

COLEOPTEROFAUNA ASSOCIADA A MACROFUNGOS DA FAMÍLIA POLYPORACEAE (BASIDIOMYCOTA) EM ESTÁGIOS SUCESSIVOS DE DECOMPOSIÇÃO FÚNGICA

SILVA, Breno Gomes da^{1*}

¹Universidade do Estado de Minas Gerais, Ubá, Minas Gerais

*Autor correspondente: brenogsilvabio@gmail.com

Os coleópteros representam a ordem mais diversa dentro de Insecta, com aproximadamente 380.000 espécies descritas. Muitos desses insetos apresentam relações específicas com macrofungos lignocelulolíticos, como os pertencentes à família Polyporaceae (Basidiomycota: Polyporales), fungos que atuam na decomposição da madeira morta e fornecem recursos alimentares e abrigo para diferentes grupos de artrópodes. Este trabalho teve como objetivo analisar a composição da guilda de coleópteros micetócolos associados a basidiomas em diferentes estágios de decomposição em um fragmento florestal no município de Dorés do Turvo, Minas Gerais. As coletas foram realizadas durante a primavera de 2024, em 15 parcelas de 1m², onde foram amostrados basidiomas classificados nos estágios IIIB e IV de decomposição. Foram registrados 2.117 indivíduos distribuídos em seis famílias: Ciidae, Staphylinidae, Tenebrionidae, Nitidulidae, Erotylidae e Curculionidae. A família Ciidae foi amplamente dominante, representando 96,36% dos indivíduos, refletindo sua alta especialização como micetobiontes obrigatórios. A maior abundância foi registrada em *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., 1881 (Polyporales: Polyporaceae) no estágio IV, com 1.121 indivíduos, evidenciando que basidiomas mais degradados oferecem melhores condições microambientais, como maior umidade, fragilidade estrutural e menor concentração de compostos químicos de defesa. A análise demonstrou que 69,2% dos besouros foram encontrados em fungos no estágio IV e 30,8% no IIIB, indicando preferência marcante por substratos em decomposição avançada. Os resultados confirmam a importância dos macrofungos como hotspots de biodiversidade, funcionando como micro-habitats essenciais para o desenvolvimento e manutenção de diferentes guildas tróficas, e destacam o papel ecológico dos coleópteros micetócolos na decomposição, fragmentação dos basidiomas e na dinâmica dos processos de ciclagem de nutrientes em ecossistemas florestais.

Palavras-chave: Besouros fungívoros; micofagia; decomposição.