



OCORRÊNCIA DE *SOLENOPSIS SAEVISSIMA* FR. SMITH ASSOCIADA À CARÇAÇA DE SUÍNO EM DOIS AMBIENTES DE CERRADO NO CAMPUS MARCO ZERO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ.

Nayara Patrícia de Jesus Reis

Raimundo Nonato Picanço Souto

Universidade Federal do Amapá, Laboratório de Arthropodes, Macapá, AP. n.reis.formigas@hotmail.com Universidade Federal do Amapá, Laboratório de Arthropodes, Macapá, AP. nonatoiepa@hotmail.com

INTRODUÇÃO

A Entomologia Forense é a ciência que pode ser explicada como o estudo de insetos e outros artrópodos para procedimentos relacionados às investigações médico-criminais (FARIA *et al.*, 2007). A posição ecológica da família Formicidae em carcaças de animais vertebrados varia de predadora, ao alimentar - se de ovos, larvas, pupas e adultos de alguns insetos, a necrófaga, quando se alimentam dos tecidos em decomposição ou exudatos (EARLY e GOFF, 1986). O gênero *Solenopsis* representa um dos gêneros de maior importância forense, pois são necrófagas e predadoras, estando presentes em vários estágios de decomposição (OLIVEIRA - COSTA e CELINO, 2011).

OBJETIVOS

O presente estudo teve por finalidade verificar a ocorrência e a atividade ecológica de *Solenopsis saevissima* em carcaças de suíno (*S. scrofa*) em dois ambientes de Cerrado amazônico no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá, Macapá.

MATERIAL E MÉTODOS

Local de Estudo

O experimento foi realizado no período de 19 de agosto a 05 de setembro de 2010 (período menos chuvoso) em duas áreas, uma exposta ao sol (Cerrado *Sensu Stricto*)

e a outra sombreada (Ilha de Mata Seca), no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá.

Metodologia

Como iscas foram utilizadas duas carcaças de suíno pesando aproximadamente 8 kg cada (CATTS e GOFF, 1992), adquiridos em um frigorífico, já abatidos sem lesão externa. As coletas de formigas adultas foram realizadas com o auxílio de pinças entomológicas e pincéis (ALMEIDA *et al.*, 1998). Após as coletas os espécimes foram acondicionados em vidros com álcool a 70%, e transportados ao laboratório para triagem, identificação, etiquetagem e acondicionados na Coleção do Laboratório de Arthropoda na Universidade Federal do Amapá.

RESULTADOS

Foram coletados 1036 espécimes de Formicidae, sendo 807 no Cerrado *sensu stricto*, destes 43 *Crematogaster* sp., 745 *S. saevissima*, 2 *Pseudomyrmex* sp, 1 *Cephalotes* sp. e 14 *Hypoconera* sp., e na ilha de mata seca 229, sendo 179 *Pachycondyla* sp., 8 *Hypoconera* sp, 28 *Atta* sp, 3 *Solenopsis saevissima*, 10 *Crematogaster* sp. e 1 *Camponotus* sp. As formigas do gênero *Solenopsis* se mostraram mais abundantes nas observações de Santana *et al.*, (2008). Esse táxon é agressivo e generalista na escolha dos itens alimentares (SILVESTRE, 2000), comportamento comprovado neste experimento, onde foram observadas operárias alimentando - se de tecidos, exudatos e couro das carcaças e após a oviposição

dos muscoides passaram a predar ovos, larvas e adultos recém emergidos. Com a grande disponibilidade de alimentos, nidificaram em baixo da carcaça, comportamento observado por Celino *et al.*, (2006). De acordo com Moura *et al.*, (2005), a presença deste taxon altera o padrão de sucessão fazendo com que algumas espécies se tornassem incapazes de deixar ovos na carcaça. No ambiente de Cerrado *sensu stricto* as operárias estiveram presentes desde a morte do porco até a fase de esqueletização final.

CONCLUSÃO

Na região Norte do Brasil há carência de estudos que avaliem a atividade de formigas em carcaças. Este trabalho é inédito para o estado Amapá e certamente irá contribuir para o avanço da entomologia forense.

REFERÊNCIAS

- ALMEIDA, L.M.; RIBEIRO - COSTA, C.S; MARI-
NONI, L. 1998. *Manual de Coleta, Conservação, Mon-
tagem e Identificação de Insetos*. Ribeirão Preto, Ed.
Holos, 78p.
- CATTS, E. P. & M. L. GOFF. 1992. *Forensic Ento-
mology in criminal investigation. Annual Review of Ento-
mology 37*: 253-272.
- CELINO, T. B.; OLIVEIRA - COSTA, J.; SANTANA,
D. O.; DIAS, G. S.; GOMES, G. M.; LOPES, B. T.
2006. Inventário de Formicidae em carcaças de porcos
doméstico *Sus scrofa*, Linneus, 1758. *XXI Congresso
de Brasileiro de Entomologia*. Resumo: Recife.
- EARLY, M. ; GOFF, M.L. 1986. Arthropod succes-
sion patterns in exposed carrion on the island of Oahu,
Hawaiian Islands, USA. *Journal of Medical Entomo-
logy*, 23: 520 - 531.
- FARIA, J. H.; MOREIRA, R. G.; SOUZA, S. F. R.;
SANTOS, M. L. S.; SILVA, T. A. L. 2007. Entomo-
fauna cadavérica no ambiente cerrado. *In: Anais do
XVIII Encontro de Pesquisa do ILES/ULBRA*. Itum-
biara.
- MOURA, M. O.; CARVALHO, C. J. B.; MONTEIRO
- FILHO, E. L. A. 2005. Hererotrophic succession in car-
rion arthropod assemblages. *Brasilian Archives of Bi-
ology and Technology*, Curitiba, v. 48, n. 3, p. 473 -
482.
- OLIVEIRA - COSTA J.; CELINO T. B. Himenópteros
freqüentes em pesquisas forenses. *In.: OLIVEIRA -
COSTA J. Entomologia Forense: quando os insetos são
vestígios*. 3 ed. Campinas, SP: Millennium Editora,
2011. P. 251 - 282.
- SANTANA, D. O.; OLIVEIRA - COSTA, J.; CELINO,
T. B.; AZEVEDO, A. P. 2008. Lesões *pos - mortem*
produzidas por formigas negrófagas. *In: II Congresso
Militar de Criminalística*, 2008, Rio de Janeiro. Anais
do *II Congresso Militar de Criminalística*, resumo.
- SILVESTRE, R. 2000. *Estrutura de Comunidades de
Formigas do Cerrado*, Ribeirão Preto, p. 149 - 193.