

B0441

**DETERMINANDO A ESTRUTURA MORFOLOGICA DOS ESPERMATOZÓIDES DE  
CAMELOBAETIDIUS BILLI DOMINIQUE ET AL., 2000 (EPHEMEROPTERA: BAETIDAE)**

Benito Leopoldo Trento (Bolsista SAE/UNICAMP), Pedro Vale Brito, Frederico F. Salles e  
Profa. Dra. Mary Anne Heidi Dolder (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Os Ephemeroptera possuem ninfas aquáticas e adultos alados, e ocupam todos os continentes exceto a Antártida. Com o objetivo de aumentar a disponibilidade de informações sobre a biologia reprodutiva em Ephemeroptera a morfologia dos espermatozoides de *Camelobaetidius billi* foi descrita sob microscopia eletrônica de transmissão. Os espermatozoides são alongados e delgados, sendo divididos em cabeça e flagelo. A cabeça consiste num núcleo longo e acrossomo cônico posicionado no ápice do núcleo. O núcleo apresenta formato aproximadamente cilíndrico, preenchido de forma homogênea por cromatina compactada. A base do núcleo é caracterizada pela inserção do centríolo numa cavidade do núcleo. O axonema segue ao centríolo e apresenta o padrão 9+9+0 de microtúbulos, típico da ordem, onde o par central de microtúbulos está ausente. No flagelo também estão presentes uma mitocôndria e o corpo acessório, que desaparecem antes do final do axonema, sendo este, o último a se desorganizar. A morfologia dos espermatozoides de *C. billi* é semelhante aos de outras espécies da mesma família (Baetidae), indicando, provavelmente, a existência de características conservadas para a família.

Baetidae - Morfologia - Espermatozóide