

Sobre o lectótipo de *Papilio bixae* Linnaeus e a
designação do lectótipo de *Papilio proteus*
Linnaeus (Lepidoptera, Hesperidae)¹

Olaf H. H. Mielke²

ABSTRACT

The lectotype of *Papilio bixae* Linnaeus, designated by Hemming (1964) based on the figure of Merian (1705), was found in the Wiesbaden Museum, and herewith considered as such. It corresponds to *Pyrrhopyge phidias bixae*; Evans (1951). Two syntypes of *Papilio proteus* Linnaeus, 1758, were also found in the same Museum and one of them was selected as lectotype. These lectotypes are figured for the first time.

A presente nota visa esclarecer e confirmar definitivamente as posições sistemáticas de *Papilio bixae* Linnaeus, 1758 e *Papilio proteus* Linnaeus, 1758 com base na descoberta do lectótipo e sntipos que se encontram depositados no Museu de Wiesbaden, Wiesbaden, Alemanha. Esta descoberta foi possível através da gentil informação do colega, Dr. Gerardo Lamas M., do Museu de Historia Natural "Javier Prado", Lima, Peru e pelos trabalhos de GEISTHARDT (1976, pp. 73, 74, 76; 1985, pp. 51, 52) que confirmam a existência da coleção Gering, com exemplares da coleção Maria Sybilla Merian, no museu acima mencionado. Visitando este museu, em 1984 e 1986, foi confirmada a existência desse lectótipo e dos sntipos.

Agradeço ao Dr. Geisthardt pela ajuda na localização dos exemplares, assim como pela permissão para estudá-los e ao Prof. Dr. Pe. Jesus S. Moure pela revisão do manuscrito.

Pyrrhopyge phidias bixae (Linnaeus, 1758)
(Figs. 1, 2 e 5)

..... Merian, 1705, *Metamorph. Insect. Surin.*, p. 44, pl. 44.

Papilio bixae Linnaeus, 1758, *Syst. Nat.*, 1, ed. 10^o., p. 485, America;
Merian. *Surin.* t. 44 e *Pet. gaz.* t. 32, f. 5.

1 Contribuição n° 636 do Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná.

2 Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Caixa postal 19020, 81504 Curitiba, Paraná, Brasil. Bolsista do CNPq.

Pyrrhopyge bixae; Evans, 1940, **Jour. N. Y. Ent. Soc.**, **48**: 410. - Hemming, 1964, **Annot. Lep.**, **3**, p. 110 (lectotype).

Pyrrhopyge phidias bixae; Evans, 1951, **Cat. amer. Hesp.**, **1**, p. 9.

Durante muitos anos houve dúvidas na identidade de *bixae*, tipo do gênero *Pyrrhopyge*, até que EVANS, (1940) tomou uma decisão. Pediu que este nome fosse aplicado à espécie cujos exemplares no British Museum, do Suriname, a localidade típica, tiverem a genitália como a figurada por BELL (1931, **Jour. N. Y. Ent. Soc.**, **39**: 485) para *Pyrrhopyge latifasciata* Butler, uma forma de *bixae*. Em 1964, HEMMING designou a figura de MERIAN (1705, pl. 44) como lectótipo. Esta designação, embora correta (Art. 74c do ICZN) não resolveu o problema, pois há muitas espécies semelhantes e é impossível estudar a morfologia de uma figura.

Visitando o Museu de Wiesbaden encontrou-se um casal de *Papilio bixae* Linnaeus, 1758 na coleção Gerning, sem qualquer etiqueta, cujo exemplar macho, embora com cabeça e antenas de um Hesperiiinae (*Pyrrhopygopsis* ?), é aqui designado como o exemplar lectótipo verdadeiro. Não é possível concluir se a figura original é de um macho ou uma fêmea. As genitálias das fêmeas, neste gênero, não são muito características para identificar a espécie.

Felizmente, após estudar a genitália do lectótipo (fig. 5), chegou-se à conclusão que EVANS identificou corretamente a espécie. Desta maneira a estabilidade da nomenclatura está garantida. Rótulos apropriados foram enviados ao Dr. Geisthardt, a fim de que sejam espetados ao exemplar.

Urbanus proteus proteus (Linnaeus, 1758)

(Figs. 3 e 4)

..... Merian, 1705, **Metamorph. Insect Surin.**, p. 63, pl. 63, f. 2.

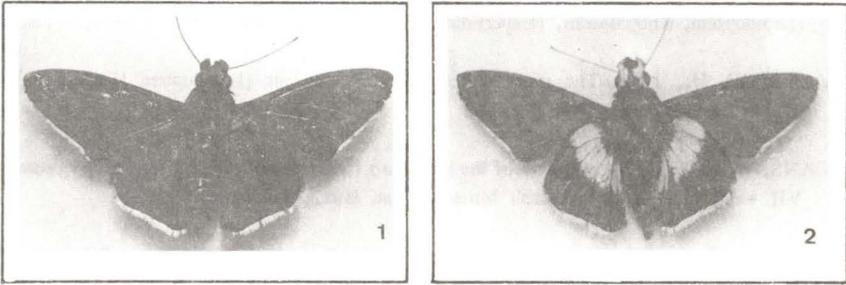
Papilio proteus Linnaeus, 1758, **Syst. Nat.**, **1**, ed. 10^o, p. 484, Americas; M.L.U., Merian. Surin. t. 63, f. 2.

Urbanus proteus proteus; Evans, 1952, **Cat. amer. Hesp.**, **2**, p. 86, pl. 18 (genitália masculina). - Steinhäuser, 1981, **Bull. Allyn Mus.**, **62**: 12, figs. 1 (antena, venação), 3 (genitália feminina), 4-5 (macho, dorsal e ventral) e 33 (genitália masculina); neótipo - macho, North Carolina, Allyn Mus. Ent.

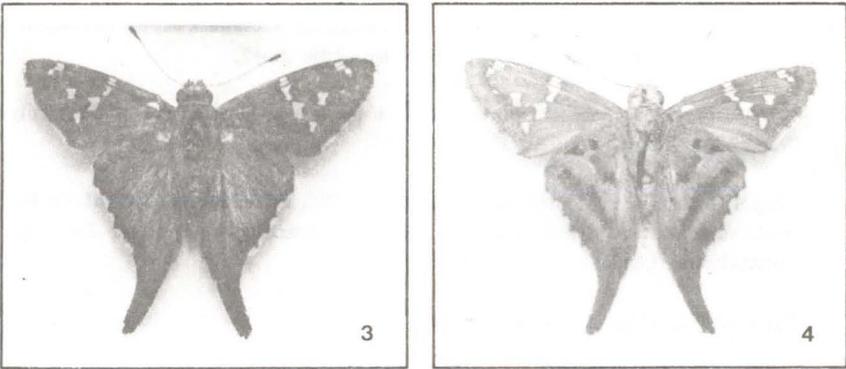
Ao procurar os sítipos da espécie anterior, encontrou-se também um casal de sítipos de *proteus* na coleção Gerning, sem qualquer etiqueta. O macho é aqui designado como lectótipo e a fêmea como paralectótipo. Rótulos apropriados foram enviados ao Dr. Geisthardt a fim de que sejam espetados nos exemplares. A designação do neótipo (STEINHAU-

SER, 1981) torna-se consequentemente inválida.

É a espécie que EVANS (1952) e STEINHAUSER (1981) redescreveram com este nome.



FIGS. 1 - 2. *Pyrrhopyge phidias bixae* (Linnaeus, 1758). Lectótipo macho, faces dorsal e ventral.



FIGS. 3 - 4. *Urbanus proteus proteus* (Linnaeus, 1758). Lectótipo macho, faces dorsal e ventral.

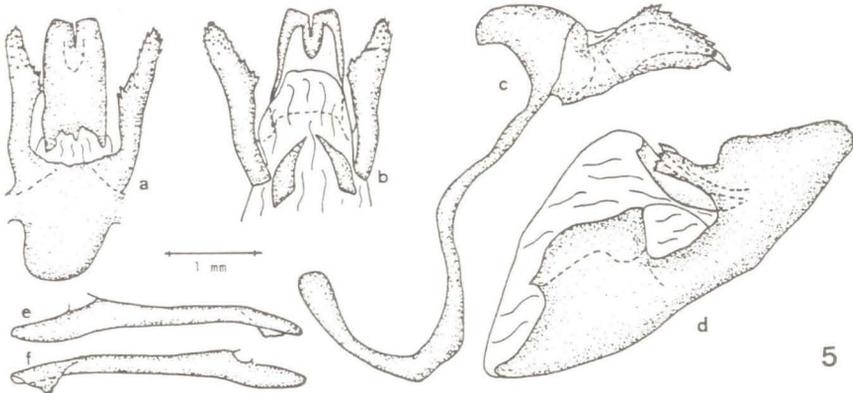


FIG. 5. *Pyrrhopyge phidias bixae* (Linnaeus, 1758). Genitália do macho (lectótipo). a: vista dorsal do tegumen e unco. b: vista ventral do gnato, unco e apófises do tegumen. c: vista lateral esquerda do tegumen, saco e unco. d: vista interna da valva direita. e: vista lateral esquerda do edéago. f: vista lateral direita do edéago.

REFERÊNCIAS

- BELL, E.L., 1931. Studies in the Pyrrhopyginae, with descriptions of several new species (Lepidoptera, Rhopalocera, Hesperiiidae). *J. N. Y. Ent. Soc.*, **39**: 417-491, 6 pls.
- EVANS, W. H., 1940. The type of the genus *Pyrrhopyge* (Lepidoptera Hesperiiidae). *J. N. Y. Ent. Soc.*, **48**: 405-411.
- EVANS, W.H., 1951. **A catalogue of the american Hesperiiidae... Part I, Pyrrhopyginae.** VII + 92 pp., pls. 1-9. British Museum (Nat. Hist.), London.
- GEISTHARDT, MICHAEL, 1976. Die Arthropoden-Sammlung im Museum Wiesbaden. *Jb. nass. Ver. Naturk.*, Wiesbaden, **103**: 73-79.
- GEISTHARDT, MICHAEL, 1985. Die zoologisch-botanischen Sammlungen der Naturwissenschaftlichen Sammlung des Museums Wiesbaden. Ein Rueckblick auf die Entwicklung seit 1829. *Jb. nass. Ver. Naturk.*, Wiesbaden, **108**: 48-62.
- HEMMING, F., 1964. Selection of the lectotype for two nominal species of the family Hesperiiidae. *Annot. Lep.*, **3**: 110-112.
- International Comission on Zoological Nomenclature, 1985. **International Code of Zoological Nomenclature.** Third ed., XXI ; 338 pp., International Trust for Zoological Nomenclature, London.
- LINNAEUS, C., 1758. *Systema Naturae...*, I, ed. 10°, 824 pp., Impensis Direct. Laurtii Salvii, iHolmiae.
- MERIAN, MARIA SIBYLLA, 1705. *Metamorphosis Insectorum Surinamensis...* 2 + 6 pp., 60 pls., Gerard Valk, Amsterdam.
- STEINHAUSER, STEPHEN R., 1981. A revision of the *proteus* group of the genus *Urbanus* Hubner. Lepidoptera: Hesperiiidae. *Bull. Allyn Mus.*, Sarasota, **62**: 1 - 41, 61 figs.
- EVANS, W. H., 1952. **A catalogue of the american Hesperiiidae... Part II, Pyrginae,** Section I. V + 178 pp., pls. 10 - 25. British Museum (Nat. Hist.), London.