



ÁCAROS CAVALGANDO FORMIGAS: PODERIAM ELES SER ÚTEIS PARA INFERÊNCIAS EM CONSERVAÇÃO?

MITES RIDING ANTS: COULD THEY BE USEFUL FOR INFERENCES ON CONSERVATION?

J.M.S. Lopes^{1,3}, R.A. Silva^{2,3}, V.M. Silva^{2,3}, C.S.F. Mariano³, J.H.C. Delabie & A.R. Oliveira³

¹PPG em Ecologia e Conservação da Biodiversidade; ²Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas; ³Departamento de Ciências Biológicas, UESC (Universidade Estadual de Santa Cruz); ⁴Laboratório de Mirmecologia, Convênio UESC-CEPEC (Centro de Pesquisas do Cacau), CEPLAC, Ilhéus, BA.

Aspectos ecológicos e evolutivos de ácaros associados a formigas incluem adaptações morfológicas, fisiológicas e comportamentais. Particularmente a forésia pode indicar associações obrigatórias, principalmente dependentes das condições do hábitat. Nossa hipótese é que o estudo de ácaros obrigatoriamente associados a formigas poderia ser útil para inferências em conservação, com um aumento esperado na taxa de forésia proporcional ao aumento da instabilidade do hábitat. O cacauero no Sul da Bahia, Nordeste do Brasil, é cultivado sob a sombra de árvores da Mata Atlântica seletivamente raleada, um sistema denominado Cabruca, provendo uma estrutura semelhante a uma floresta que promove a conservação da biodiversidade. Um projeto em andamento conduzido em ecossistemas com diferentes níveis de antropização (Mata Atlântica, Cabruca e Derruba Total – cultivo do cacauero não sombreado) tem coletado dados taxonômicos, morfológicos, ecológicos e comportamentais sobre ácaros associados a *Neoponera* spp. (Formicidae: Ponerinae). Cinquenta e cinco colônias de *Neoponera verenae*, dez de *Neoponera apicalis* e três de *Neoponera villosa* de oito diferentes localidades/ecossistemas foram examinadas, com 3.500 ácaros coletados de cerca de 4.400 ovos, larvas, pupas e adultos de formigas. Mil oitocentos e noventa e três deutoninfas foréticas de *Histiostoma* spp. (Astigmatina: Histiostomatidae), 633 fêmeas foréticas de *Petalomium* spp. (Heterostigmatina: Pygmephoridae), 456 imaturos e



adultos de *Cosmolaelaps vacua* (Mesostigmata: Laelapidae) e 418 fêmeas de *Oplitis* spp. (Mesostigmata: Uropodina) representaram 97% dos ácaros coletados. A maioria dos *Histiostoma* (80%) e *Oplitis* (70%) ocorreu sobre operárias. *Petalomium* e *C. vacua* foram registrados exclusivamente sobre formigas adultas ou imaturas, respectivamente. Setenta por cento dos *Histiostoma* ocorreram nas mandíbulas de operárias, 70% dos *Oplitis* nas pernas de operárias, 85% dos *Petalomium* no esterno de operárias e 68% dos *C. vacua* associados às pupas. Com base na aparente especificidade dos ácaros registrados e esperada dependência das condições do hábitat para a forésia, o estudo de pelo menos alguns dos táxons de ácaros mirmecófilos encontrados sobre formigas do gênero *Neoponera* no Sul da Bahia pode se mostrar útil para inferências futuras em conservação.

Financiamento: PRONEX FAPESB-CNPq 001-2009