



**Categoria: Iniciação Científica**

**Agricultura Orgânica**

## **Comunidade de formigas predadoras associadas à cultura da batata-doce [*Ipomoea batatas* (L.) Lam. *É* Convolvulaceae], sob manejo orgânico**

Douglas da Silva Ferreira<sup>1</sup>, Camila Costa Gomes<sup>2</sup>, Thaila Maria Costa Lisboa<sup>3</sup>,  
Marcelo Perrone Ricalde<sup>4</sup>, Alessandra de Carvalho Silva<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Aluno de Agronomia na UFRRJ e bolsista FAPERJ na Embrapa, douglasferreira\_rj@hotmail.com;  
<sup>2</sup>Aluna de Engenharia Florestal na UFRRJ e estagiária na Embrapa, camila.costagomes@yahoo.com.br;  
<sup>3</sup>Aluna de Agronomia na UFRRJ e bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa, thailacosta\_13@hotmail.com; <sup>4</sup>Analista Embrapa  
Agrobiologia, marcelo.ricalde@embrapa.br; <sup>5</sup>Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, alessandra.carvalho@embrapa.br

As formigas desempenham diferentes papéis numa comunidade e a sua grande população está relacionada à organização social delas. Em sistemas agrícolas, podem ser indicadoras do nível de equilíbrio, pragas quando causam danos econômicos aos cultivos comerciais ou inimigos naturais quando predam insetos fitófagos realizando o controle biológico. O presente trabalho objetivou avaliar a fauna de formigas predadoras associadas ao manejo orgânico de batata-doce [*Ipomoea batatas* (L.) Lam. . Convolvulaceae]. O experimento foi realizado no campo experimental Embrapa Agrobiologia, em Seropédica, RJ, no período de 16 de maio a 22 de agosto de 2013, contendo 20 parcelas subdivididas de 5,0 x 6,5 m contendo duas armadilhas *pitfall* com solução aquosa de formol a 1% cada uma, que eram trocadas toda semana. O material coletado foi triado e identificado ao nível de gênero. Os resultados foram analisados através do programa Anafau® onde foram calculados os índices faunísticos. No total foram coletados 33.736 espécimes, pertencentes a 12 gêneros: *Labidus*, *Pheidole*, *Solenopsis*, *Camponotus*, *Stegomyrmex*, *Megalomyrmex*, *Tapinoma*, *Crematogaster*, *Sphinctomyrmex*, *Martialis*, *Hippoanera* e *Dorymyrmex*. Desses se destacaram *Labidus*, *Pheidole* e *Solenopsis*, sendo dominantes, muito frequentes, muito abundantes e constantes durante o período de coleta. *Labidus* apresentou a maior frequência (94%) de espécimes na pesquisa, em comparação aos outros dois gêneros, devido ao fato de serem formigas de correição, formando um manto negro no chão por onde passam. Possuem hábito nômade e predam inúmeros artrópodes, sendo generalistas. Os outros dois gêneros possuem hábito alimentar onívoro, uma vez que alimentam-se de insetos (vivos e mortos), substâncias açucaradas, sementes, entre outros. Pode-se concluir que a batata-doce cultivada sob sistema orgânico possibilitou a ocorrência de formigas predadoras, o que pode ser vantajoso para o manejo de insetos fitófagos na cultura.

**Palavras chave:**  
controle biológico, inimigos naturais, pitfall.