

## 7.9 BIBLIOGRAFIA

- AB'SABER, A.N.**  
 1977 — Espaços ocupados pela expansão dos climas secos na América do Sul, por ocasião dos períodos glaciais Quaternários. **Paleoclimas**, 3 : 1-19, 1 mapa
- ANDERSON, T.W.**  
 1958 — **Introduction to Multivariate Statistical Analysis**. John Wiley and Sons, New York.
- BEIG, D.; PISANI, J.F. & KERR, W.E.**  
 1972 — Capacidade estomacal de abelhas operárias de duas subespécies de **Apis mellifera** L. (Hymenoptera, Apoidea). **Ciência e Cultura**, 24(5) : 465-468.
- BIGARELLA, J.J.**  
 1975 — Sea level changes (International Symposium on the Quaternary). **Bol. Paranaense de Geociências**, 33 : 245-251.
- BROWN, K. S. JR.**  
 1975 — Geographical patterns of evolution in Neotropical Lepidoptera. Systematics and derivation of known and new Heliconiini (Nymphalidae: Nymphalinae). **J. Ent.**, 44(3) : 201-242.
- BROWN, K. S. JR.; SHEPPARD, P.M. & TURNER, J.R.G.**  
 1974 — Quaternary refugia in tropical America: evidence from race formation in **Heliconius** butterflies. **Proc. R. Soc., B** 187 : 369-378.
- BROWN, W.L. JR. & WILSON, E.D.**  
 1956 — Character displacement. **Syst. Zool.**, 5(2) : 49-64.
- CAMARGO, C.A.**  
 1972 — Determinação de castas em **Scaptotrigona postica** Latreille (Hymenoptera, Apidae). **Rev. Brasil. Biol.**, 32(1) : 133-138.
- CAMARGO, J.M.F.**  
 1970 — Ninhos e biologia de algumas espécies de Meliponídeos (Hymenoptera, Apidae) da região de Porto Velho, Território de Rondônia, Brasil. **Rev. Biol. Trop.**, 16(2) : 207-239.  
 1974 — Notas sobre a biologia e morfologia de **Plebeia (Schwarziana) quadripunctata** (Hymenoptera, Apidae). **Studia Ent.**, 17(1-4) : 433-470.
- CAMARGO, J.M.F.; KERR, W.E. & LOPES, C.R.**  
 1967 — Morfologia externa de **Melipona (Melipona) marginata** Lepeletier (Hymenoptera, Apoidea). **Papéis Avulsos Zool.**, S. Paulo, 20 (20) : 229-258, 16 pranchas avulsas.
- COCKERELL, T.D.A.**  
 1917 — New social bees. **Psyche**, 24 : 120, 122-128.  
 1920 — Some Neotropical meliponid bees. **Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.**, 42 : 459-468.
- CRUZ-LANDIN, C.**  
 1967 — Estudo comparativo de algumas glândulas das abelhas (Hymenoptera: Apoidea) e respectivas implicações evolutivas. **Arq. Zool. S. Paulo**, 15 (3) : 177-290.
- DALLA TORRE, K.W., von**  
 1896 — Catalogus hymenopterorum; hueusque descriptorum systematicus et synonymicus. **Leipzig**, 10 : 574-585.
- DARCHEN, R.**  
 1973 — Essai d'interprétation du déterminisme des castes chez les Trigones et les Mélipones. **C. R. Acad. Sc. Paris**, 276 : 607-609.
- DOBZHANSKY, I.**  
 1941 — **Genetics and the Origin of Species**. Columbia University Press, New York (2.ª ed.).
- DUCKE, A.**  
 1916 — Revisão das espécies de abelhas do Brasil. Comissão de Linhas Telegraphicas Estratégicas de Matto Grosso ao Amazonas, publicação n.º 35, anexo 5, Hist. Nat. Zool., pp. 17-177, pls. 2-7 (segunda edição, 1945, pp. 12-132, pls. 2-7).  
 1925 — Die stachellosen Bienen (**Melipona**) Brasiliens: nach morphologischen und ethologischen Merkmalen geordnet. **Zool. Jarhb. Abt. Syst.**, 49 : 335-448, pls. 3-4 (em grande parte, tradução de Ducke 1916).
- FRIESE, H.F.A.K.L.**  
 1900 — Neue Arten der Bienengattungen **Melipona** III. und **Trigona** Jur. **Természetrajzi Füzetek**, 23 : 281-394.  
 1901 — Neue Arten Bienengattung **Trigona** Jur. (Hym.). **Zeitschr. Syst. Hymenopterologie u. Dipterologie**, 1 : 265-271.

- FRISCH, K. von**  
 1946 — Die Tänze der Bienen. *Österr. zool. Z.*, 1 : 1-48.
- HAFFER, J.**  
 1967 — Zoogeographical notes on the "nonforest" lowland bird faunas of Northwestern South America. *El Hornero*, Buenos Aires, 10 (4) : 315-333.
- 1969 — Speciation in Amazonian forest birds. *Science*, 165 (3889) : 131-137.
- 1974 — Avian speciation in Tropical South America. Nuttall. Ornith. Club, publ. 14, Mus. Comp. Zool., Cambridge, Mass.
- IHERING, H. von**  
 1930 — Biologia das abelhas melíferas do Brasil. *Bol. Agr., S. Paulo*, 31 : 435-506, 649-714 (traduzido de H. von Ihering, 1903, por Rodolfo von Ihering e Bruno Sampaio de Corrêa).
- KERR, W.E.**  
 1969 — Some aspects of the evolution of Social bees (Apidae). *Evolutionary Biology* Appleton-Century-Crofts, New York, 3 : 119-175.
- KERR, W.E. & ESCH, H.**  
 1965 — Comunicação entre as abelhas sociais brasileiras e sua contribuição para o entendimento da sua evolução. *Ciência e Cultura*, 17 (4) : 529-538.
- KERR, W.E. & LAIDLAW JR., H.H.**  
 1956 — General genetics of bees. *Advances Genet.*, Academic Press, N.Y., 8 : 109-153.
- KERR, W.E.; SAKAGAMI, S.F.; ZUCCHI, R.; PORTUGAL-ARAÚJO, V. & CAMARGO, J.M.F.**  
 1967 — Observações sobre a arquitetura dos ninhos e comportamento de algumas espécies de abelhas sem ferrão das vizinhanças de Manaus, Amazonas (Hymenoptera, Apoidea). *Atas do Simpósio sobre a Biota Amazônica*, 5 (Zoologia) : 255-309.
- KERR, W.E. & SANTOS NETO, G.R.**  
 1956 — Contribuição para o conhecimento da biologia de Meliponini. 5. Divisão de trabalho entre as operárias de *Melipona quadrifasciata quadrifasciata* Lep. *Insectes Sociaux*, 3 (3) : 423-430.
- KERR, W.E. & SILVEIRA, Z.V.**  
 1972 — Karyotypic evolution of bees and corresponding Taxonomic implications. *Evolution*, 26 (2) : 197-202.
- KLUG, J.C.F.**  
 1807 — Species apiarum familiae novas descriptis, generumque characteres adjecit. Mag. *Neuesten Entdeckungen Gesammten Naturk.*, Gesellsch. Naturf. Fr. Berlim, 1 : 265, pl. 6, fig. 4.
- LAMAS, MÜLLER, G.**  
 1973 — Taxonomia e evolução dos gêneros *Ituna* Doubleday (Danainae) e *Paititia*, gen. n. *Thyridia* Hübner e *Methona* Doubleday (Ithomiinae) (Lepidoptera, Nymphalidae). Tese de Doutoramento, São Paulo, mimeografado, 225 pp.
- LINDAUER, M.**  
 1956 — Über die Verständigung bei indischen Bienen. *Z. Vergleich. Physiol.*, 38 : 521-557.
- 1961 — *Communication among social bees*. Harvard University Press, Cambridge-Massachusetts.
- LINDAUER, M. & KERR, W.E.**  
 1960 — Communication among stingless bees. *Bee World*, 41 (2) : 29-41, (3) : 65-71.
- MARIANO, J. (Filho)**  
 1911 — *Ensaio sobre as Meliponidas do Brasil*. Rio de Janeiro, pp. 1-140, pls. 1-6.
- MAYR, E.**  
 1942 — *Systematics and the origin of species*. Columbia University Press, New York.
- 1963 — *Animal species and evolution*. Harvard University Press, Cambridge-Massachusetts.
- 1969 — *Principles of Systematic Zoology*. McGraw-Hill, New York.
- MICHENER, C.D.**  
 1954 — Bees of Panama. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 104 (1) : 1-176, figs. 1-155, tab. 1-3.
- 1964 — Evolution of the nests of bees. *Amer. Zoologist*, 4 : 227-239.
- 1974 — *The Social Behavior of the Bees. A Comparative Study*. Harvard University Press, Cambridge-Massachusetts.
- MOURE, J.S.**  
 1950 — Contribuição para o conhecimento das espécies brasileiras de *Hypotrigona Cockrell* (Hym., Apoidea). *Dusenia*, 1 (4) : 241-260.
- 1951 — Notas sobre Meliponinae (Hymenopt., Apoidea). *ibidem*, 2 (1) : 25-70.
- 1953 — *Nogueirapis*, no grupo de Trigonini da região Neotropical (Hymenoptera, Apoidea). *Ciência e Cultura*, 5 (4) : 247-249.
- 1961 — A Preliminary Supra-specific Classification of the Old World Meliponinae Bees (Hym., Apoidea). *Studia Ent.*, 4 (1-4) : 181-242.
- 1975 — Notas sobre as espécies de *Melipona* descritas por Lepeletier em 1836 (Hymenoptera, Apidae). *Rev. Brasil. Biol.*, 35 (4) : 615-623.
- MOURE, J.S.; NOGUEIRA-NETO, P. & KERR, W.E.**  
 1958 — Evolutionary Problems among Meliponinae (Hymenoptera, Apoidea). *Proc. Tenth. Internat. Congr. of Ent.*, Montreal, 2 : 481-493.

- MOURE, J.S. & KERR, W.E.**
- 1960 — Sugestões para a modificação da Sistemática do gênero **Melipona** (Hymen., Apoidea). **Dusenia**, 1 (2) : 105-129.
- MÜLLER, P.**
- 1972 — Centres of dispersal and evolution in the Neotropical region. **Stud. Neotrop. Fauna**, 7 : 173-185.
- 1973 — **The Dispersal Centres of Terrestrial Vertebrates in the Neotropical Realm. A study in the Evolution of the Neotropical Biota and its Native Landscapes.** Biogeographica. Junk, The Hague, vol. 2, vi, 244 pp.
- NOGUEIRA-NETO, P.**
- 1954 — Notas bionômicas sobre Meliponíneos: III — Sobre a enxameagem. **Arquivos do Museu Nacional**, Rio de Janeiro, 42 : 419-451.
- 1970 — **A Criação de Abelhas Indígenas sem Ferrão** (Meliponinae). Tecnápis, São Paulo (2.ª edição).
- PORTUGAL-ARAÚJO, V.**
- 1963 — Subterranean nests of two African Stingless Bees (Hymenoptera, Apidae). **J.N.Y. Ent. Soc.**, 71 : 130-141.
- PRANCE, G.T.**
- 1973 — Phytogeographic support for the Theory of Pleistocene forest refuges in the Amazon Basin, based on evidence from distribution patterns in Caryocaraceae, Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae and Lecythidaceae. **Acta Amazônica**, 3 : 5-28.
- REYNE, A.**
- 1962 — Angelloze bijen (Meliponidae) voorkomende in Suriname. **Ent. Berichten**, 22 (2) : 30-37.
- SAKAGAMI, S.F.; BEIG, D. & AKAHIRA, K.**
- 1964 — Behavior studies of the stingless bees, with special reference to the oviposition process: III — Appearance of laying workers in an orphan colony of **Partamona (Partamona) testacea testacea** (Klug). **Jap. J. Ecol.**, 14 : 50-57.
- SAKAGAMI, S.F. & ZUCCHI, R.**
- 1966 — Estudo comparativo do comportamento de várias espécies de abelhas sem ferrão, com especial referência ao processo de aprovisionamento e postura das células. **Ciência e Cultura**, 18 (3) : 283-296.
- SCHWARZ, H.F.**
- 1929 — A gynandromorphic specimen cf. **Trigona cupira** var. **rhumbleri** (Friese). **Jour. New York Ent. Soc.**, 37 : 145-150, pl. 6.
- 1932 — The genus **Melipona**: the type genus of the Meliponidae or stingless bee. **Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.**, 63 : 231-460, figs. 1-2 pls. 1-10.
- 1934 — The social bees (Meliponidae) of Barro Colorado Island, Canal Zone. **Amer. Mus. Novitates**, 731 : 1-23.
- 1938 — The stingless bees (Meliponidae) of British Guiana and some related forms. **Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.**, 74 : 437-508.
- 1939a — A substitute name for **Patera** Schwarz (Hymenoptera, Meliponinae). **Ent. News**, 50 : 23.
- 1939b — The Indo-Malayan species of **Trigona**. **Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.**, 76 : 83-141.
- 1940 — Additional species and records of stingless bees (Meliponidae) from British Guiana based on specimens collected by the Terry-Holden expedition. **Amer. Mus. Novitates**, 1078 : 1-12.
- 1948 — Stingless bees (Meliponidae) of the Western Hemisphere. **Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.**, 90 : i-xviii + 1-546, pls. 1-8.
- 1951 — New stingless bees (Meliponidae) from Panama and Canal Zone. **Amer. Mus. Novit.**, 1505 : 4.
- SILVESTRI, F.**
- 1902 — Contribuzione alla conoscenza dei meliponini del Bacino del Rio de la Plata. **Riv. Patol. Vegetable**, Portici, 10 (1904) : 121-174, figs. 1-19, pls. 1-3.
- SMITH, F.**
- 1854 — Catalogue of Hymenopterous Insects in the Collection of the British Museum. part 2, pp. 403-414, London.
- SMITH, F.G.**
- 1954 — Note on the biology and waxes of four species of African **Trigona** bees (Hymenoptera, Apidae). **Proc. R. ent. Soc. Lond.**, 29 (4-6) : 62-70.
- SPASSKY, B.; RICHMOND, R. C.; PEREZ-SALAS, S.; PAVLOVSKY, O.; MOURÃO, C. A.; HUNTER, A. S.; HOENIGSBERG, H.; DOBZHANSKY, T. & AYALA, F.J.**
- 1971 — Geography of the sibling species related to **Drosophila willistoni**, and of the semi-species of the **Drosophila paulistorum** Complex. **Evolution**, 25 : 129-143.
- VAN DER HAMMEN, T.**
- 1972 — Changes in vegetation and climate in the Amazon basin and surrounding areas during the **Pleistocene**. **Geol. Mijn.**, 51 (6) : 641-643.
- VANZOLINI, P.E.**
- 1951 — Contributions to the knowledge of the Brasilian lizards of the family Amphisbaenidae Gray, 1825. 6. On the geographical distribution and differentiation of **Amphisbaena fuliginosa** Linné. **Bull. Mus. Comp. Zool.**, 106 (1) : 1-67, pls. 1-2.

1970 — **Zoologia Sistemática, Geografia e Origem das Espécies.** Instituto de Geografia Universidade de São Paulo, Série Teses e Monografias, 3 : 1-56.

1973 — Paleoclimates, relief and species multiplication in Equatorial forests. In Meggers B., Ayensu E. S. & Duckworth W. D. (eds.). **Tropical Forest Ecosystems in Africa and South America: A Comparative Review**, Smithson. Inst. Washington, pp. 255-258.

1977 — Ecossistemas terrestres: linhas de conduita face a realidade Brasileira. **Biogeografia**, 12 : 1-11.

VANZOLINI, P.E. & PAPAVERO, N.

1968 — **Índice dos Topônimos contidos na carta do Brasil 1 : 1 000 000**, FAPESP, São Paulo, 201 + 4 pp.

VANZOLINI, P.E. & WILLIAMS, E.E.

1970 — South American anoles: the geographic differentiation and evolution of the **Anolis chrysopelis** species group (Sauria, Iguanidae). **Arq. Zool. S. Paulo**, 19 (1-2) : 1-124, 5 pls; (3-4) : 125-298, 146 tabs., 32 map., 81 graf.

VUILLEUMIER, B.S.

1971 — Pleistocene changes in the fauna and flora of South America. **Science**, 173 (3999) : 771-780.

WEBSTER'S NEW INTERNATIONAL DICTIONARY OF THE ENGLISH LANGUAGE

1944 — 2.<sup>a</sup> ed., G. & C. Merriam Company, Publishers, Springfield, Mass., (cat. cores).

WILLE, A.

1959 — A new fossil stingless bee (Meliponini) from the amber of Chiapas, Mexico. **J. Palent.**, 33 (5) : 849-852.

1961 — Evolutionary Trends in the Ventral Nerve Cord of the Stingless Bees (Meliponini). **Rev. Biol. Trop.**, 9 (1) : 117-129.

1962 — A revision of the subgenus **Nogueirapis**; an archaic group of stingless bees (Hymenoptera, Apidae). **Jour. New York Ent. Soc.**, 70 : 218-234.

1964 — Notes on a Primitive Sangless Bee, **Trigona (Nogueirapis) mirandula**. **Rev. Biol. Trop.**, 12 (1) : 117-151.

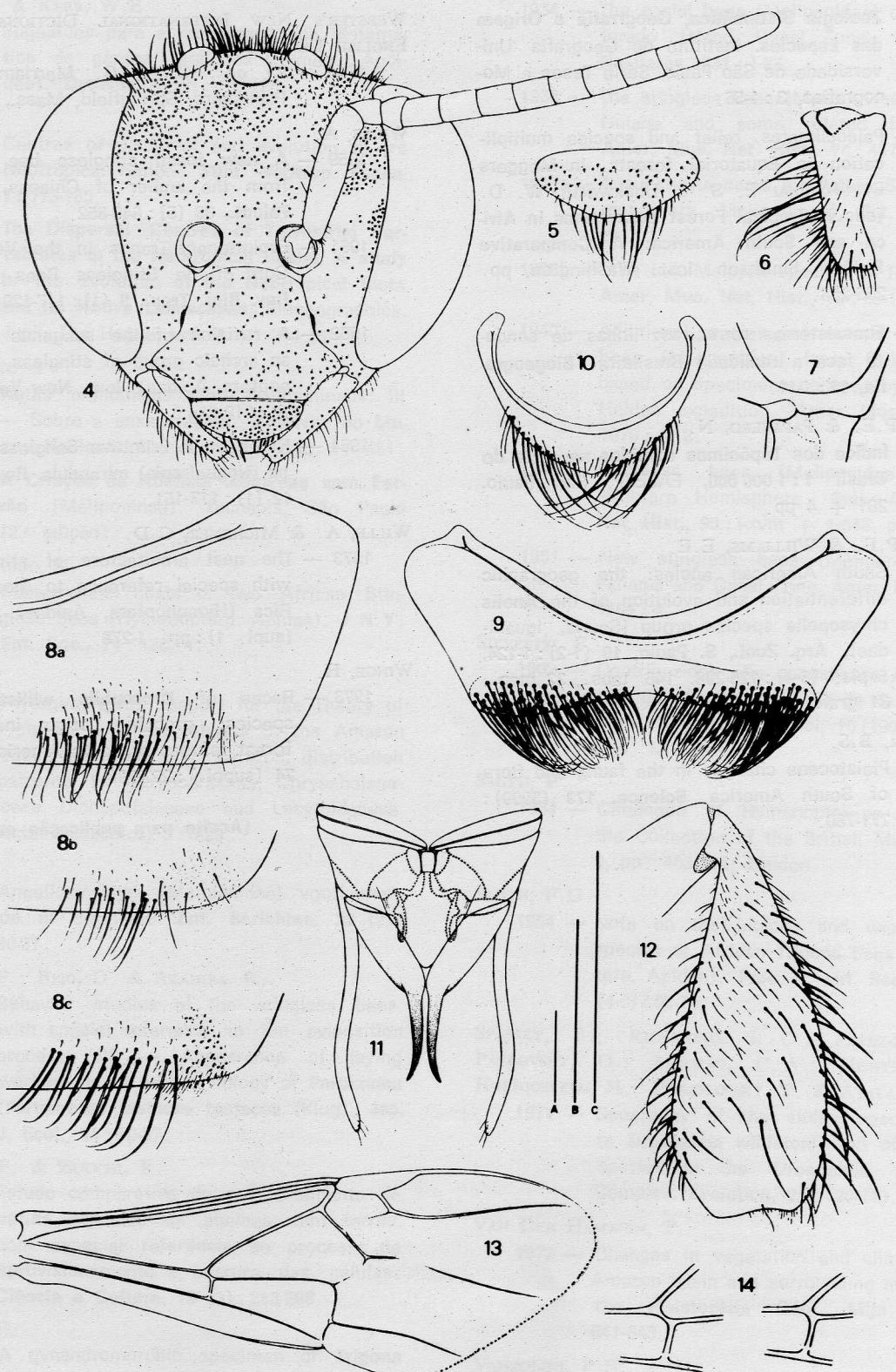
WILLE, A. & MICHENER, C.D.

1973 — The nest architecture of stingless bees with special reference to those of Costa Rica (Hymenoptera, Apidae). **ibidem**, 21 (supl. 1) : pp. 1-278.

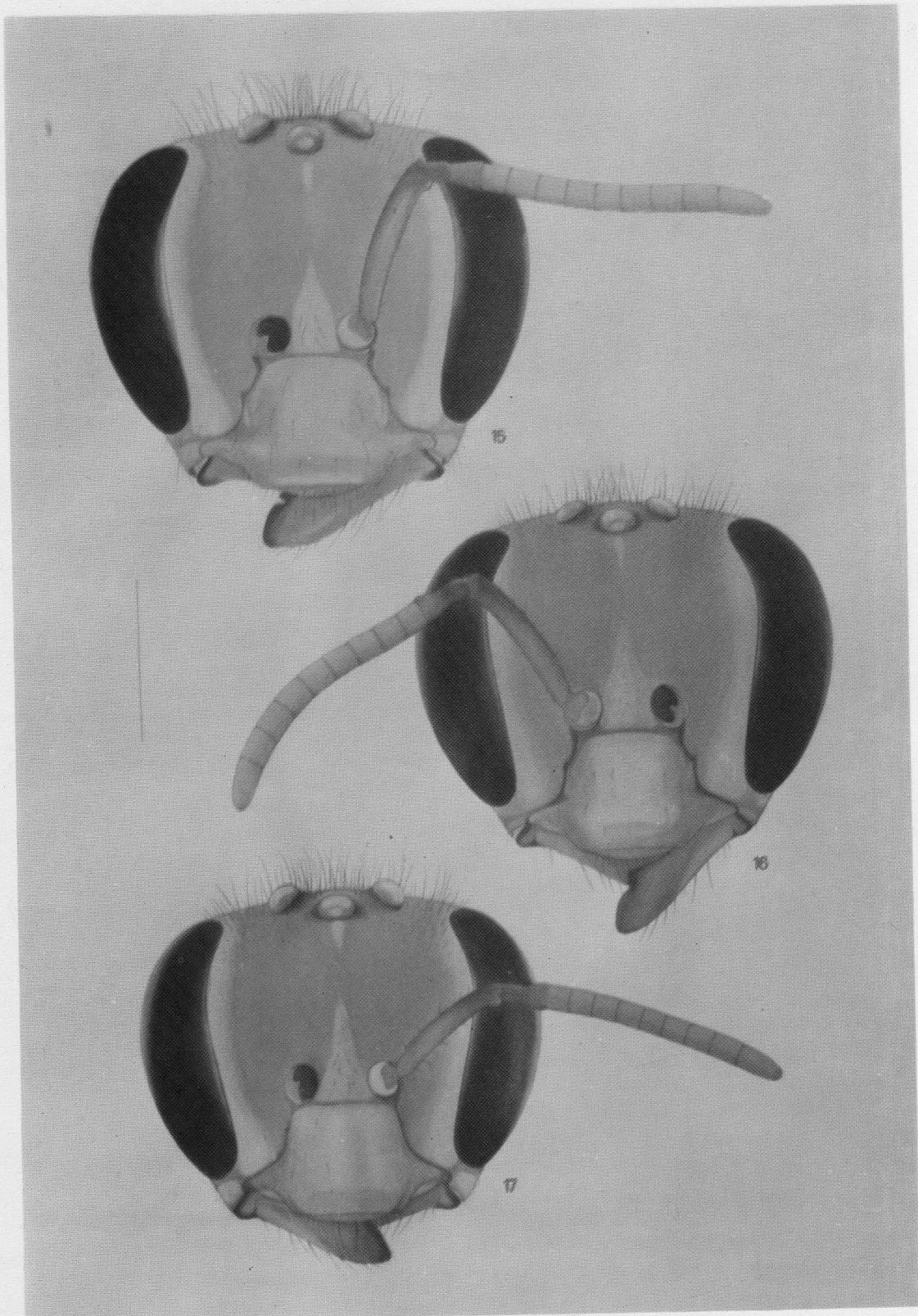
WINGE, H.

1973 — Races of **Drosophila willistoni** sibling species: probable origin in Quaternary forest refuges of South America. **Genetics**, 74 (suppl.) : 297-298.

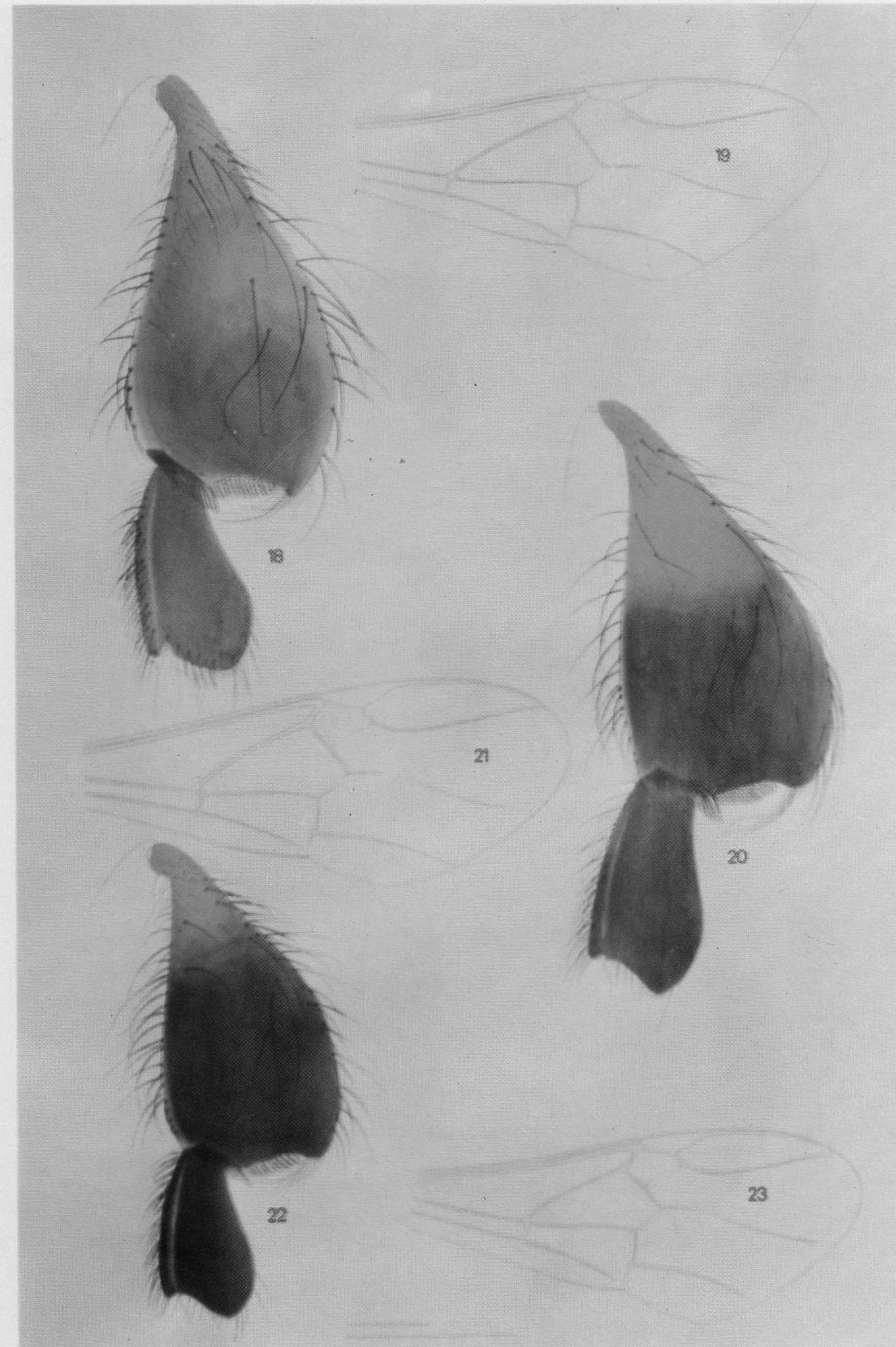
(Aceito para publicação em 17/01/79)



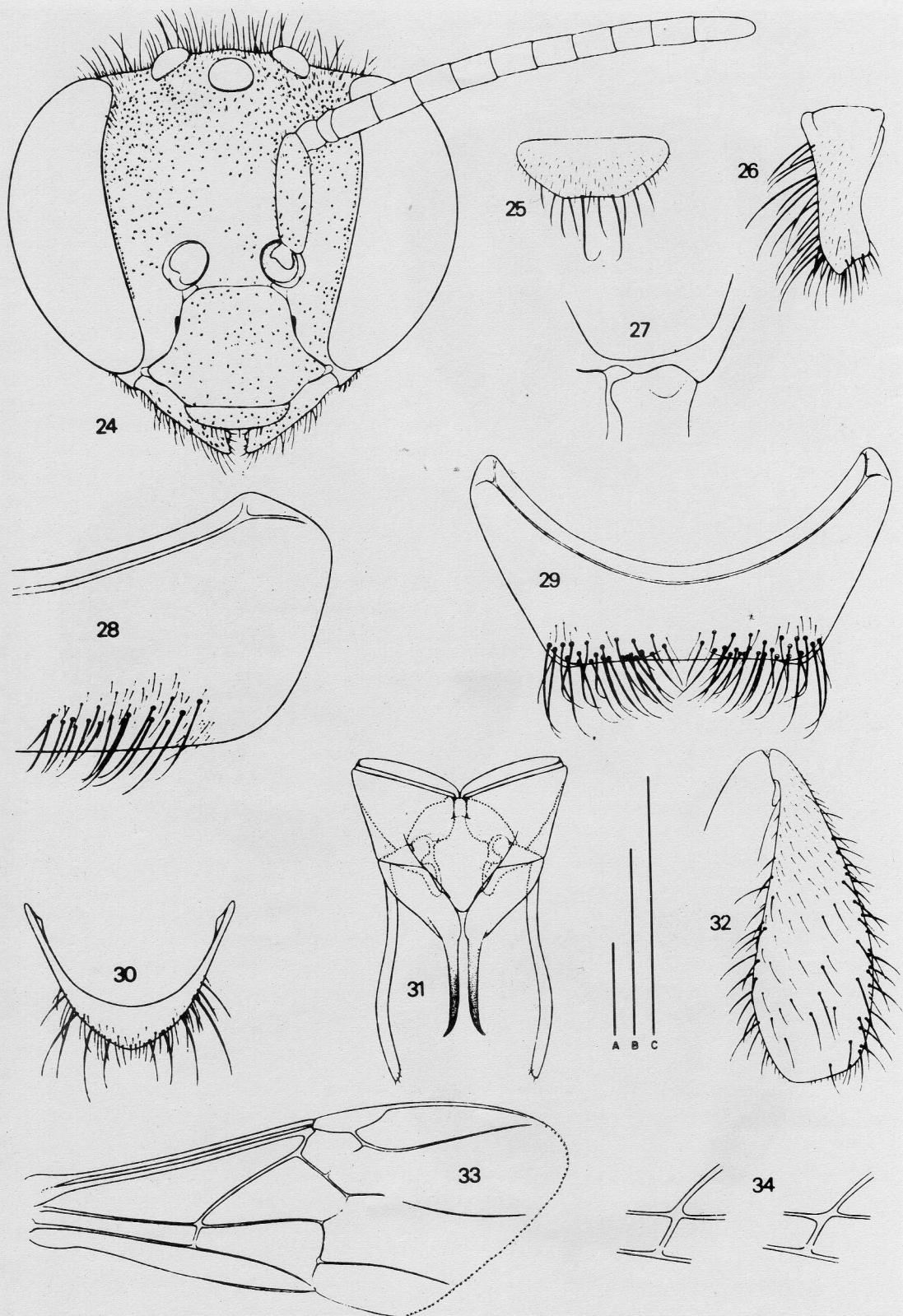
Figs. 4-14 — *P. (Partamona) testacea* (s. str.). Macho; Porto Velho, RO. 4 — cabeça, 5 — labro, 6 — mandíbula, 7 — área malar, 8 — IV esterno (a — P. Velho, b — B. Constant, c — Vendaval), 9 — V esterno, 10 — VII tergo 11 — cápsula genital (vista dorsal), 12 — tíbia posterior, 13 — asa posterior, 14 — bifurcação da Cu-M em relação a cu-anal. A escala A (1 mm) corresponde à fig. 13, a B (1 mm) às figs. 4, 12 e 14, e a escala C (1 mm) às demais figs.



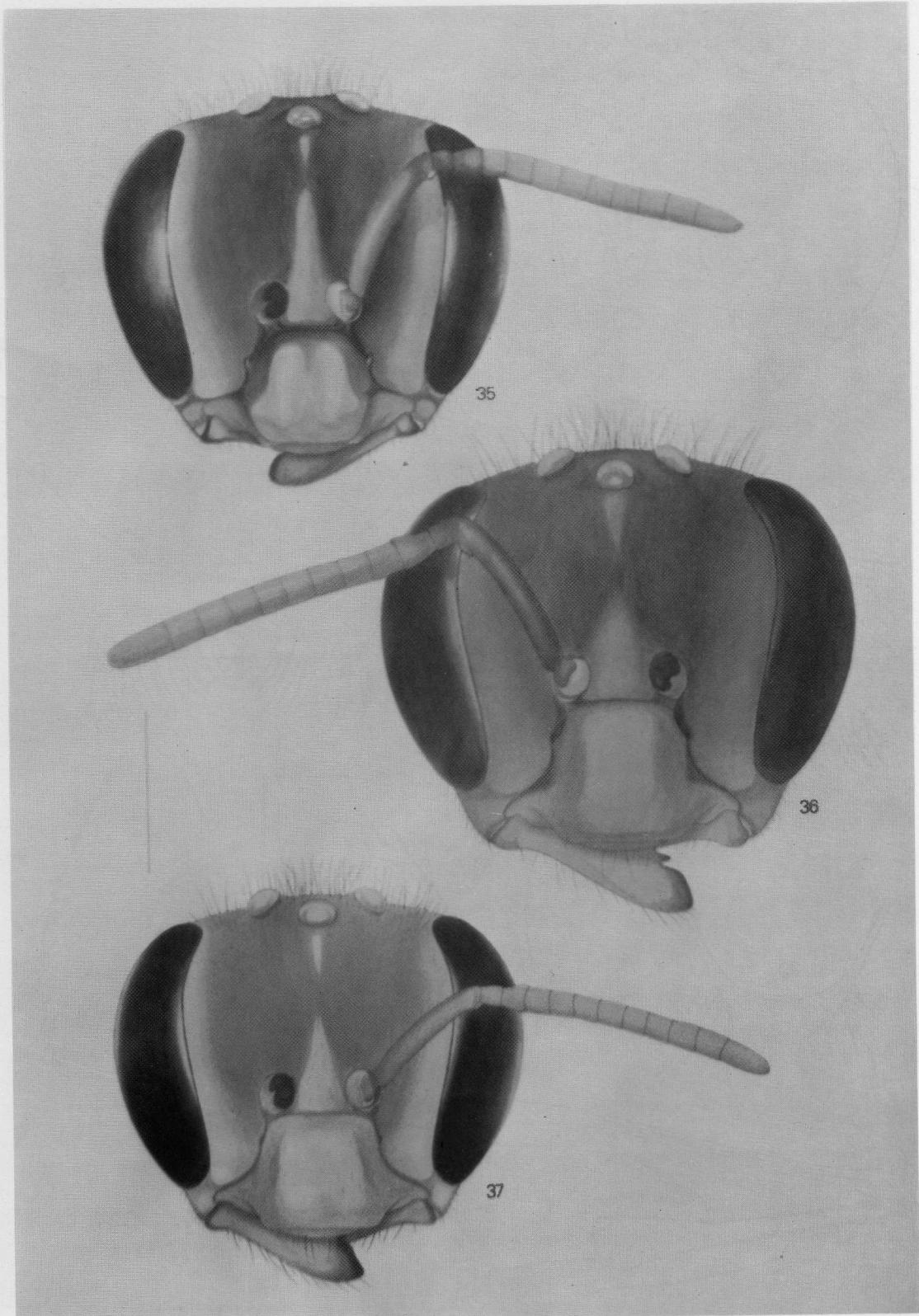
Figs. 15-17 — Operárias. 15 e 16 — **P. (Partamona) testacea** (s. str.), Manaus, AM e Corací, PA, respectivamente.  
17 — **P. (Partamona) vicina**, sp. n., holótipo, Barra das Garças, MT. Escala, 1 mm.



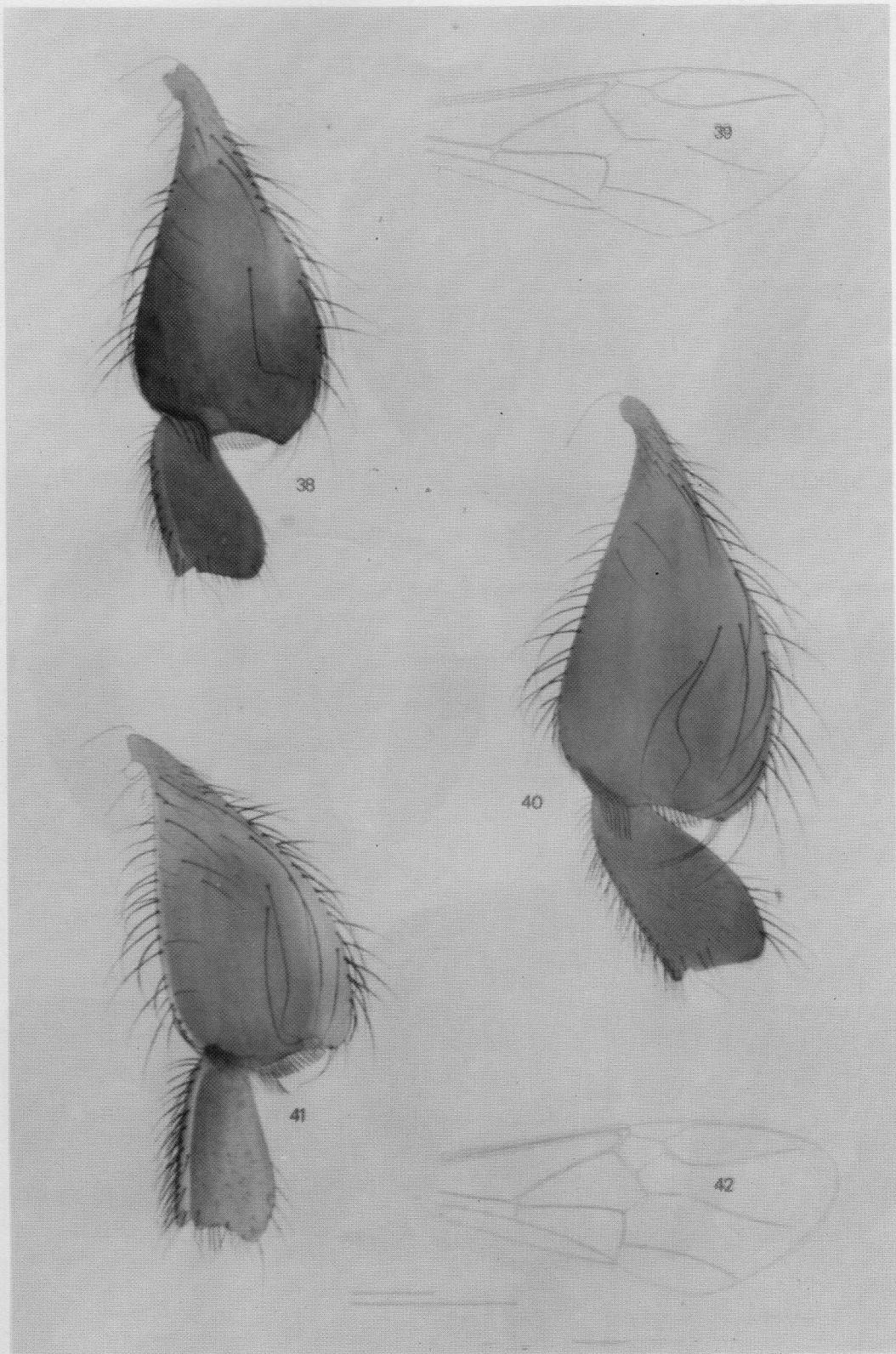
Figs. 18-23 — Perna e asa posterior; operárias. 18 e 19 — *P. (Partamona) aequatoriana*, sp. n., holótipo, Esmeraldas, Equador. 20 e 21 — *P. (Partamona) testacea* (s. str.), Manaus, AM. 22 e 23 — *P. (Partamona) vicina*, sp. n., Barra do Garças, MT. A escala maior (1 mm) corresponae às pernas; a menor (1 mm), às asas.



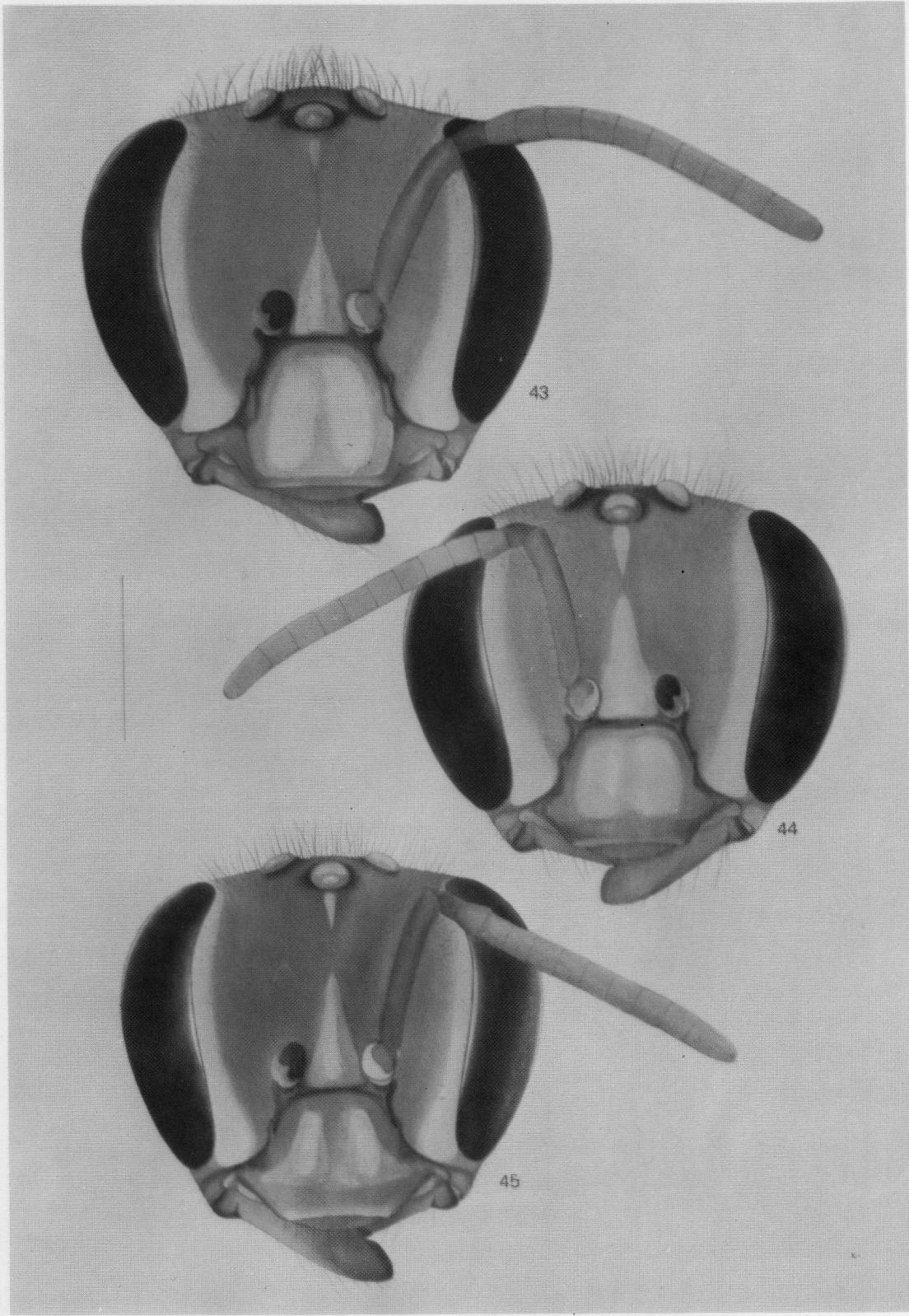
Figs. 24-34 — *P. (Partamona) vicina*, sp. n., alótipo, macho, Barra do Garças, MT. 24 — cabeça, 25 — labro, 26 — mandíbula, 27 — área malar, 28 — IV esterno, 29 — V esterno, 30 — VII tergo, 31 — cápsula genital (vista dorsal). 32 — tibia posterior, 33 — asa posterior, 34 — bifurcação da Cu-M em relação a cu-anal. A escala A (1 mm) corresponde à fig. 33, a B (1 mm), às figs. 24, 32 e 34, e a escala C (1 mm) às demais figs.



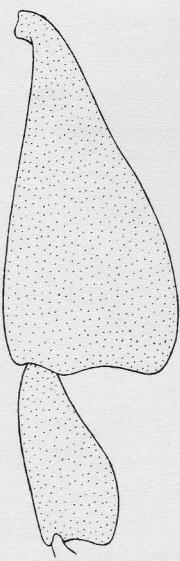
Figs. 35-37 — Operárias. 35 — *P. (Partamona) peckolti*, Esmeraldas, Equador; operária da zona de intergradação entre as subespécies *peckolti* (s. str.) e *musarum*. 36 — *P. (Partamona) ailyae*, sp. n., holótipo, Tefé, AM. 37 — *P. (Partamona) pseudomusarum*, sp. n., holótipo, São Paulo de Olivença, AM. Escala, 1 mm.



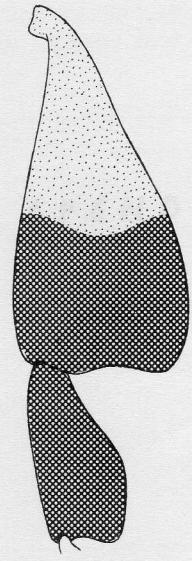
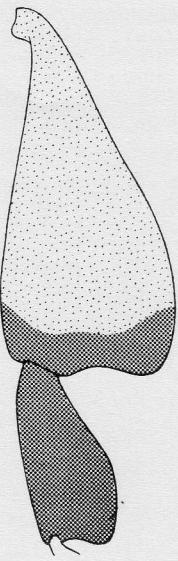
Figs. 38-42 — Perna e asa posterior; operárias. 38 e 39 — *P. (Partamona) peckolti*, Esmeraldas, Equador; operária da zona de intergradação entre as subespécies *peckolti* (s. str.) e *musarum*. 40 — *P. (Partamona) ailyae*, sp. n., holótipo, Tefé, AM. 41 e 42 — *P. (Partamona) pseudomusarum*, sp. n., holótipo, São Paulo de Olivença, AM. A escala maior (1 mm) corresponde às pernas; a menor (1 mm), às asas.



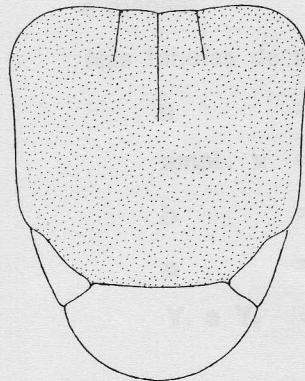
Figs. 43-45 — Operárias. 43 — *P. (Partamona) aequatoriana*, sp. n., holótipo, Esmeraldas, Equador. 44 — *P. (Partamona) mourei*, sp. n., holótipo, Barcelos, AM. 45 — *P. (Partamona) mulata*, holótipo, Cuiabá, MT. Escala, 1 mm.



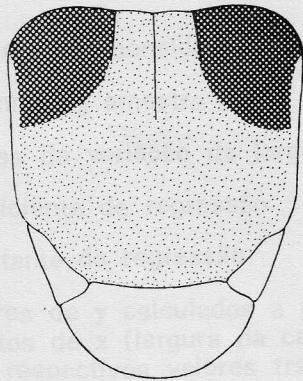
AMARELADA



ENEGRECIDA



AMARELADO



ENEGRECIDO

