

same data. 1 ♂ paratype Brasil, Amazonas, AM-010 km 133 CDC 1 m 15-03-79, J. Arias, R. Freitas & J. Vidal coll.

Holotype and a paratype to be deposited at Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus. Other paratypes to be deposited at the U.S. National Museum (Natural History) Washington, University of São Paulo Museu de Zoologia, Brazil, and Florida State Arthropod Collection, Gainesville, Florida.

DISCUSSION

Lutzomyia penny does not fit into any sub-generic group of sand flies as defined by Theodor (1965) or Martins *et al.* (1978). Even though this species shares many characters with those in the species group *gasparviannai* the fifth palpal segment is shorter than the combined length of the third and fourth, the coloration is much paler, the paramere is more complex, the genital filament/pump ratio is higher, and the coxite tuft is implanted in a sclerotized rather than a fleshy tubercle. Therefore, for the present time, we prefer to leave this as an ungrouped species.

Recently Arias & Freitas (1981) published a 13 month sand fly survey in which over 20,000 sand flies were captured only three km from the last site where this species was taken. Hundreds of other CDC light trap catches at various heights from the forest floor, as well as flight trap, Disney trap and emergence trap

catches have been examined within a 50 km radius of this site during past seven years and this species was not taken, indicating the rarity of collections of *L. penny* in this region.

We wish to thank Mr. João Ferreira Vidal for his assistance in the field and the laboratory, and the command of the 1.º BIS (First Jungle Infantry Battalion) for their support.

SUMÁRIO

Lutzomyia penny Arias & Freitas sp.n. é descrita e ilustrada no sexo masculino. Esta espécie é raramente encontrada na região de Manaus, Amazonas, Brasil.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARIAS, J.R. & FREITAS, R.A.
1981 — On the vectors of cutaneous leishmaniasis in the Central Amazon of Brasil. 3. Phlebotomine sand fly stratification in a terra firme forest. *Acta Amazonica*, (in press).
- MARTINS, A.V.; WILLIAMS, P. & FALCÃO, A.L.
1978 — *American Sand Flies (Diptera: Psychodidae, Phlebotominae)*. Rio de Janeiro, Acad. Bras. de Ciências. 195p.
- THEODOR, O.
1965 — On the classification of American Phlebotominae. *Jour. Med. Ent.*, 2: 171-197.
- YOUNG, D.G.
1979 — A review of the bloodsucking psychodid flies of Colombia (Diptera: Phlebotominae and Sycoracinae) *Univ. of Florida Agr. Exp. Sta. Tech. Bull.*, 806: 1-266.

(Aceito para publicação em 10/06/81)

Novas combinações em *Angostura Roemer & Schultes (Rutaceae)*

Byron W. P. de Albuquerque
Instituto Nacional de Pesquisas
da Amazônia, Manaus

Com base no fato de que o trabalho de Brown (In: A. Flinders, *Voy. Terra Australis* 2: App. 3, 545. 1814) não podia ser aceito como a publicação válida para o nome genérico, Elias (Taxon 14 (4): 573-575. 1970) propôs *Angostura* Roemer & Schultes (*Systema Vegetabilium* 2: 188. 1819) para substituir *Cusparia*

Humboldt, pertencente a tribo *Cusparieae*. Brown não incluiu uma única palavra de descrição e não citou qualquer descrição anteriormente publicada. Apenas referiu-se a *Cusparia* à Ordem Diosmeae. Desse modo, tornou-se necessário localizar a primeira publicação válida para o nome genérico. Elias encontrou um

- nome aceitável para a correção, o gênero *Angostura*, descrito por Roemer & Schultes com uma só espécie, *A. cuspare*, que passou a ter prioridade.
- Até o momento, com exceção de Cowan & Smith (Fl. Illustr. Catar. 1 pt. fasc. Ruta, p. 51. 1973) não foram mais publicadas outras combinações em *Angostura*. Assim, as transferências novas necessárias para este gênero são:
- Angostura acuminata* (Pilger) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Cusparia acuminata* Pilger, Verhandl. Bot. Brandenburg 47: 154. 1905.
- Angostura candolleana* (St.-Hilaire) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Galipea candolleana* St.-Hilaire, Bull. Soc. Philom. 132. 1823 e Hist. Pl. Rem. Brés. et Parag. 1:135. 1825.
- Cusparia candolleana* (St.-Hilaire) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 119. 1874.
- Angostura cuneifolia* (St.-Hilaire) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Galipea cuneifolia* St.-Hilaire ex-DC. Prodr. 1: 732. 1824.
- Cusparia cuneifolia* (St.-Hilaire) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 116. 1874.
- Angostura elegans* (St.-Hilaire) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Galipea elegans* St.-Hilaire, Fl. Bras. mer. 1: 90. 1825.
- Cusparia elegans* (St.-Hilaire) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 121, tab. 25, fig. 2. 1874.
- Angostura engleriana* (Taubert) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Cusparia engleriana* Taubert, Bot. Jahrb. 15, Beibl. n. 34, 4. 1892.
- Angostura fanshawei* (Sandwith) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Cusparia fanshawei* Sandwith, Kew Bull. 1948: 306. 1948.
- Angostura fontanesiana* (St.-Hilaire) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Galipea fontanesiana* St.-Hilaire, Bull. Soc. Philom. 132. 1823 e Hist. Pl. Rem. Brés. et Parag. 1: 134, t. 14 B. 1825.
- Cusparia fontanesiana* (St.-Hilaire) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 122. 1874.
- Angostura gaudichaudiana* (St.-Hilaire) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Galipea gaudichaudiana* St.-Hilaire, Fl. Bras. mer. 1: 89. 1825.
- Cusparia gaudichaudiana* (St.-Hilaire) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 116. 1874.
- Angostura glazioviana* (Taubert) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Cusparia glazioviana* Taubert, Bot. Jahrb. 15, Beibl. n. 34, 5. 1892.
- Angostura grandiflora* (Engler) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Cusparia grandiflora* Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 112. 1874.
- Angostura heterophylla* (St.-Hilaire) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Galipea heterophylla* St.-Hilaire, Bull. Soc. Philom. 132. 1823 e Hist. Pl. Rem. Brés. et Parag. 1: 131, t. 12. 1825.
- Cusparia heterophylla* (St.-Hilaire) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 114. 1874.
- Angostura larensis* (Tamayo & Croizat) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Raputia larensis* Tamayo & Croizat, Lilloa 17: 223-226. 1949.
- Cusparia larensis* (Tamayo & Croizat) Emmerich, Bradea 2 (26): 117-180. 1977.

Angostura macrocarpa (Engler) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Cusparia macrocarpa Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 121. 1874.

Angostura macrophylla (Mikan) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Conchocarpus macrophyllus Mikan, Delect. Fl. & Faun. Brasil. fasc. 1, t. 2. 1820.

Galipea macrophylla St.-Hilaire, Mém. Mus. Paris 10: 282. 1823 e Hist. Pl. Rem. Brés. et Parag. 1: 132. 1825.

Cusparia macrophylla (Mikan) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 115, tab. 23, fig. 2. 1874.

Angostura magdalenensis (Cuatrecasas) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Cusparia magdalenensis Cuatrecasas, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 8 (32): 465. 1952.

Angostura martiana (St.-Hilaire) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Galipea martiana St.-Hilaire, Fl. Bras. mer. 1: 90. 1825.

Cusparia martiana (St.-Hilaire) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 119. 1874.

Angostura nodosa (Engler) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Cusparia (?) *nodosa* Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 123. 1874.

Angostura obovata (Nees & Martius) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Diglottis obovata Nees & Martius, Nov. Act. Nat. Cur. 11: 170, tab. 19, fig. F et tab. 25. 1823.

Cusparia obovata (Nees & Martius) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 118. 1874.

Angostura ovata (St.-Hilaire & Tulasne) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Galipea ovata St.-Hilaire & Tulasne, Ann. Sc. Nat. 2, sér. 17, 139. 1842.

Cusparia ovata (St.-Hilaire & Tulasne) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 117. 1874.

Angostura paniculata (Engler) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Cusparia paniculata Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 120, tab. 24, fig. 2. 1874.

Angostura pentagyna (St.-Hilaire) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Galipea pentagyna St.-Hilaire, Mém. Mus. Paris 10: 281. 1823 e Hist. Pl. Rem. Brés. et Parag. 1: 131, tab. 11 A. 1825.

Cusparia pentagyna (St.-Hilaire) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 122. 1874.

Angostura pentandra (St.-Hilaire) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Galipea pentandra St.-Hilaire, Bull. Soc. Philom. 132. 1823 e Hist. Pl. Rem. Brés. et Parag. 1: 134. 1825.

Cusparia pentandra (St.-Hilaire) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 120. 1874.

Angostura pilocarpoidia (Rusby) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Cusparia pilocarpoidia Rusby, Bull. N.Y. Bot. Gard. 8: 98. 1912.

Angostura ramiflora (Engler) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

Cusparia ramiflora Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 111. 1874.

Galipea ramiflora Spruce, l. c., nom. nud.

Angostura silvestris (Nees & Martius) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.

- Lasiostemon silvestre* Nees & Martius, Nov. Act. Cur. 11: 171, tab. 19. 1823.
- Cusparia silvestris* (Nees & Martius) Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 113. 1874.
- Angostura tapajozensis* (Ducke) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Cusparia tapajozensis* Ducke, Archiv. Jard. Bot. Rio de Janeiro, 4: 100. 1925.
- Angostura toxicaria* (Engler) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Cusparia toxicaria* Engler, in Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (2): 114, tab. 24, fig. 1. 1874.
- Galipea toxicaria* Spruce, l. c., *nom. nud.*
- Angostura trombetensis* (Ducke) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Cusparia trombetensis* Ducke, Archiv. Jard. Bot. Rio de Janeiro, 3: 183. 1922.
- Angostura ucayalina* (Huber) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Cusparia ucayalina* Huber, Bol. Mus. Para. Goeldi, 4: 573, fig. 4. 1906.
- Angostura undulata* (Hemsley) B.W.P. de Albuquerque, comb. nov.
- Cusparia undulata* Hemsley, Gard. Chron. 2: 396. 1892.

SUMMARY

New combinations for the genus *Angostura* Roemer & Schultes (Rutaceae) are proposed.

(Aceito para publicação em 02/02/81)

Nova Iryanthera Warb. (Myristicaceae) da Amazônia

William A. Rodrigues

Instituto Nacional de Pesquisas
da Amazônia, Manaus

Iryanthera inpae W. Rodr., n. sp. (Fig. 1)

Haec species nova foliis simillima cum *I. tricorne* Ducke, quae autem differt floribus majoribus, perianthio florum masculorum 2,0-2,5 mm. longo, eo florum femineorum 2,5-3,0 mm. longo, androecio 1,5-1,9 mm. longo, androphoro tenui ad basin aliquantum dilatato, fructibus plerumque 1 per infrutescentiam, transverse ellipticis, inconspicue carinatis, ad apicem indistincte apiculatis.

Typus: *M. Silva et al.* 971, Brasil, Amazonas: Estrada Manaus-Porto Velho, entre km 40-30. Mata de terra firme, solo argiloso. Árvore de 7 m. de altura x 15 cm de diâmetro; frutos jovens, verdes. Madeira mole, leve, amarelada, passando a róseo, 20 Jul. 1972. (Holótipus: INPA 100.000; isotipus: NY). *R.*

L. Fróes 26238, Brasil, Amazonas, rio Tefé, Pa-xiubinha, terra firme alta, floresta alta; árvore de 10m; flores amarelas. 12 Jun. 1950 (IAN 55135; RB 76772). *R. L. Fróes* 26281, Brasil, Amazonas, rio Tefé, igarapé Sapiá, terra firme, alta, floresta alta; árvore de 15m, flores amarelas. 16 Jun. 1950. (IAN 55057). *G. T. Prance, D. G. Campbell, J. C. Ongley, J. F. Ramos & O. P. Monteiro* 20540. Brasil, Amazonas, Manaus-Porto Velho Highway, km south of Igapó Açú. Forest on terra firme. Tree, 5 m x 5 cm. diameter. Fruit green. 14 Março 1974 (INPA 44518, NY). *D. G. Campbell, J. C. Ongley & J. F. Ramos* P20885. Brasil, Amazonas, Manaus-Porto Velho Highway, km. 130. Primary forest on terra firme. Tree, 12 m. x 12 cm. diameter. Buds green. 24 Março 1974 (INPA, 44861; NY). *Pedro L. B. Lisboa, N. A. Rosa & M. R. Cordeiro* 1573, Brasil, Amazonas, Município de Carauari,