



## COMUNIDADE DE FORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) CAPTURADAS POR LARVAS DE MYRMELEON LINNAEUS (NEUROPTERA: MYRMELEONTIDAE) EM ÁREA DE CERRADO

MARCOS VINICIOS ALVES DE SÁ; GUSTAVO VIANA CUNHA; NAIRA DE OLIVEIRA DAMASCENO; CLAIANE DA SILVA PEREIRA; THITO THOMSON ANDRADE DA SILVA

**INTRODUÇÃO:** Muitas espécies de artrópodes, principalmente insetos de variadas ordens, possuem hábitos de mirmecofagia beneficiando-se de todas as vantagens que uma colônia pode oferecer, tais como abrigo, alimento e proteção contra predadores. As larvas do gênero *Myrmeleon* spp. são insetos predadores generalistas de pequenos artrópodes, conhecidas como formigas-leão, nome dado a sua predação especializada, as larvas de formiga-leão constroem armadilhas em forma de funil no solo seco e arenoso para a captura de suas presas. **OBJETIVO:** O presente estudo teve o objetivo de investigar a diversidade de formicídeos capturados em armadilhas de *Myrmeleon* em ambiente de cerrado, analisando, também, a relação entre o tamanho e a eficiência das suas armadilhas. **MATERIAIS E MÉTODOS:** A amostragem de formigas foi realizada na Área de Proteção Ambiental Municipal do Inhamum, no município de Caxias, Maranhão, Brasil. Foram realizadas duas coletas em dezembro de 2022, onde se observou aglomerações de armadilhas de *Myrmeleon* na margem de uma das trilhas da área de preservação estudada, no primeiro dia havia 12 armadilhas e 17 no segundo. Os espécimes predados foram retirados do fundo da armadilha com a utilização de pinças entomológicas e acondicionados em tubos, contendo álcool 7, e então foi transportado ao Laboratório de Mirmecologia. **RESULTADOS:** Dos 21 espécimes registrados, foram coletados 17 espécimes de formigas, distribuídas em quatro subfamílias, seis gêneros e sete espécies, a subfamília Formicinae apresentou maior riqueza e abundância, com 10 espécimes coletados distribuído em 3 espécies coletadas *Brachymyrmex heeri* Forel, 1874; *Camponotus crassus* Mayr, 1862; *Camponotus novogranadensis* Mayr, 1870. Sendo *C. crassus* a espécie com maior número de indivíduos capturados (7). A subfamília Mirmicinae obteve-se 5 espécimes distribuído em duas espécies *Cephalotes pusillus* (Klug, 1824); *Pheidole sp* grupo fallax. Também obtivemos captura de 1 espécime de *Ectatomma muticum* Mayr, 1870 (Subfamília Ectatomminae) e *Pseudomyrmex oculatus* (Smith, 1855) (Subfamília Pseudomyrmecinae). **CONCLUSÃO:** As larvas de *Myrmeleon*, em ambiente de cerrado, tem como principal presa natural formigas de diferentes espécies. Podemos constatar que existe uma relação entre o diâmetro das armadilhas e a eficiência de predação, onde quanto maior o diâmetro das armadilhas maior a possibilidade de sucesso na captura de suas presas.

**Palavras-chave:** Formiga, Mirmecologia, Larva, Aramadilhas, Cerrado.