



B0285

MORFOLOGIA DOS ESPERMATOZÓIDES EM *CENTRIS FUSCATA* (HYMENOPTERA: APIDAE: CENTRIDINI)

Juliana Pires Badke (Bolsista FAPESP), Profa.Dra. Uyrá Zama (Co-orientadora) e Profa. Dra. Heidi Dolder (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Os Centridini são abelhas solitárias basais dos Apidae, caracterizadas por uma aparência robusta e pilosa. Os espermatozoides foram descritos nas vesículas seminais preservadas em glutaraldeído 2,5% e tetróxido de ósmio 1% (tampão cacodilato de sódio 0,1M pH 7,2), incluídas em Epon e seccionadas para observação ao Microscópio Eletrônico de Transmissão. Na vesícula, os espermatozoides não formam espermatodesmata e são formados por uma cabeça, contendo o acrossomo em bicamada (*perforatorium* e vesícula acrossomal) e um núcleo compacto e alongado; e um flagelo contendo um axonema com padrão de 9+9+2 microtúbulos; dois corpos acessórios periféricos; um adjunto do centríolo em forma de bastão locado na sua porção mais anterior (entre o núcleo e um dos derivados); dois derivados mitocondriais com formato oval á periforme assimétricos em comprimento e diâmetro. Nos derivados mitocondriais, as cristas são periféricas e, apenas o derivado mitocondrial maior, apresenta uma abundante região de material paracristalino (cerca de metade de sua área). De acordo com esta descrição, os espermatozoides de *Centris* podem ser considerados muito similares ao descrito para as demais abelhas, entretanto apresenta uma maior proximidade com as abelhas da tribo corbiculada Euglossini, o que indica que estes resultados possam ser úteis para futuros trabalhos de filogenia no grupo.

Espermatozoides - Abelha - *Centris*