS; Santa Maria, RS e Santa Catarina, SC). A técnica empregada foi citogenética clássica das glândulas salivares de larvas de terceiro estágio de desenvolvimento. Estas glândulas foram dissecadas em solução fisiológica e os cromossomos fixados em ácido acético 45%, corados com orceína aceto-lática, e analisados ao microscópio, sob contraste de fase. Os melhores núcleos tiveram sua imagem capturada em câmera digital para estudo do polimorfismo cromossômico e montadas com o uso do Programa Adobe® Photoshop® CS6. Para cada linhagem, dez indivíduos foram analisados. Os resultados mostram a presença das inversões A e H no cromossomo III, na linhagem de Santa Maria/RS, das inversões A e H no cromossomo III na linhagem de Porto Alegre/RS e uma inversão não descrita que envolve as seções 26D até 29B do braço direito do cromossomo X (XR) na linhagem do Morro da Lagoa da Conceição/SC. As próximas etapas do trabalho serão a caracterização do polimorfismo cromossômico das linhagens que restam e a análise da distribuição geográfica destas, proporcionando uma base para as demais análises que objetivamos.