



## LEVANTAMENTO DE MOSCAS-DAS-FRUTAS E SEUS PARASITÓIDES EM POMARES DE FRUTÍFERAS NATIVAS NA REGIÃO DE PELOTAS, RS

**MÜLLER, Fernanda Appel<sup>1</sup>; NUNES, Adrise Medeiros<sup>2</sup>; GONÇALVES, Rafael da Silva<sup>3</sup>; GARCIA, Mauro Silveira<sup>4</sup>; NAVA, Dori Edson<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia FAEM/UFPEL, Bolsista PET/SESu/MEC, Caixa Postal 354, CEP 96010-900, Pelotas-RS, fe.muller1981@yahoo.com.br; <sup>2</sup>Bióloga, Doutoranda, Departamento de Fitossanidade, FAEM/UFPEL, Caixa Postal 354, CEP 96010-900, Pelotas-RS, adrisenunes@gmail.com; <sup>3</sup>Graduando em Agronomia FAEM/UFPEL, Bolsista PET/SESu/MEC, Caixa Postal 354, CEP 96010-900, Pelotas-RS, rsgagro@gmail.com <sup>4</sup>Eng. Agr., Dr., Prof. Adjunto, Departamento de Fitossanidade, FAEM/UFPEL, Caixa Postal 354, CEP 96010-900, Pelotas-RS, msgarcia@ufpel.tche.br <sup>5</sup>Eng. Agr. Dr., Pesquisador da Embrapa Clima Temperado, Rod. BR 392, Km 78, Caixa Postal 403, CEP 96001-970, Pelotas-RS, nava@cpact.embrapa.br.

### 1. INTRODUÇÃO

As frutas nativas do Brasil, devido a seu potencial de comercialização, podem apresentar importância econômica em decorrência de sua utilização para consumo *in natura* e para a indústria.

O cultivo de frutíferas nativas tem se mostrado promissor para o Estado, mas a ocorrência de insetos-praga como as moscas-das-frutas, tem dificultado a sua produção. Estes insetos causam prejuízos à agricultura mundial, existindo espécies em todos os continentes e em praticamente todos os ambientes (Malavasi, 2001). No Brasil, *Anastrepha fraterculus* (Wied.) e *Ceratitis capitata* (Wied.) são consideradas as principais moscas-das-frutas (Zucchi, 2000). *A. fraterculus* é a praga primária de maior importância nos Estados do Sul e Sudeste do Brasil (Malavasi et al., 2000), sendo que para o Rio Grande do Sul representam mais de 98% das espécies coletadas (Salles e Kovaleski, 1990).

O objetivo deste trabalho foi conhecer as espécies de moscas-das-frutas e de seus parasitóides associados às frutíferas nativas na região de Pelotas, RS.

### 2. MATERIAL E MÉTODOS

Foram coletados frutos de goiaba-serrana (*Acca sellowiana* Berg.), pitanga (*Eugenia uniflora* L.), uvaia (*Eugenia pyriformis* Camb.), araçá-vermelho (*Psidium cattleianum* Sabine) e araçá-amarelo (*P. cattleianum*) nos pomares da Embrapa Clima Temperado e no Banco Ativo de Germoplasma da UFPEL, localizado no Centro Agropecuário da Palma.

Foram coletados frutos com sintomas de ataque de mosca-das-frutas na planta e frutos caídos no chão, durante o período de maturação nos meses de fevereiro, março e abril de 2008.

Os frutos foram levados para o laboratório de Entomologia da Embrapa Clima Temperado, onde foram individualizados em recipientes plásticos (300mL) contendo uma camada de vermiculita, sendo os recipientes cobertos com tecido tipo *voile*. Por

ocasião da pupação, os insetos foram separados do substrato, sendo quantificados e individualizados em tubos de vidro de (2,5 x 8,0cm), onde permaneceram até a emergência. Os adultos das moscas ou dos parasitóides foram colocados em frascos (5mL) com álcool 70%, para posterior identificação. Caso houvesse dúvidas na identificação, exemplares foram encaminhados para especialistas dos grupos

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Dos frutos coletados no pomar da Embrapa, foram obtidos 910 pupários, 137 foram coletados em uvaia, 104 em pitanga, 224 em goiaba-serrana, 225 em araçá-amarelo, 220 em araçá-vermelho, sendo registrado um índice de infestação (número de pupários/fruto infestado) de 1,28; 1,19; 5,43; 2,16; 1,80, respectivamente. No Centro Agropecuário da Palma foram obtidos 165 pupários, 136 em araçá-amarelo e 29 em araçá-vermelho, com índice de infestação de 1,67 e 1,46.

Do total de moscas emergidas (787), 722 foram identificadas como *A. fraterculus* (94,8%), 21 como *C. capitata* (2,8%) e 19 de *Neosilba* sp. (2,4%). Dos 25 parasitóides emergidos todos pertenciam à espécie *Doryctobracon areolatus* (Szépliget).

Em todas as espécies frutíferas amostradas *A. fraterculus* foi a espécie predominante em todos os frutos. Já *C. capitata* só ocorreu nos frutos de araçá-vermelho e araçá-amarelo, enquanto *Neosilba* sp. foi coletada somente em pitanga e goiaba-serrana. O parasitóide *D. areolatus* foi coletado em todos os frutos, exceto em uvaia. A maior frequência desse inimigo natural se deu nos frutos de araçá-vermelho e araçá-amarelo coletados na Embrapa Clima Temperado .

Tabela 1. Espécies frutíferas, quantidade total de frutos, número total de pupários, índice de infestação, número total moscas-das-frutas e seus parasitóides na região de Pelotas – RS. Fevereiro a Abril de 2008.

Frutífera	Local de coleta	Nº de frutos	Total de pupas	Índice de infestação	Nº total de adultos	Nº de moscas-das-frutas			Nº de parasitóides
						A.f	C.c	N	D.a
Uvaia	Embrapa	150	137	1,28	86	86			
Araçá-amarelo	Embrapa	150	225	2,16	169	161			8
Araçá-vermelho	Embrapa	150	220	1,80	146	136			10
Pitanga	Embrapa	300	104	1,19	67	58		5	4
Goiaba-serrana	Embrapa	150	224	5,43	183	166		14	3
Araçá-amarelo	Palma	150	136	1,67	113	94	19		
Araçá-vermelho	Palma	100	29	1,46	23	21	2		
Total		1150	1075		787	722	21	19	25

A.f = *Anastrepha fraterculus*; C.c = *Ceratitidis capitata*; N = *Neosilba* sp.; D.a = *Doryctobracon areolatus*.

#### 4. CONCLUSÕES

Os resultados demonstram que apesar de *A. fraterculus* ser coletada em maior número, *C. capitata* começa a ser constatada na região, uma vez que seu registro era esporádico, estudos bioecológicos com esta espécie são imprescindíveis para o estabelecimento de medidas de controle adequadas. O parasitóide *D. areolatus* foi o único parasitóide de moscas-das-frutas coletado na maioria das frutíferas.

#### 5. AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) pela bolsa de doutorado à segunda autora, a bolsa PET/SESu/MEC à primeira autora e a bolsa de produtividade em pesquisa para o último autor.

#### 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MALAVASI, A. et al. Biogeografia. In: MALAVASI, A.; ZUCCHI, R.A. (Eds.). **Moscas-das-frutas de importância econômica no Brasil: conhecimento básico e aplicado**. Ribeirão Preto: Holos, 2000. p.93-98.

MALAVASI, A. Mosca-da-carambola, *Bactrocera carambolae* (Diptera: Tephritidae). In: VILELA, E.F. et al. (Ed.). **Histórico e impacto das pragas introduzidas no Brasil**. Ribeirão Preto: Holos, 2001. Cap.4, p.39-41.

SALLES, L.A.B.; KOVALESKI, A. Mosca-das-frutas em macieira e pessegueiro no Rio Grande do Sul. **Hortisul**, 1: 5-9. 1990.

ZUCCHI, R. A. Taxonomia. In: Aldo Malavasi; Roberto Antonio Zucchi. (Org.). **Moscas-das-frutas de Importância Econômica no Brasil - conhecimento básico e aplicado**. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2000, p. 13-24.