



B0372

**ALTERAÇÃO EM FATORES EPIGENÉTICOS NA HETEROCROMATINA DE TRIATOMA INFESTANS SOB A AÇÃO DO BUTIRATO DE SÓDIO**

Elenice Monte Alvarenga (Bolsista PIBIC/CNPq), Vera L. C. C. Rodrigues e Profa. Dra. Maria Luiza Silveira Mello (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Em *Triatoma infestans*, inseto vetor da doença de Chagas, as células somáticas contêm grandes corpos de cromatina condensada (heterocromatina) que podem se descompactar sob a ação de agentes estressores como metais pesados, radiação gama, jejum e choques térmicos, estímulos que também podem desencadear morte celular por apoptose e necrose. A fim de se conhecer a contribuição epigenética na condensação desses corpos, pesquisou-se o efeito do butirato de sódio (NaBt), um inibidor de deacetilases de histonas do tipo HDAC1, sobre os mesmos, em células dos túbulos de Malpighi de *T. infestans*. Os insetos foram tratados com NaBt a 10 mM por 1, 24 e 48 h, tendo-se observado incidência de descompactação da heterocromatina que mostrou-se mais frequente no tempo de tratamento de 48 h. Conclui-se portanto que deacetilases de histonas do tipo HDAC1 participem da compactação da heterocromatina de *T. infestans*. Em algumas das situações pesquisadas houve indução de necroses pelo NaBt em parte da população celular de alguns insetos, o que pode indicar que a inibição de HDAC1 nessas células possa comprometer genes que afetem a sobrevivência celular.

Triatoma infestans - Heterocromatina - Deacetilases De Histonas