

## **AVALIAÇÃO DE ARTROPODES COMO BIOINDICADORES NA RESERVA DE CAZUZINHA EM CRUZ DAS ALMAS/BA**

Lília Vieira da Silva Almeida<sup>\*</sup>  
Acilene Novaes Sampaio Ferreira<sup>\*\*</sup>  
Ícaro Augusto Soares Silva<sup>\*\*\*</sup>  
Lara Cristine da Silva Vieira<sup>\*\*\*\*</sup>  
Ricardo Lopes de Melo<sup>\*\*\*\*\*</sup>

Florestas e matas, de uma maneira geral, fornecem condições diversificadas para a existência de uma maior biodiversidade devido às suas estruturas mais complexas: grande número de espécies vegetais, estratificação vertical e copas interconectadas formando um dossel contínuo. A Mata Atlântica é um dos biomas que possui maior diversidade de espécies vegetais e animais do planeta. De maneira geral os invertebrados dependem diretamente da riqueza vegetal para sua sobrevivência. A Mata de Cazuzinha representa uma das remanescentes de Mata Atlântica do país localizada em Cruz das Almas-Ba. O estudo de um fragmento de mata nativa foi desenvolvido com o objetivo de avaliar a diversidade de espécies em área vestigial de Mata Atlântica (Cazuzinha) no município de Cruz das Almas-BA. As coletas foram realizadas em duas áreas (área de mata e área de sucessão), através do método de armadilha de solo tipo *Pitfall*. Após um período de cinco dias o material coletado foi acondicionado em recipiente contendo álcool 70% e em seguida identificados. Foram coletados 116 indivíduos na área da mata e 385 na área de sucessão. Os resultados demonstraram uma predominância dos Hymenoptera na área de sucessão sendo representado em sua maioria por espécies de formigas, enquanto que na área da mata, predominaram indivíduos da ordem Acari. Houve uma maior diversidade de espécies e índice de similaridade na área da mata. Através dos resultados obtidos foi possível verificar que os artrópodes respondem de maneira homogênea as condições ambientais tanto da mata como da área de sucessão. No entanto, para que haja dados conclusivos a respeito da diversidade de artrópodes, são necessários estudos mais detalhados. Foi possível observar a existência de uma maior diversidade de espécies na área da mata, em relação à área de sucessão. Houve um predomínio de hymenoptera, demonstrando tendência de número elevado para algumas espécies, devido à ausência de predadores naturais e a presença de mais alimento para estes, o que indica a ação antrópica. Isso demonstra que a ação antrópica afeta negativamente, refletindo diretamente na menor ocorrência de artrópodes. Devido a grande importância deste fragmento da Mata Atlântica para a cidade de Cruz das Almas, sugere-se a realização de mais estudos que venham contribuir para a preservação e conservação deste bioma.

**Palavras-Chave:** Mata. Impacto Ambiental. Artrópodes. *Pitfall*.

---

\* Farmacêutica. Mestranda em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente pela FAMAM. liliaalmeida@hotmail.com.

\*\* Enfermeira. Mestranda em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - FAMAM. tuacidan@yahoo.com.br

\*\*\* Cirurgião Dentista. Mestrando em Desenvolvimento e Meio Ambiente – FAMAM. Docente do curso de odontologia – FAMAM. icaroaugusto@gmail.com.

\*\*\*\* Mestranda em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente. Especialista em Hematologia e Hemoterapia Laboratorial. Docente da FAMAM. larinha\_cristine@hotmail.com.

\*\*\*\*\* Engenheiro Agrônomo. Doutor em Entomologia Agrícola pela UFRPE. Mestre em Fitossanidade pela UFPR. melorl@hotmail.com