



## **NOVOS REGISTROS DE COCHONILHAS (HEMIPTERA: COCCOIDEA), POTENCIAS PRAGAS DO MAMOEIRO E OUTRAS CULTURAS NO BRASIL**

<sup>1</sup>Mark Paul Culik, <sup>1</sup>José Aires Ventura

<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, ventura@incaper.es.gov.br.

### **INTRODUÇÃO**

Várias espécies de cochonilhas (Hemiptera: Coccoidea) são pragas importantes em muitas plantas inclusivas o mamoeiro. O manejo integrado de pragas (MIP) 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 áreas como o Espírito Santo (CULIK et al., 2007, 2008). 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 inimigos naturais associados foram coletadas durante os levantamentos dos insetos em plantas de importância econômica em vários municípios no Estado do Espírito Santo nos anos de 2006 a 2008. Exemplares dos insetos coletados foram estudados e preservados, sendo enviados para taxonomistas especialistas quando necessário, para confirmar a identificação das espécies.



## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na pesquisa, foram coletadas no Estado dezoito espécies de cochonilhas, pertencentes à seis famílias (Figura 1, Tabela 1). Sete espécies de cochonilhas, *Aclerda takahashii*, *Ceroplastes cirripediformis*, *C. acutus*, *Vinsonia stellifera*, *Howardia biclavis*, *Insignorthezia insignis*, e *Nipaecoccus* cf. *nipae* foram registradas pela primeira vez no Espírito Santo. Este foi também o primeiro registro da família das cochonilhas Acleridae no Estado. Oito espécies: *Aonidiella comperei*, *Hemiberlesia palmae*, *Melanaspis smilacis*, *Pseudaulacaspis pentagona*, *Unaspis citri*, *Dysmicoccus brevipes*, *Planococcus minor*, e uma espécie de Monophlebidae, foram registradas pela primeira vez em diferentes municípios no Estado. Novas plantas hospedeiras foram registradas para quatro espécies de cochonilhas: *Ceroplastes acutus* em *Psidium* sp., *Aspidiotus destructor* em *Clusia* sp., a espécie de Ortheziidae, *Praelongorthezia* cf. *praelonga*, em *Jatropha curcas* (pinhão manso) e *Phenacoccus solenopsis* em *Capsicum annuum*.

## CONCLUSÕES

A maioria das espécies de cochonilhas conhecidas de ocorrência no Espírito Santo são polífagas e também estão distribuídas extensamente em outras áreas no mundo (BEN-DOV et al., 2006; CULIK et al., 2007; 2008), sendo pragas potenciais de muitas plantas inclusivas o mamoeiro. Os resultados deste estudo indicam que uma grande diversidade de espécies de cochonilhas está presente no Espírito Santo e confirmam o potencial para se usar os métodos do manejo integrado de pragas (MIP), evitando as práticas de impacto ambiental negativo e prejudiciais (como o emprego errado dos inseticidas), impedindo a destruição dos insetos benéficos que podem ajudar no controle das cochonilhas e de outras pragas agrícolas.



Tabela 1. Novos registros de cochonilhas (Hemiptera: Coccoidea) no Espírito Santo (2006-2008).

Táxon	Local	Plantas hospedeiras	Nota
<b>ACLERDIDAE</b>			
<i>Aclerda takahashii</i> *	Serra	<i>Saccharum officinarum</i> (cana)	Aclerdidae, novo registro no Estado
<b>COCCIDAE</b>			
<i>Ceroplastes cirripediformis</i>	Domingos Martins	<i>Passiflora edulis</i> (maracuja)	Novo registro no Estado
<i>Ceroplastes acutus</i>	Serra	<i>Psidium sp.</i> (araçáúna),	Novo registro no Estado e novo registro da hospedeira
<i>Ceroplastes stellifer</i> *	Vitória	<i>Schefflera</i> folha	Novo registro no Estado
<b>DIASPIDIDAE</b>			
<i>Aonidiella comperei</i>	Cariacica	<i>Morinda citrifolia</i>	Novo registro para o local
<i>Aspidiotus destructor</i>	Vitória	cf. <i>Clusia</i> ,	Novo registro da hospedeira
<i>Hemiberlesia palmae</i> *	Domingos Martins	Palmae	Novo registro para o local
<i>Howardia biclavis</i> no	Vitória	unidentified onamental	Novo registro
<i>Melanaspis smilacis</i> *	Domingos Martins	<i>Ananas comosus</i> (abacaxieiro)	Estado Novo registro para o local
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> * para	Domingos	<i>Prunus persica</i>	Novo registro
<i>Unaspis citri</i>	Martins Domingos Martins	(pessegueiro) <i>Citrus sp.</i>	o local Novo registro para o local
<b>MONOPHLEBIDAE</b>			
Monophlebidae	Anchieta	<i>Artocarpus heterophyllus</i> (jaca)	Novo registro para o local
<b>ORTHEZIIDAE</b>			
<i>Insignorthezia insignis</i>	Serra	<i>Coleus</i>	Novo registro no Estado
<i>Praelongorthezia cf. praelonga</i>	Vitória	<i>Jatropha curcas</i> (pinhão manso)	Novo registro da hospedeira
<b>PSEUDOCOCCIDAE</b>			
<i>Dysmicoccus brevipes</i> *	Serra	<i>Cocos nucifera</i> , (coco), frutas	Novo registro da hospedeira no Estado
<i>Nipaecoccus cf. nipae</i> *	Domingos Martins Vitória	<i>Ananas comosus</i> (abacaxieiro) <i>Psidium guajava</i> (goiabeira)	Novo registro para o local Novo registro no Estado
<i>Phenacoccus solenopsis</i> da	Serra	<i>Capsicum annum</i>	Novo registro
<i>Planococcus minor</i> *	Vitória	(pimentão) <i>Syzygium jambos</i> (jambo)	hospedeira Novo registro para o local



\*várias espécies de inimigos naturais das cochonilhas (insetos benéficos tais como predadores e parasitóides) foram coletadas em associação com as cochonilhas.

## AGRADECIMENTOS

Ao Clair Barboza e Dr. Luiz Carlos Santos Caetano, INCAPER, pela ajuda no campo, e Dra. Vera S. Wolff e Dra. Ana Lúcia B.G. Peronti pela ajuda taxonômica. 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, n. 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, n.3, p.61-65, 2007.