

063

FILOGENIA MOLECULAR DO GRUPO WILLISTONI DE DROSOPHILA BASEADA EM SEQUÊNCIAS DO GENE MITOCONDRIAL COII (SUBUNIDADE II DA CITOCROMO OXIDASE C).*Luana Santos da Silva, Lizandra Jaqueline Robe, Vera Lucia da Silva Valente Gaiesky (orient.) (UFRGS).*

O grupo *willistoni* de *Drosophila* apresenta uma distribuição essencialmente Neotropical, sendo *D. willistoni* o drosofilídeo mais comum nas florestas da América Latina. Este grupo é composto por 25 espécies descritas, as quais são subdivididas em pelo menos dois subgrupos: o subgrupo *willistoni*, composto por 6 espécies crípticas (*D. willistoni*, *D. tropicalis*, *D. insularis*, *D. equinoxialis*, *D. pavlovskiana* e as 6 semi-espécies do complexo de *D. paulistorum*); e o subgrupo *bocainensis*, contendo todas as demais espécies. Apesar da importância que este grupo de espécies tem apresentado na elucidação de diversos mecanismos evolutivos, sua filogenia ainda não se encontra esclarecida. Com o objetivo de auxiliar na resolução de alguns aspectos controversos referentes à história evolutiva deste grupo, foi realizada uma análise filogenética de 688pb do gene COII para 23 OTU's do grupo *willistoni*, algumas das quais tiveram sua sequência determinada diretamente a partir do produto de PCR, enquanto outras tiveram sua sequência obtida a partir do GeneBank. Dentre os resultados obtidos, pode-se destacar a parafilia do subgrupo *willistoni*, dada pelo agrupamento de *D. equinoxialis* com o clado que agrupa *D. sucinea* e *D. capricorni*. Ademais, dentre as demais espécies do subgrupo *willistoni*, *D. willistoni* agrupou-se com *D. insularis* e *D. tropicalis*, enquanto *D. paulistorum*, juntamente com *D. pavlovskiana* constituiu o grupo-irmão deste clado. O subgrupo *bocainensis*, por outro lado, mostrou-se polifilético, sendo *D. nebulosa* a primeira a divergir dentro do grupo *willistoni*, no que é seguida por *D. fumipennis*. A ampliação do número de espécies estudadas, bem como a introdução de novos marcadores, deverá auxiliar na obtenção de um cenário evolutivo mais concreto para o grupo *willistoni*. (BIC).