



## **NOVOS REGISTROS DE DíPTEROS PREDADORES DE COCHONILHAS DO MAMOEIRO E OUTRAS CULTURAS NO BRASIL**

Mark Paul Culik<sup>1</sup>, Valéria Cid Maia<sup>2</sup>, José Aires Ventura<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural – INCAPER, Rua Afonso Sarlo 160, CEP 29052-010, Vitória, Espírito Santo, Brasil. [markculik3@yahoo.com](mailto:markculik3@yahoo.com), [ventura@incaper.es.gov.br](mailto:ventura@incaper.es.gov.br); <sup>2</sup> Museu Nacional - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, 20940-040 - Rio de Janeiro - RJ – Brasil.

### **INTRODUÇÃO**

As cochonilhas (Hemiptera: Coccoidea) são pragas importantes em muitas plantas inclusivas o mamoeiro. O manejo integrado de pragas (MIP) e a Produção Integrada depende do conhecimento das espécies de pragas e seus inimigos naturais (parasitóides e predadores) presentes nas culturas. Informações sobre as pragas e os insetos benéficos atualmente presentes nas regiões produtoras e culturas possibilitam a identificação dos melhores métodos de manejo disponíveis. Entretanto, falta informação sobre os insetos, incluindo as cochonilhas e seus inimigos naturais, em regiões como o Espírito Santo (BEN DOV 2009, CULIK et al., 2007, 2008, CULIK E VENTURA 2009). Por isso, foram realizados levantamentos das cochonilhas e seus inimigos naturais no Espírito Santo, como parte das pesquisas para o desenvolvimento do manejo integrado de pragas e contribuir para o maior conhecimento da biodiversidade no Estado.

### **MATERIAL E MÉTODOS**

Amostras das cochonilhas e dos seus predadores associados foram coletadas durante os levantamentos dos insetos em plantas de importância econômica em vários municípios no Estado do Espírito Santo no ano de 2008. Os insetos coletados foram estudados e



preservados, sendo enviados para taxonomistas especialistas, quando necessário, para confirmar a identificação das espécies.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Nas amostras coletadas no Espírito Santo, seis espécies de dípteros predadores, pertencentes a duas famílias (Cecidomyiidae e Drosophilidae), foram encontradas em associação com as cochonilhas (Tabela 1). As larvas de dípteros predadores atacam e alimentam-se em cochonilhas e outras pragas. Todas estas espécies de predadoras foram registradas pela primeira vez no Estado do Espírito Santo e quatro são espécies novas para a ciência. Este é também o primeiro registro no Brasil da espécie de díptero *Diadiplosis coffeae*, um cecidomiídeo que ataca e se alimenta em cochonilhas pragas de cafeeiro.



TABELA 1 - Novos registros de dípteros predadores (Diptera: Cecidomyiidae e Drosophilidae) de cochonilhas no Estado do Espírito Santo (2008).

Táxon	Local	Cochonilha associada
<b>CECIDOMYIIDAE</b>		
<i>Diadiplosis</i> nova espécie 1	Cachoeiro do Itapemirim	<i>Dysmicoccus brevipes</i> (cochonilha do abacaxizeiro)
<i>Diadiplosis</i> nova espécie 1	Domingos Martins	<i>D. brevipes</i>
<i>Diadiplosis</i> nova espécie 1	Sooretama	<i>D. brevipes</i>
<i>Diadiplosis</i> nova espécie 2	Domingos Martins	Coccidae e Pseudococcidae
<i>Diadiplosis multifila</i>	Vitória	<i>Planococcus</i> espécies
<i>Diadiplosis</i> nova espécie 4	Domingos Martins	<i>Pseudococcus</i> cf. <i>jackbeardsleyi</i> Coccoidea
<i>Diadiplosis coffeae</i>	Jaguaré	Pseudococcidae
<b>DROSOPHILIDAE</b>		
<i>Rhinoleucophenga capixabensis</i>	Cachoeiro do Itapemirim	<i>D. brevipes</i>

## CONCLUSÕES

A maioria das espécies de cochonilhas com ocorrência no Estado do Espírito Santo são polípagas, sendo pragas potenciais de muitas plantas nas regiões tropicais. Os resultados deste estudo indicam que uma grande diversidade de espécies de predadoras de cochonilhas está presente no Espírito Santo e justificam a importância de se usarem os



métodos do manejo integrado de pragas (MIP), evitando as práticas de impacto ambiental negativo e prejudiciais, como o emprego incorreto dos inseticidas, que levam à destruição dos insetos benéficos.

## **AGRADECIMENTOS**

Ao Clair Barboza e Dr. Luiz Carlos Santos Caetano, INCAPER, pela ajuda no campo. Apoio Fundação de Apoio à Ciência e Tecnologia do Espírito Santo – FAPES e CNPq.

## **REFERÊNCIAS**

BEN-DOV, Y.; MILLER, D.R.; GIBSON, G.A.P. **ScaleNet**. On – line. Disponível em: < <http://www.sel.barc.usda.gov/scalenet/scalenet.htm>>. Acesso em 16 fev. 2006.

CULIK, M.P.; MARTINS, D.S.; VENTURA, J.A.; WOLFF, V.F. Diaspididae (Hemiptera: Coccoidea) of Espírito Santo, Brazil. **Journal of Insect Science**, v.8, no. 17, p.1-6, 2008.

CULIK, M.P.; MARTINS, D.S.; VENTURA, J.A.; PERONTI, A.B.G.; GULLAN, P.J.; KONDO, T. Coccidae, Pseudococcidae, Ortheziidae, and Monophlebidae (Hemiptera: Coccoidea) of Espírito Santo, Brazil. **Biota Neotropica**, v.7, no.3, p.61-65, 2007.

CULIK, M.P.; VENTURA, J.A. New species of *Rhinoleucophenga*, a potential predator of pineapple mealybugs. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.44, p.417-420, 2009.