

286

DIFERENCIAÇÃO DE ESPÉCIES DE DROSOPHILA ATRAVÉS DA CARACTERIZAÇÃO ELETROFORÉTICA DA FOSFATASE ÁCIDA (ACPH-1). *Grazia Fagundes Audino, Vera Lucia da Silva Valente Gaiiesky (orient.) (UFRGS).*

A diferenciação de algumas espécies de *Drosophila* por análise morfológica é extremamente difícil e algumas vezes impossível, especialmente quando se trata de espécies crípticas e que apresentam áreas de sobreposição geográfica. O reconhecimento de espécies vem sendo feito pelo padrão específico de bandas dos cromossomos politênicos, pela análise da genitália do macho, por cruzamentos direcionados e mais raramente, pelo som produzido pelos batimentos das asas dos machos durante a corte sexual. Tais métodos, apesar de eficazes, são demorados. Portanto, o objetivo desse trabalho é apresentar um novo método, eficiente e rápido, baseado no padrão de corrida eletroforética da fosfatase ácida (AcpH-1), para a diferenciação das espécies analisadas, o que é especialmente útil quando se precisa fazer a triagem de milhares de moscas vindas de coletas em campo. Para a realização das eletroforeses, extratos protéicos brutos de indivíduos adultos foram aplicados em gel de poliacrilamida 6%, com tempo de corrida de 4 horas. Posteriormente, os géis foram incubados em ácido bórico 0, 25 M, e então, corados com *fast blue RR* e α -naftil fosfato ácido de sódio, diluídos em tampão acetato 0, 2 M. Foi determinado o padrão de corrida eletroforética de 54 espécies. Do subgênero *Sophophora* foram analisados três grupos. Dentre eles o grupo *willistoni* no qual foram analisadas cinco espécies crípticas do subgrupo *willistoni*, e três espécies não crípticas do subgrupo *bocainensis*. O grupo *melanogaster* foi representado por espécies de três subgrupos e do grupo *saltans* foram analisados espécies de três subgrupos. Do Subgênero *Drosophila* foram analisadas espécies de onze grupos e do Subgênero *Dorsilopha*, foi analisada uma única espécie pertencente ao grupo *busckii*. Os resultados mostram que, através dos padrões da AcpH-1, é possível determinar padrões característicos para várias das espécies analisadas, em especial do Subgênero *Sophophora*, evidenciando a eficiência da metodologia. (PIBIC).