
Aspectos do Desenvolvimento de *Brotheas amazonicus* (Arachnida; Scorpiones)

(1) Amanda Brasil, (2) Diana Chagas

1- amanda.brasil202@gmail.com 2- diansouzachagas6@gmail.com

Amanda Brasil¹; Diana Chagas¹; Juliana de Souza Araújo²; Maria Inês Braga de Oliveira³.

¹ Discente de Ciências Biológicas ICB/UFAM;

² Laboratório de Zoologia, Departamento de Biologia-ICB/UFAM

³ Laboratório de Biologia do Desenvolvimento, Departamento de Morfologia-ICB/UFAM

Os escorpiões são invertebrados muito emblemáticos, largamente conhecidos por produzirem veneno e serem causadores de acidentes em todo o mundo. Na região de Manaus encontramos duas espécies mais comuns, *Tityus metuendus* (Podock 1897), da família Buthidae, e *Brotheas amazonicus* (Lourenço 1988), da família Chactidae. *T. metuendus* é a principal espécie de importância médica na região, sendo facilmente encontrada em ambientes alterados, como áreas urbanas. *B. amazonicus* também causam acidentes, com menor gravidade e é a espécie mais abundante nas áreas de mata ou fragmentos. Desta forma, analisamos e descrevemos os aspectos do desenvolvimento embrionário de *B. amazonicus*. O presente projeto foi desenvolvido no âmbito da disciplina IBM044 no curso de Ciências Biológicas, UFAM. A espécie estudada possui dimorfismo sexual evidente e utilizamos uma fêmea fertilizada para a dissecação e identificação dos órgãos. A dissecação foi realizada a base de água, inicialmente é feita uma incisão ventral na última placa do mesossoma, prosseguindo o corte nas membranas laterais do mesossoma. Foi realizada a localização e identificação dos órgãos, para fixação foi utilizado álcool 70%. Na fêmea de *B. amazonicus* foram encontrados 36 embriões sendo 6 não fertilizados. Os fertilizados estavam em vários estágios de desenvolvimento, alguns com placas que originam o exoesqueleto, olhos laterais e medianos, pernas e metassoma já visíveis. Os escorpiões distinguem-se dois tipos de desenvolvimento os apoicogênicos, onde os ovócitos são grandes, ricos em vitelo e estão localizados dentro de numerosos divertículos laterais que se originam nos ramos dos ovários, e os catoicogênicos, onde os ovócitos são muito pequenos, com pouco vitelo, sem membranas embrionárias. Em *B. amazonicus* observamos ovócitos grandes e embriões se desenvolvendo dentro dos divertículos do ovariútero, caracterizando desenvolvimento apoicogênico. As diversas estratégias reprodutivas e de desenvolvimento encontradas nos escorpiões como o dimorfismo sexual, a complexa dança de acasalamento, a gestação externa com desenvolvimento interno dos filhotes, o nascimento vivíparo e o cuidado materno demonstram uma notável eficácia no sucesso reprodutivo desses aracnídeos. A compreensão desses aspectos enriquece o conhecimento sobre a biologia da espécie e também destaca a incrível capacidade de adaptação e sobrevivência dos escorpiões nos ecossistemas ao redor do mundo.



4 a 7 de Dezembro de 2021
doity.com.br/bioamazonia

Palavras-chave: escorpiões; desenvolvimento embrionários; aracnídeo.
