



CICLO BIOLÓGICO DE *Ornithodoros fonsecai* (ACARI: ARGASIDAE) DE NOBRES, MT
BIOLOGICAL CICLE OF *Ornithodoros fonsecai* (ACARI: ARGASIDAE) FROM NOBRES, MT

A.C.C. Santiago¹, L.L. Duarte¹, V.C. Onofrio² & D.M. Barros-Battesti¹

¹Laboratório Especial de Coleções Zoológicas; ²Laboratório de Parasitologia, Instituto Butantan, São Paulo.

Ornithodoros fonsecai é um carrapato argasídeo descrito de larvas coletadas em morcegos e de adultos encontrados em cavernas habitadas por esses hospedeiros. A espécie *O. fonsecai* foi registrada somente no Brasil, nos municípios de Bonito, MS e Nobres, MT. O objetivo desse trabalho foi elucidar a biologia de *O. fonsecai* procedente de Nobres, MT em condições de laboratório. Em dezembro de 2011, foram coletadas 10 ninfas, 3 machos e 3 fêmeas na caverna “Gruta da Lagoa Azul”, Nobres (14°43'13”S, 56°19'45”W), MT. No laboratório, os espécimes foram identificados e mantidos em estufa BOD, à temperatura de 25°C ± 1°C e 90% ± 10% de umidade. Os adultos foram alimentados em coelhos e colocados para copular. Num período de 10 a 15 dias, as fêmeas iniciaram a oviposição. As larvas, provenientes dessas posturas, foram alimentadas 15 dias após a eclosão, com período médio de alimentação de 8 a 9 dias e taxa de recuperação de 98%. As larvas ingurgitadas levaram em média 7 dias para realizarem a ecdise para o primeiro instar ninfal (N1). Todas as N1 mudaram para o segundo instar (N2) sem repasto sanguíneo, com período de pré-ecdise de 20 a 21 dias. Depois de alimentadas, as N2 realizaram ecdise para o terceiro instar (N3) em 30 a 31 dias. As N3 foram alimentadas e mudaram para ninfas de quarto instar (N4), num período de 20 a 32 dias. Das 39 N4 alimentadas, 18 mudaram para 2 fêmeas e 16 machos após 15 a 32 dias e 6 para N5 em aproximadamente 25 dias. Após alimentação, 4 N5 mudaram para 2 fêmeas e 2 machos. As quatro fêmeas resultantes foram alimentadas e três iniciaram postura entre 9 a 10 dias. O período médio de oviposição foi de 12,5 (10-15) dias. As larvas eclodiram aproximadamente 20 dias após a postura, originando assim a segunda geração da colônia em laboratório. O período de alimentação dessas larvas foi de 13 a 14 dias, levando outros 10 para mudarem para N1. Novamente as N1 mudaram para N2 sem repasto sanguíneo, porém num período mais longo, de 30 a 31 dias. Das N2 alimentadas, 268 mudaram para N3 em 20 a 21 dias. Dessas N3, 19 morreram e as outras foram alimentadas, resultando em apenas 19 machos. Após quatro meses, por não terem realizado ecdise até aquele momento, as 230 N3 restantes foram alimentadas novamente. Desse total, 98 mudaram para machos em um período médio de 62,2 dias, 60 tornaram-se fêmeas entre 25 a 92 dias e as outras ninfas ainda não sofreram ecdise. Algumas das fêmeas recém-mudadas iniciaram postura sem repasto sanguíneo. Provavelmente, usufruindo do recurso nutritivo restante do último estágio ninfal para realizar a oviposição. Comportamento este já observado para outros argasídeos. Atualmente a colônia de *O. fonsecai* possui 302 espécimes, sendo 135 machos, 88 fêmeas e 79 ninfas de diferentes instares. O ciclo biológico (ovo-adulto) foi contemplado em aproximadamente 230 dias na 1ª geração e 184 dias na 2ª, uma vez que nesta última, quase todos os adultos foram provenientes de N3.

Palavras-chave: Argasidae, biologia, Brasil, carrapatos, *Ornithodoros fonsecai*
Financiamento: FAPESP, CNPq