



## **ESTRUTURA E ULTRA-ESTRUTURA DO ESPERMATOZÓIDE DE *Eulaema nigrita* (Hymenoptera: Euglossini: Apidae)**

Samanta Mattei de Mello (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Mary Anne Heidi Dolder (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O estudo da ultra-estrutura de espermatozoides de insetos fornecem valiosas informações para a análise filogenética. Com este objetivo, os espermatozoides de *Eulaema nigrita* foram observados e fotografados no microscópio eletrônico de transmissão Zeiss Leo 906 e no microscópio epifluorescente Olympus, BX60. O espermatozoide de *Eulaema nigrita* mede cerca de 750  $\mu\text{m}$  de comprimento. A cabeça é constituída por um acrossomo e um núcleo. O acrossomo é formado por uma vesícula acrossomal, que recobre o perforatorium, o qual se insere dentro de uma cavidade na extremidade anterior do núcleo. O núcleo é completamente preenchido por cromatina intensamente elétrion-densa e ligado à cauda por um adjunto centriolar. A cauda consiste de um axonema com o padrão de arranjo 9 + 9 + 2, um par de derivados mitocondriais assimétricos (com cristas mitocondriais equidistantes e estruturas paracristalinas), e dois pequenos corpos acessórios. Duas particularidades ultra-estruturais deste espermatozoide são: adjunto centriolar muito longo, com áreas claras ao longo de todo o seu comprimento, e vesícula acrossomal não revestindo a extremidade anterior do núcleo. Estas características poderão contribuir para futuras análises filogenéticas de abelhas nativas.

Hymenoptera - Euglossini - Espermatozoide