

2º Encontro da SBPC em MS/ XI ENEPEX / XIX ENEPE/ 22ª SNCT - UEMS / UFGD 2025

ESPÉCIES DE SCARABAEIDAE FITÓFAGOS (COLEOPTERA) EM AMBIENTE DE PASTAGEM EM PARANAÍBA, MS

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS

Área temática: Pesquisa - Ciências Biológicas

Amanda Souza Duarte¹ (duarteamanda224@gmail.com); Sérgio Roberto Rodrigues² (sergio@uems.br);

¹ Acadêmica do curso de Agronomia, UEMS – Unidade Universitária de Cassilândia

² Professor/Orientador, Docente do curso de Agronomia, UEMS – Unidade Universitária de Cassilândia

A família Scarabaeidae (Coleoptera) engloba espécies com importância econômica significativa, atuando tanto como pragas agrícolas quanto como agentes benéficos na decomposição de matéria orgânica e ciclagem de nutrientes. No Brasil, espécies fitófagas dessa família têm sido associadas a danos em culturas como milho, trigo, aveia e pastagens, especialmente durante a fase larval, que afeta o sistema radicular das plantas. Este estudo teve como objetivo identificar e quantificar espécies de Scarabaeidae fitófagas em área de pastagem no município de Paranaíba, MS, subsidiando estratégias de manejo integrado. O experimento foi conduzido entre agosto de 2024 e julho de 2025, em 64 hectares com área pastagem de *Urochloa brizantha*, utilizados para bovinocultura de corte e leite. Para captura dos insetos adultos, utilizou-se armadilha luminosa acionada quinzenalmente das 18h às 7h, instalada próxima à sede da propriedade para acesso à energia elétrica. Os exemplares coletados foram preservados em álcool 70% e encaminhados ao Laboratório de Entomologia da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – Cassilândia, para identificação e análise da dinâmica populacional. Foram coletados 2.669 adultos distribuídos em 19 espécies. Entre as pragas de maior relevância destacaram-se *Liogenys suturalis* (1.757 adultos coletados), *Liogenys bidenticeps*, *Cyclocephala melanocephala*, *Cyclocephala forsteri*, *Cyclocephala verticalis*, *Geniates borelli*, *Anomala testaceipennis* e *Leucothyreus alvarengai*. Predominantemente rizófagas, essas espécies provocam murcha, amarelecimento e morte de plantas atacadas. O pico populacional de *L. suturalis* ocorreu em outubro, coincidindo com o início do período chuvoso, enquanto *L. alvarengai* apresentou atividade entre setembro e dezembro. Também foram registradas espécies benéficas, como *Bothynus medon*, *Coelosis bicornis*, *Strategus aloeus* e *Phileurus sp.*, que contribuem para a decomposição de matéria orgânica e a manutenção da fertilidade do solo. Conclui-se que a comunidade de Scarabaeidae na área estudada apresenta alta diversidade e inclui tanto espécies pragas quanto benéficas. O conhecimento sobre a sazonalidade e abundância dessas espécies reforça a importância do monitoramento sistemático e da adoção de práticas de manejo integrado de pragas (MIP) que preservem inimigos naturais e reduzam perdas econômicas, garantindo maior sustentabilidade à produção pecuária em sistemas de pastagem.

PALAVRAS-CHAVE: Scarabaeidae. Pastagem. Entomologia agrícola. Espécies-praga. Manejo integrado de pragas.

AGRADECIMENTOS: A Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) pelo apoio institucional e ao CNPq pelo financiamento por meio do Edital UEMS/CNPq N°01/2024 – PIBIC.