



## Principais insetos predadores associados a diferentes cultivos com potencial para produção de Biodiesel.

Eliane N. F. Cavalcante<sup>1</sup>; Marcos G. Fernandes<sup>2</sup>.

Universidade Federal da Grande Dourados UFGD-FCBA, 79804-070 Dourados, MS, Brasil.  
[elianenbio@gmail.com](mailto:elianenbio@gmail.com). <sup>1</sup>Bolsista de iniciação científica do CNPq. <sup>2</sup>Orientador.

Atualmente despertou-se para a busca de cultivos com potencial para a produção de biocombustível. Neste sentido, esta pesquisa objetivou a determinação das espécies de insetos predadores com maior potencial nos cultivos de biodiesel, que poderão ser utilizados em programas de controle biológico. As observações dos insetos ocorrentes nas culturas estudadas foram realizadas durante os anos agrícolas 2008/2009 e 2009/2010. As culturas estudadas foram: o cartámo (*Carthamus tinctorius* L.), níger (*Guizotia abyssinica*), canola (*Brassica napus* L.), crambe (*Crambe Hochst abyssinica*), nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L.) e girassol (*Helianthus annuus*). Os insetos foram coletados com auxílio de rede entomológica, armadilhas tipo bandeja d'água e, também, manualmente. No primeiro ano agrícola os insetos predadores mais abundantes foram *Cycloneda sanguinea* (38,17%) e *Chrysoperla externa* (57%). *C. externa* representou 7,85% dos indivíduos predadores encontrados no cartámo Paraguai, 35,30% no Cartámo cuiabá e, na cultura do girassol, representou 14,28%. Com relação à *C. sanguinea*, observou-se que 23,19% dos insetos predadores coletados na canola e 14,98% em nabo forrageiro, corresponderam a essa espécie. No segundo ano agrícola, foram encontrados, também, os predadores *C. sanguinea* (23,05%) e *C. externa* (6,37%). *C. sanguinea* representou 4,96% do total em cartamo, 4,44% em níger, 5,13% em canola, 1,74% em crambe e 6,78% em girassol. Ao considerar os dois anos agrícolas estudados, concluem-se que Coccinellidae e Chrysopidae representaram 112,65% de insetos predadores presentes nas culturas, sendo *C. sanguinea* representando 61,22% em todas as culturas, e *C. externa* foi constatada apenas nas culturas de cartámo Paraguai, cartámo Cuiabá e girassol, resultando em 51,43% dos predadores nestas culturas.

**PALAVRAS-CHAVE:** controle biológico, Biocombustível, insetos pragas.