

## COLEÓPTEROS COMO BIOINDICADORES DE QUALIDADE EM UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA URBANO

Guilherme Mendes Manske<sup>1\*</sup>, Jordana Gabriele Vettorato<sup>1</sup>, Eduarda Mott Lucero<sup>1</sup>,  
Ângela Denise Hubert Neufeld Vieira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas,  
*campus* Santo Ângelo, RS;

<sup>2</sup>Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Professora no Departamento de Ciências  
Biológicas, *campus* Santo Ângelo, RS.

\*Autor para correspondência: Guilherme Mendes Manske (guimanske@gmail.com).

Os coleópteros respondem rapidamente à distúrbios no ecossistema e são bons bioindicadores de qualidade ambiental, tanto em ambientes naturais, quanto modificados. Entretanto, estudos utilizando famílias de besouros como indicadores ambientais em fragmentos de mata urbanos são escassos. Assim, objetivou-se verificar a qualidade ambiental em um fragmento de Mata Atlântica urbano em Santo Ângelo/RS, através do levantamento de coleópteros edáficos. O estudo ocorreu em um fragmento sob as coordenadas 28° 17' 18.5"S e 54° 16' 07.6"W. Para coleta foram utilizados "pitfall traps" sem atrativos, com 6 coletas quinzenais no período de Maio à Julho de 2017. As armadilhas foram dispostas em dois transectos paralelos de 100 m de comprimento, 20 m distantes entre si, cada um contendo 5 armadilhas. Para captura e preservação das amostras utilizou-se etanol (46,2%) acrescido de detergente líquido. A triagem e identificação se deu no Laboratório de Zoologia da URI - Campus Santo Ângelo. Para classificação em morfoespécies utilizou-se como referência a semelhança da morfologia corporal dos besouros. Foram identificados 350 besouros, distribuídos em seis famílias. As famílias *Bostrichidae* e *Chrysomelidae* tiveram 03 indivíduos cada, com 03 e 01 morfoespécies, respectivamente. *Scarabaeidae* e *Scolytidae* apresentaram 01 indivíduo e 01 morfoespécie cada. A família *Nitidulidae* foi a que teve maior representatividade, com o total de 340 indivíduos, divididos em 07 morfoespécies. *Nitidulidae* é caracterizada por sua afinidade à altos teores de matéria orgânica, o que é observado na área avaliada. Entretanto, a família também indica desequilíbrio ambiental, pois é adaptada à ambientes antropizados e/ou fragmentados. Na área avaliada ela dominou a comunidade de besouros, e outros indicadores de qualidade, como *Staphylinidae*, *Scolytidae* e *Scarabaeidae* não foram representativos. A partir desses resultados conclui-se que a área apresenta-se desequilibrada, com prejuízos à diversidade.

**Palavras-chave:** besouros; morfoespécies; *nitidulidae*; edáfico; antropização.