

LEVANTAMENTO MIRMECOLÓGICO DA HORTA COMUNITÁRIA DO DIRCEU ARCOVERDE, TERESINA – PI

Francisco Dionne da Silva Carvalho (bolsista do PIBIC/UFPI), Lúcia da Silva Fontes (Orientadora, Depto de Biologia – UFPI), Sandra Regina de Sousa Cardoso (Colaboradora, Doutoranda/UNESP- Botucatu/SP), Patrícia Cristina Sousa Alves (Colaboradora, graduanda/Depto de Biologia – UFPI), Élisson Fabrício Bezerra Lima (Colaborador, graduando/ Depto de Biologia – UFPI).

INTRODUÇÃO

A Horta Comunitária do Grande Dirceu localizada na zona Sudeste de Teresina-PI tem 4 km de extensão em um terreno doado pela CHESF. A mesma é composta por 20 lotes, cada um deles possuindo 30 módulos. As plantas cultivadas são principalmente, cebola, alface, coentro e quiabo. Esse projeto de pesquisa teve objetivo realizar um levantamento mirmecológico em áreas de cultivos, escolhendo a horta comunitária do Dirceu Arcoverde I, no município de Teresina-PI (5° 06' S de latitude e 42° 45' W de longitude). A mimercofauna abrange insetos sociais característicos de todos os ambientes terrestres, apresentando diversas características que possibilitam os estudos em diversos âmbitos científicos, tais como ecologia, biodiversidade, monitoramento e taxonomia. Além disso, tais invertebrados apresentam grande valor nos ecossistemas, pois, constituem mais de 12 % das espécies de insetos descritos (Arnett 1985).

As colônias são relativamente fieis aos seus ambientes, praticamente não tendo mudanças sazonais, sendo importantes, portanto, para estudos de comunidades, sobretudo nos trópicos, onde existe uma grande diversidade de espécies e complexidade estrutural ímpar. Esse fato aliado a sua grande diversidade de espécies, tais como invertebrados tornam-se um dos grupos de grande relevância para estudos de comunidades biológicas. Nos trópicos, o número de espécies de formigas existentes aumenta com a complexidade estrutural de habitat (SAMWAYS. 1983; BRIAN, 1957). Evento notável, pois tal característica beneficia uma grande diversidade de formigas, favorecendo estudos de levantamentos.

MATERIAIS E MÉTODOS

Durante os meses de Agosto a Julho de 2010, foram coletados na horta Comunitária do Dirceu Arcoverde, localizada no Município de Teresina Piauí a quantidade de 789 espécimes de formigas. O trabalho foi realizado no Laboratório de Zoologia “Antonio João Dumbra”, do Departamento de Biologia da Universidade Federal do Piauí. Onde os espécimes foram identificados. As coletas dos invertebrados foram realizadas durante o período da manhã, na Horta Comunitária do Dirceu, localizada na região Sudeste do Município de Teresina, Piauí. O material usado para o acondicionamento dos insetos foram frascos de vidros transparentes como tampas plásticas. Cada frasco contém álcool 70%. Após colocar os insetos nos frascos, colocou-se etiqueta de procedimento, data da coleta e nome do coletor no frasco.

Toda a fixação dos insetos foi realizada com auxílio de alfinetes entomológicos, utilizando

sempre uma posição padrão do local de fixação que é no tórax, preferencialmente entre o primeiro e segundo par de pernas. A realização da montagem foi assegurada com utilização de pequenos triângulos feitos de material resistente, principalmente material de radiografia, cuja base se fixa por meio de alfinete. Essas etapas se realizaram no Laboratório de Entomologia do Departamento de Biologia da Universidade Federal do Piauí (UFPI), em Teresina-PI. A identificação foi feita por meio de esteromicroscópio, com auxílio de chaves de identificação, onde cada espécie recebeu uma numeração exclusiva e em seguida colocação de etiqueta de informação.

Após a montagem, realizou-se a identificação dos exemplares por meio de chaves de classificação, apresentando níveis de classificação desde subfamília até gênero.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nas diversas partes do Brasil, a mimercofauna tem sido amplamente estudada por apresentarem ampla diversidade de espécies e facilidade de identificação em relação a outros animais invertebrados. As condições climáticas do estado do Piauí são favoráveis a uma alta ocorrência de variedades de espécies de Himenópteros, entre essa variedade podem-se encontrar nocivas a inúmeras plantas cultivadas. Entretanto para lidar de maneira objetiva com tais invertebrados é essencial que se faça um conhecimento das espécies no local a ser estudado. O resultado obtido reúne um total de 789 espécimes. Do qual a maior parte da mimercofauna da Horta Comunitária, até o presente se compõe de espécies que não cultivam e nem comem fungos, tal como o gênero *Solenopsis*, pertencente à subfamília *Myrmicinae*.

O levantamento de formigas na Horta Comunitária do Dirceu Arcoverde, município de Teresina-PI, revelou a existência de 05 (cinco) subfamílias e nove gêneros. As subfamílias encontradas foram: Ponerinae com a espécie *Pachycondyla* sp (10,4%); Formicinae destacando a espécie *Camponotus* sp (5,5%), *Dolichoderinae* representada pela espécie *Dorymyrmex* sp (4,0%) , Myrmicinae com as espécies *Dorymyrmex* sp correspondendo a 59,7%, *Crematogaster* sp (12,8%), *Atta* sp (0,25%), *Cephalotes* sp e *Ciphomyrmex* sp (0,13%), e a subfamília Ectatomminae com a espécie *Ectatoma* sp (7,3%) . Em seu trabalho de levantamento de formigas do Parque Ambiental de Teresina, Fontes e Almeida Filho (2002), fizeram registro de 58 espécies de formigas distribuídas em seis subfamílias da família Formicidae, tendo como a espécie de maior frequência *Camponotus arboreus* (Fr. Smith, 1858) com frequência de 16,9%. E em 2002 Almeida Filho e Fontes, em pesquisa sobre a formicifauna de poneríneos para os gêneros: *Ectatomma*, *Pachycondyla* e *Odontomachus* no município de Teresina, Piauí, Brasil, encontraram como uma das espécies mais frequentes: *Ectatomma muticum* (53%), *Pachycondyla harpax* (72%) e registrando como primeira ocorrência uma nova espécie do gênero *Ectatomma*: *Ectatomma vizotoi*, Almeida, 1983, com 0,2 % de frequência. O gráfico abaixo mostra os gêneros e número de espécimes coletados na Horta Comunitária do Dirceu Arcoverde no período de agosto de 2009 a junho de 2010.

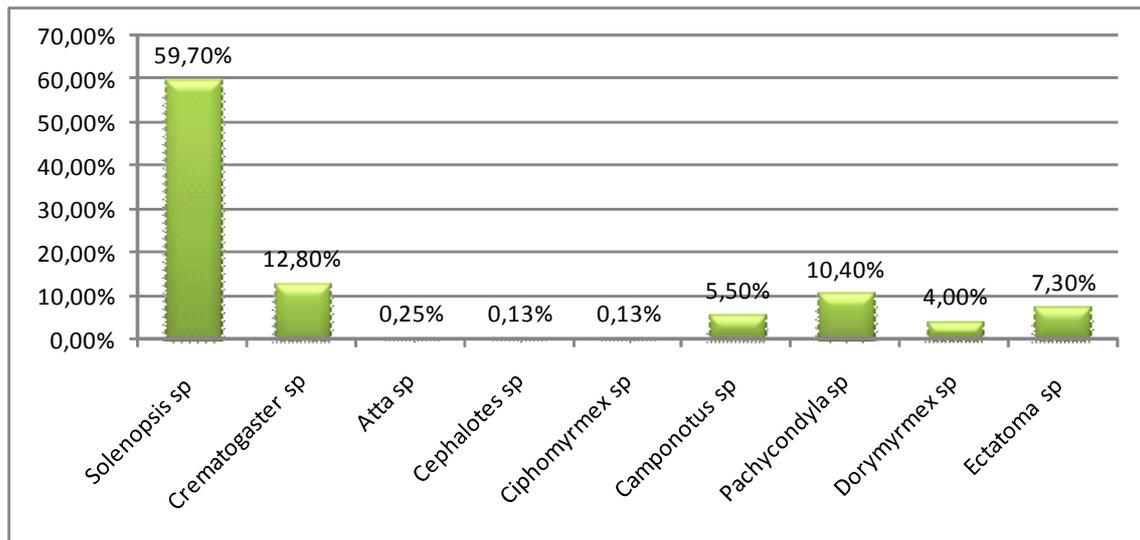


Gráfico 01. Gêneros e número de espécimes em porcentagem (%) de formigas encontradas na Horta Comunitária do Dirceu Arcoverde – Teresina-PI. Período de agosto de 2009 a junho de 2010.

CONCLUSÃO

O levantamento realizado na Horta Comunitária do Dirceu Arcoverde mostrou que a subfamília *Myrmicinae* foi a maior com número de espécimes de formigas coletadas, representada pelas espécies *Solenopsis* sp (59,7%) *Crematogaster* sp com 12,8%, e as de menor frequência foram *Cephalotes* sp e *Ciphomyrmex* sp ambas com 0,13%.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALMEIDA FILHO, A. J. E FONTES, L. S. **ESTUDO DA FORMICIFAUNA DE PONERINEOS PARA OS GÊNEROS: *Ectatomma*, *Pachycondila* e *Odontomachus* EM TERESINA, PIAUÍ, BRASIL.** Revista de Agricultura, Piracicaba, V.77. fasc. 3, 2002. p. 401-408

FONTES, L.S. E ALMEIDA FILHO. **FORMIGAS DO PARQUE AMBIENTAL DE TERESINA, PIAUÍ, BRASIL** Revista de Agricultura, Piracicaba, V.77. fasc. 3, 2002. p: 391-399.

SAMWAYS, M.J. **Community structure of ants (Hymenoptera: Formicidae in a series of habitats associated with citrus.** Journal of applied ecology, 1983.

Palavras-chave: formigas.levantamento.horta.