

B236

### ULTRAESTRUTURA DOS ESPERMATOZÓIDES DO BICHO-MINEIRO-DO-CAFEIEIRO

Lilian Alves (Bolsista FAPESP), Profa. Dra. Heidi Dolder (Orientadora) e Dra. Karina Mancini, Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Os lepidópteros (borboletas e mariposas) produzem dois tipos de espermatozóides: os eupirenes e os apirenes. Neste trabalho, foi descrita a morfologia dos espermatozóides testiculares da mariposa *L. coffeella* (bicho-mineiro-do-cafeeiro) que é a principal praga do café, utilizando microscopia eletrônica de transmissão. Os apirenes não possuem núcleo e acrossomo, apresentando apenas um capuz denso na extremidade anterior. O flagelo é composto por axonema tipo 9+9+2 e dois derivados mitocondriais. Os eupirenes possuem núcleo e acrossomo na região anterior, além de duas estruturas densas laterais ao núcleo, uma massa amorfa central e um arco composto por 8 microtúbulos ligados individualmente à membrana por pontes densas. O flagelo possui axonema tipo 9+9+2, originado a partir dos microtúbulos anteriores, e dois derivados mitocondriais com core paracristalino. A morfologia apirene observada é semelhante àquela encontrada para os demais lepidópteros, entretanto a morfologia eupirene difere completamente daquela encontrada nas espécies estudadas, pois estes são caracterizados pela presença de apêndices extracelulares, denominados laciniados e reticulados, de função desconhecida. Em *L. coffeella* tais estruturas não ocorrem e podem auxiliar na elucidação funcional destes apêndices, que parecem estar ligados a agregação dos eupirenes ao longo do trato reprodutor masculino.

Apirenes - Eupirenes - *Leucoptera coffeella*