



**O EFEITO DE DIFERENTES TIPOS DE DIETAS NO DESENVOLVIMENTO DE ARANHAS DA ESPÉCIE *Phoneutria nigriventer* (KEYSERLING, 1891) (ARANEAE: CTENIDAE) EM LABORATÓRIO**

VINÍCIUS AUGUSTO DE ALMEIDA ALVIM; MÁRCIA HELENA BORGES; THIAGO GERALDO SOARES; LUANA NOWICK VARELA

**INTRODUÇÃO:** A aranha *Phoneutria nigriventer*, popularmente conhecida como aranha-armadeira, possui um veneno que apresenta alta aplicabilidade biotecnológica e farmacológica, possibilitando a produção de fármacos e o avanço na pesquisa científica. Logo, a criação dessa espécie em laboratório torna-se necessária, visando a obtenção de veneno suficiente para os estudos científicos e o auxílio na aquisição de dados biológicos. Porém, há falta de dietas apropriadas e desconhecimento sobre a necessidade nutricional dessas aranhas. **OBJETIVOS:** Assim, este trabalho buscou analisar como diferentes dietas (natural e artificial) influenciam no desenvolvimento, sobrevivência e comportamento de aranhas da espécie *Phoneutria nigriventer* e contribuem para distintas estratégias de manutenção desses indivíduos. **METODOLOGIA:** Para tanto, foi desenhado um experimento, onde 66 aranhas sobreviventes foram separadas em três grupos, onde um grupo recebeu apenas dieta artificial, outro apenas dieta natural e o terceiro recebeu uma combinação das duas. A dieta natural foi composta por ninfas de grilos, pertencentes a espécie *Acheta domesticus*. A dieta artificial, por sua vez, consistiu na mistura de leite de soja, leite integral, gema de ovo e mel. Parâmetros como mortalidade, tempo de ecdises, tamanho corporal, comportamento defensivo e rejeição de alimento foram registrados. **RESULTADOS:** Foi visto que a dieta mista induziu o aumento da taxa de sobrevivência e desenvolvimento mais rápido e constante, além de menor rejeição de alimento, possivelmente devido a combinação entre dietas que se complementam. Por outro lado, a dieta única levou ao aumento da mortalidade e desenvolvimento mais lento, devido à deficiência de nutrientes em quantidades apropriadas. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que uma dieta suplementar é importante para a criação das aranhas-armadeiras em cativeiro, melhorando a sua qualidade de vida e aumentando o número de indivíduos disponíveis, e conseqüentemente, a quantidade de veneno disponível para extração.

**Palavras-chave:** Alimentação suplementar, Aranha-armadeira, Criação de aranhas em laboratório, Dieta artificial, Necessidade nutricional de aranhas.