

ESTUDO DA OCORRÊNCIA E ASPECTOS BIOLÓGICOS DE *Cyclocephala putrida* E *Paranomala inconstans* (COLEOPTERA SCARABAEIDAE)

AMARO, Ricardo Aparecido¹ (amaroap.ricardo@gmail.com); **RODRIGUES, Sérgio Roberto**² (sergio@uems.br)

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

³Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

Os coleópteros, muitas vezes, aparecem associados à agricultura por causar-lhes danos, inclusive econômicos. Entretanto, algumas espécies de escarabeídeos convivem com determinadas culturas proporcionando-lhes benefícios. Os adultos de *Cyclocephala putrida* e *Paranomala inconstans* beneficiam a agricultura por se tornarem agentes de polinização sem causar maiores danos às plantas, apesar de as larvas se alimentarem das raízes de determinadas gramíneas. Esses dois gêneros são facilmente encontrados em pastagens de Mato Grosso do Sul, mas as informações sobre eles ainda são escassas e insuficientes para sua avaliação precisa, dentro do complexo agrícola. Diante da importância dos coleópteros no sistema agrícola e da falta de informações sobre os Scarabaeidae, o presente trabalho teve por objetivo estudar a ocorrência, os aspectos comportamentais e biológicos de *C. putrida* e *P. inconstans*. O experimento, conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, em Cassilândia, coletou adultos por meio de armadilha luminosa, abrangendo o período de revoada de *P. inconstans* (agosto a dezembro de 2017), com 495 adultos coletados e de *C. putrida* (de janeiro a fevereiro de 2018), sendo coletados 414 insetos. Os insetos de ambas as espécies, a seu tempo, foram acondicionados em recipientes plásticos, mantidos em laboratório e os insetos foram separados em dois grupos: machos e fêmeas. As fêmeas de *P. inconstans* ovipositaram em laboratório podendo-se mensurar a quantidade de ovos, de cuja eclosão obtiveram-se larvas que sobreviveram por cinco dias, período suficiente para que se avaliasse sua coloração e suas dimensões. Cinco larvas atingiram grau maior de desenvolvimento, quatro morreram em fase de segundo instar e uma atingiu o terceiro instar, sendo sacrificada para análise laboratorial. As fêmeas de *C. putrida* também ovipositaram em laboratório, conseguindo-se o total de 36 ovos que originaram 29 larvas; onze morreram na fase inicial de desenvolvimento e dezoito delas atingiram o terceiro instar de desenvolvimento. Três delas foram mortas para análise laboratorial e as demais apresentam grandes chances de chegar à fase de pupa. Os resultados demonstram que a metodologia é bastante propícia para manutenção de adultos e criação de larvas em ambiente protegido, podendo-se expandir as análises e os métodos de ampliação do conhecimento de ambas as espécies.

Palavras-chave: dinâmica populacional, revoada de adultos, escarabeídeos

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico