

First survey of Simuliidae (Diptera) from the North of Ceará State, Brazil, with description of a new species and identification keys for the immature stages

FELIPE ARLEY COSTA PESSOA¹, CLAUDIA MARÍA RÍOS VELÁSQUEZ²,
VICTOR PY-DANIEL¹

¹Laboratório de Etmoepidemiologia (LETEP), CPCS, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Av. André Araújo, 2936, Aleixo, 69060-001, Manaus, AM, Brazil; e-mail: peessoa@inpa.gov.br; pydaniel@inpa.gov.br

²Laboratório de Biodiversidade em Saúde, Centro de Pesquisa Leônidas e Maria Deane – FIOCRUZ – Amazônia, Brazil; e-mail: crios@amazonia.fiocruz.br

Abstract

The first survey of black flies (Diptera: Simuliidae) in Ceará State, Brazil, resulted in the discovery of a new species, *Inaequalium maranguapense*, for which larvae, pupae, and pharate females are described. This new species was found in a small stream in a mountainous region near the coast. The female has a cibarium lacking the typical central elevation of the genus; the pupa has four gill filaments inflated proximally and arising from the same point; the larva has rectal papillae typically comprised of simple lobes. The following additional species were collected from Ceará State: *Chirostilbia acarayense*, *Ectemnaspis perflava*, *E. nr. kabanayense*, *Hemicnetha rubrithorax*, *H. brachyclada*, *I. subnigrum*, and *Psaroniocompsa incrustata*. The cibarium of *E. perflava* is redescribed. Identification keys to the larvae and pupae of black flies from the study area are provided.

Key words: Simuliidae, *Inaequalium*, Brazilian Northeast, description, identification keys

Resumo

É apresentado o primeiro registro de simulídeos (Diptera: Simuliidae) do Estado do Ceará, e a descrição de uma nova espécie. São descritas e ilustradas as larvas, pupas e fêmeas faratas de *Inaequalium maranguapense* sp. n. Essa nova espécie foi encontrada em um pequeno riacho em área montanhosa próximo do litoral. A fêmea não possui elevação central do cibário característica do gênero; a pupa tem quatro filamentos branquiais, inflados, estreitando-se distalmente, todos os