

## Os simulídeos (Diptera: Simuliidae) da Ilha da Madeira

### Breve nota<sup>(1)</sup>

A. J. SANTOS GRÁCIO

Instituto de Higiene e Medicina Tropical  
Universidade Nova de Lisboa

#### ABSTRACT

The results, concerning the blackflies, of a zoological survey in Madeira Island during April-May 1980 are presented. Only one species was found — *Simulium* (*Simulium*) *nitidifrons* Edwards, 1920, which is a new record for this Island.

#### INTRODUÇÃO

A presente nota resulta do estudo de material capturado na Ilha da Madeira por uma «Missão Zoológica da Faculdade de Ciências e do Museu Bocage aos Arquipélagos da Madeira e das Ilhas Selvagens», missão essa chefiada pelo Sr. Prof. Dr. J. A. Quartau, que teve a amabilidade de pôr à nossa disposição o material obtido com a finalidade de identificarmos os exemplares pertencentes à família SIMULIIDAE.

A primeira referência sobre os simulídeos da Ilha da Madeira deve-se a FREY (1937), que assinala naquela ilha duas espécies:

- *Simulium annulipes* Becker e
- *Simulium ornatum* var. *fasciatum* Meigen.

De salientar que, segundo GRENIER (1953) e CROSSKEY (1965), *Simulium*

*annulipes* é uma sinonímia de *Simulium ruficorne*. Contudo, RUBZOV (1962), considera *Simulium annulipes* como uma espécie diferente de *Simulium ruficorne*, visto que seria uma sinonímia senior de *Simulium bipunctatum* var. *buxtoni*. Porém Grosskey (1965), após ter examinado o holotipo de *buxtoni* existente no 'British Museum (Natural History)' considera a relação sinonímica de RUBZOV como um erro, mantendo assim que *Simulium annulipes* é sinónimo de *Simulium ruficorne*.

Igualmente segundo GRENIER (1953) e ZWICK & CROSSKEY (1980) *Simulium ornatum* var. *fasciatum* é sinonímia de *Simulium ornatum*.

Mais tarde, em 1963, Carlsson, em material colhido e capturado por uma expedição da Universidade de Lund, identificou as seguintes espécies:

- *Odagmia maderensis* Carlsson, 1963 *sp.n.e*
- *Eusimulium azorense* Carlsson, 1963, *sp.n.*

(1) Trabalho n.º 10 resultante da Expedição Zoológica aos Arquipélagos da Madeira e das Selvagens (30 de Abril a 15 de Maio de 1980).

## RESULTADOS

Nos exemplares que foram postos à nossa disposição identificámos onze fêmeas como pertencentes à família SIMULIIDAE.

No Quadro 1 apresentamos a lista das localidades onde se capturaram simulídeos adultos e as suas coordenadas geográficas e altitudes aproximadas.

LOCALIDADES	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUDE (m)
	LATITUDE (Norte)	LONGITUDE (Oeste)	
1 — FAJÃ DA NOGUEIRA	32° 44' 15"	16° 54'	600
2 — RIBEIRA DOS TOUROS (Casa das Queimadas)	32° 46' 45"	16° 54'	800
3 — COVA DO TAMBOR	32° 42' 45"	16° 53' 15"	1400
4 — EIRA DE FORA	32° 41' 15"	16° 50' 15"	670

Os exemplares identificados (*Local 1* — 2 ♀s; *Local 2* — 4 ♀s; *Local 3* — 2 ♀s e *Local 4* — 3 ♀s) pertencem todos à espécie *Simulium (Simulium) nitidifrons* EDWARDS, 1920 [provavelmente, e de acordo com CROSSKEY (1965), sinonímia de *Simulium intermedium* Roubaud].

Assinala-se portanto nesta nota uma nova espécie para a fauna simulídica da Ilha da Madeira.

No Mapa 1 indicamos a distribuição geográfica da espécie encontrada.

## CONCLUSÕES

A fauna simulídica assinalada até ao momento no Arquipélago da Madeira é composta pelas seguintes espécies:

<i>Simulium (Eusimulium) ruficorne</i> Freeman & de Meillon, 1953 (= <i>Simulium annulipes</i> ) <i>Simulium (Odagmia) ornatum</i> Meigen, 1818 (= <i>Simulium ornatum</i> var. <i>fasciatum</i> Meigen)	(Frey, 1937)
<i>Odagmia maderensis</i> Carlsson, 1963 sp. n. <i>Eusimulium azorensis</i> Carlsson, 1963 sp. n.	Carlsson, 1963
<i>Simulium (Simulium) nitidifrons</i> Edwards, 1920 (provavelmente sinonímia de <i>Simulium intermedium</i> Roubaud — in 'Crosskey, 1965')	Grácio

Contudo, torna-se necessário um estudo de base no Arquipélago da Madeira, com colheita também de formas imaturas de simulídeos (ovos, larvas e

pupas), no sentido de se esclarecer qual a actual posição da fauna simulídica naquele arquipélago.

AGRADECIMENTOS

Os nossos sinceros agradecimentos são devidos ao Sr. Prof. Dr. J. A. Quartau por ter posto à nossa disposição o material que tornou possível esta nota.

BIBLIOGRAFIA

- CARLSSON, G. (1963) — Black flies, SIMULIIDAE (DIPTERA, NEMATOCERA) from Madeira and Azores. *Bolm. Mus. Munic. Funchal*, 17: 85-94.
- CROSSKEY, R. W. (1965) — Subgeneric assignement and synonymy of some southern palaeartic species of *Simulium* (DIPTERA: SIMULIIDAE). *Akn. and Mag. of Nat. Hist.*, Ser. 13, vii (1964): 665-672.
- FREY, R. [1937] — Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Probleme. — *Soc. Scient. Fenn., Comm. Biol.*, 6 (1), (1936): 1-237.
- GRENIER, P. (1953) — Simuliidae de France et d'Afrique du Nord (Systématique, Biologie, Importance Médicale). *Encyclopédie entomologique*, (A) 29: 1-170.
- QUARTAU, J. A. (1981) — Missão Zoológica aos Arquipélagos da Madeira e das Selvagens. *Arquivos do Museu Bocage suplementos*, 1 (1): 1-29.
- RUBZOV, I. A. (1962) — *Die Fliegen der Palarktischen Region*, 14. *Simuliidae*. Stuttgart.
- ZWICK, H. & CROSSKEY, R. W. (1980) — The taxonomy and nomenclature of the blackflies (Diptera: Simuliidae) described by J. W. Meigen. *Aquatic Insects*, 2 (4): 225-247.

ista  
am  
de-  
ma-

DE

0

0

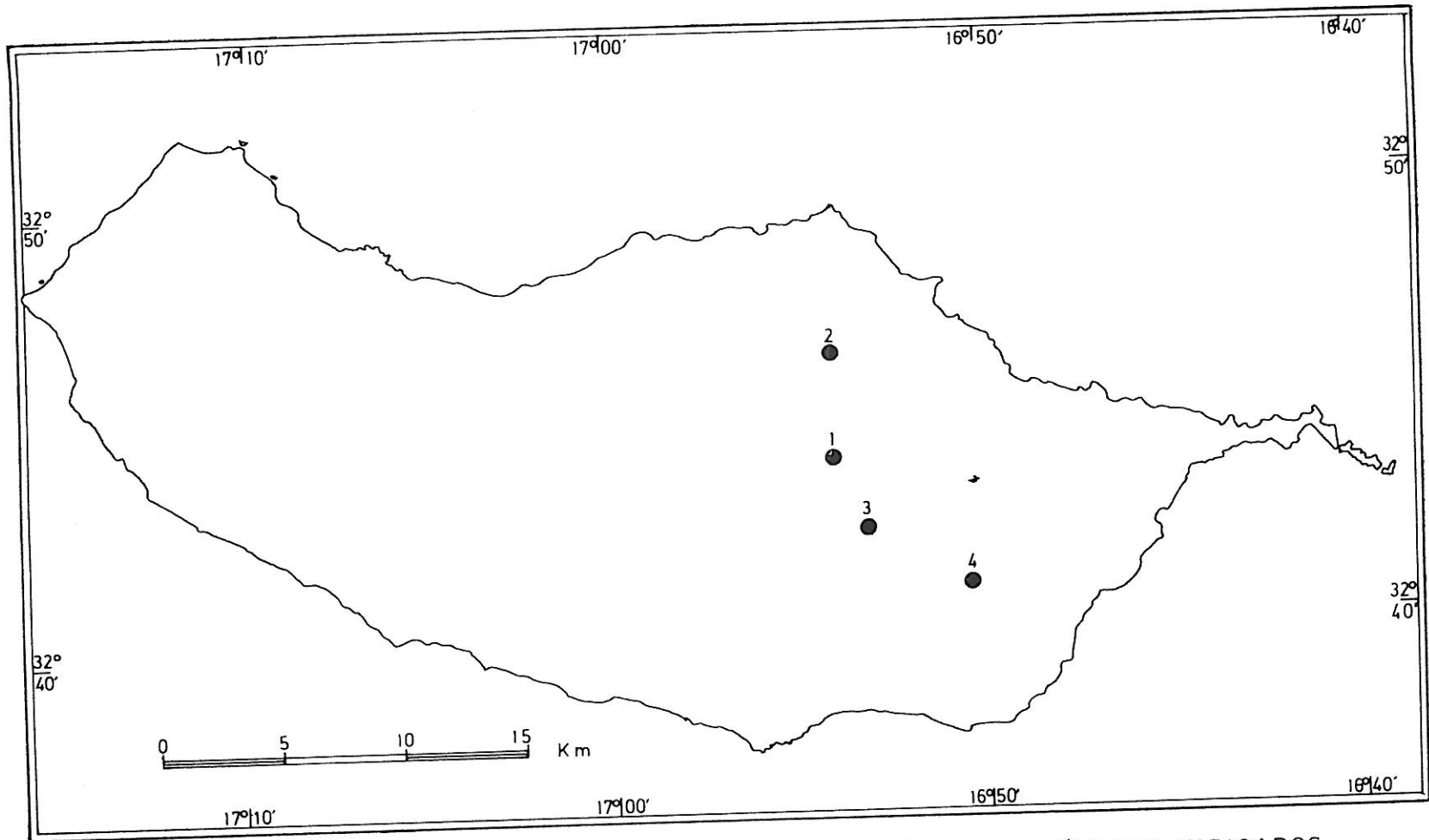
0

0

ição

até  
Ma-  
spé-

qual  
a na-



MAPA 1 - ILHA DA MADEIRA - LOCAIS DE CAPTURA DE SIMULÍDEOS. OS NÚMEROS INDICADOS CORRESPONDEM AOS DO QUADRO 1.