

CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO DOS CUTEREBRÍDEOS DO BRASIL *

por

LINDOLFO R. GUIMARÃES

e

MESSIAS CARRERA

(Com 3 estampas)

As espécies de Cuterebrídeos dos gêneros *Cuterebra* e afins são exclusivamente americanas. Na presente contribuição descrevemos mais três espécies que julgamos novas, provenientes do vale Amazônico. Conforme historiamos abaixo, somos levados a dar nova denominação a um dos subgêneros de BAU.

Muito agradecemos ao Prof. S. B. PESSÔA a permissão de retermos, para as coleções dêste Departamento, os tipos de duas das espécies descritas. Também extendemos nossos agradecimentos aos Drs. HUGO DE SOUZA LOPES, por nos ter cedido material para estudo, e LAURO TRAVASSOS FILHO, por ter comparado nosso material com o da coleção do Prof. ADOLPHO LUTZ, no Instituto Oswaldo Cruz, do Rio de Janeiro.

Em 1929, ARMINIUS BAU (1) desconhecendo os trabalhos anteriores de TOWNSEND (2, 3 e 4) dividiu o gênero *Cuterebra* em quatro subgêneros: *Metacuterebra*, *Protocuterebra*, *Orthocuterebra* e *Paracuterebra* não indicando os tipos para os mesmos. Entre outras espécies BAU incluiu *lepusculi* Towns. em *Orthocuterebra*, *americana* Fab. em *Protocuterebra* e *cuniculi* Clark em *Paracuterebra*. Em maio de 1931, ALDRICH (5) publicou um trabalho designando as espécies acima para tipos dos respectivos subgêneros. Entretanto, como assinala ALDRICH (l. c.), *lepusculi* Towns. é idêntica a *Bogeria princeps* Austen e esta é o tipo do gênero *Bogeria*, *americana* Fab. é o genotipo de *Atrypoderma*

(*) Parte deste trabalho foi elaborado no Departamento de Parasitologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

(3, p. 592) e *cuniculi* Clark é o genotipo de *Cuterebra* (designação de BRAUER & BERGENSTAMM, 1893). Assim, os subgêneros *Orthocuterebra*, *Protocuterebra* e *Paracuterebra* são sinônimos absolutos respectivamente dos gêneros *Bogeria*, *Atrypoderma* e *Cuterebra*. Em setembro de 1931, BAU (6), desconhecendo evidentemente o trabalho de ALDRICH, volta a tratar de seus antigos subgêneros não mais incluindo *cuniculi* Clark em *Paracuterebra*, pois verificara pertencer esta espécie a *Cuterebra*, e designando para tipo daquele subgênero a espécie *schroederi* Enderlein. Com relação às outras espécies do subgênero verifica-se que *baeri* Shannon & Greene, passou a constituir o gênero *Alouattomyia* de Townsend (7) da tribu *Pseudogametini* e *funebri* Austen, segundo este autor (8) deve ser incluída em *Atrypoderma*. Resta, pois, nesse subgênero, além da espécie tipo, *schroederi* End., a nova espécie que descrevemos abaixo e a espécie *ornata* Bau. Entretanto, como vimos atrás, *Paracuterebra* é sinônimo de *Cuterebra*, de modo que, para receber as três espécies acima, devemos erigir um novo subgênero que denominamos *Baucuterebra*, n. subgên., com a mesma definição de *Paracuterebra*.

Cuterebra (*Baucuterebra*) *almeidai*, n. sp.

CARACTERES GERAIS: — Espécie grande e com o abdomen muito largo; fronte e abdomen escuros; torax vermelho ferruginoso e pleuras com pêlos amarelos; asas fortemente enfuscadas.

DIMENSÕES: — comprimento do corpo 23 mm.; largura da cabeça 9,5 mm.; largura da fronte, no vértice, 3 mm.; comprimento aproximado das asas, 19 mm.; largura do abdomen, 12 mm.

CABEÇA: — Aproximadamente da mesma largura que a do tórax; tegumento do occiput avermelhado, franja occipital preta; vértice com curtos pelos pretos; triângulo ocelar avermelhado, os ângulos basais expandidos lateralmente no vértice e o ângulo do ápice muito agudo; os ocelos são de tamanhos iguais e situados numa área de cor negra brilhante, pontuada no centro. Frontália negra opaca com alguns pêlos pretos superior e inferiormente; na porção mediana existem pontuações que se espalham pela parafrentália; esta é de cor avermelhada e apresenta a mancha preta da extremidade inferior mais ou menos redonda e com alguns pequenos pelos de reflexos amarelos. Parafaciália e bochechas vermelho escuro com esparsa pilosidade preta; o calo da porção superior da parafaciália é de cor negra brilhante com alguns pelos pretos; a mancha das bochechas é pequena, negra e arre-

dondada; as bordas da abertura bucal apresentam na porção anterior alguns pelos pretos e na posterior longa pilosidade amarela. Fáciália negra brilhante com pelos pretos; depressão facial escura e revestida de pruinoidade levemente mais clara. Antenas escuras, avermelhadas; sobre o 1.º e 2.º artículos há escassa pilosidade preta e amarela, o 3.º é coberto por pruinoidade esbranquiçada.

TÓRAX: — Mesonotum e escutelum recoberto por curta pilosidade preta, não encobrimdo, entretanto, o tegumento que é avermelhado escuro; esta coloração torna-se pouco mais clara em duas faixas longitudinais que partem da margem anterior do prescutum e vão até pouco além da sutura transversal e também nos lados do escutum, acima dos calos postalares; as bordas laterais do mesonotum apresentam uma franja de pelos amarelos que não invadem os calos humerais e postalares; estes se acham cobertos por pilosidade preta, sendo que neste último sob a forma de tufo; nos calos humerais existe, em baixo, pilosidade amarela; a sutura escutelar é profunda nas extremidades e o escutelum apresenta pilosidade preta marginal. Pleuras avermelhadas e com pilosidade amarela; na mesopleura, superiormente, existem duas manchas pretas formadas por aglomerados de pelos pretos e, inferiormente, outra pequena mancha lisa, mais escura que o tegumento.

PATAS — Avermelhadas e recobertas de pelos pretos que são mais longos na porção apical das tíbias; estas são mais ou menos claviformes e encurvadas; as coxas e os fêmures do primeiro par de patas e os fêmures do último apresentam pilosidade amarela; nos fêmures anteriores essa pilosidade é rala e se localiza na porção basal, nos fêmures posteriores se estende pela face externa.

ASAS: — (Muito danificadas). Coloração marron clara e veias fortemente ferruginosas basalmente; esta coloração sombreia as células costais nos lados da veia humeral transversa, a parte anterior da 1.ª célula basal e os contornos internos da 2.ª célula basal e da célula anal. Alula, esquama e esquâmula, bem mais escuras que as asas.

ABDOMEN: — Muito mais largo que o tórax; dorsalmente escuro e levemente brilhante é recoberto por pilosidade preta e inclinada; esta é longa na porção basal do 1.º segmento; na margem anterior do 2.º e 3.º segmentos existe, nos lados, curta pilosidade amarela que se expande pela porção ventral do tergito, mas dorsalmente, constituída apenas por um friso muito fino que não alcança a linha mediana longitudinal do abdomen; ventralmente os tergitos apresentam o tegu-

mento vermelho com pruinoseidade esbranquiçada. Na porção ventral o abdomen é revestido por densa pilosidade amarela, exceto ao longo da linha mediana onde ela é preta.

HOLOTIPO: — Sob n.º 10.900 nas coleções do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.

PROCEDÊNCIA: — Cachoeira Taurino, Amazonas. ROMUALDO FERREIRA D'ALMEIDA, leg. em 4-X-1936.

DISCUSSÃO TAXINÔMICA: — Esta espécie se afasta nitidamente de suas duas congêneres. De *schroederi* (End.) por apresentar pelos amarelos sobre a raiz das asas e duas manchas de pelos pretos sobre as pleuras, enquanto que a espécie de ENDERLEIN não apresenta a pilosidade amarela sobre a raiz da asa e as pleuras apresentam extensa pilosidade preta. De *ornata* (Bau) é ainda a coloração das pleuras que a afasta, pois conforme assinala BAU, as pleuras de *ornata* se apresentam inteiramente revestidas de pelos pretos.

Cuterebra (Metacuterebra) pessoai, n. sp.

CARACTERES GERAIS: — Uma das maiores espécies conhecidas; asas muito pequenas em relação ao tamanho do corpo; as margens anteriores dos segmentos abdominais apresentam faixas transversais, interrompidas no meio, de cor amarelo pálido.

DIMENSÕES: — Comprimento do corpo 27,5 mm., largura da cabeça, 10,25 mm.; largura da fronte no vértice, 3,75 mm.; comprimento das asas, 18,5 mm.; largura do abdomen, 11,75 mm.

CABEÇA: — Aproximadamente de largura igual a do tórax; occiput com pruinoseidade cinzeta e finos pelos amarelo-claros; franja occipital preta. Frontália recoberta de pruinoseidade cinza escura e esparsa pilosidade preta e curta, apresentando uma depressão mediana; triângulo oclar negro brilhante, largo na porção posterior e muito fino e agudo anteriormente, chegando até quasi o meio da fronte; ocelos avermelhados, rugosos sendo o anterior maior que os dois posteriores; vértice rugoso. A parafrontália mostra, em cima, junto às órbitas oculares, um tegumento mais escuro; a mancha da extremidade inferior é arredondada e revestida por escassos e delicados pelos claros, quasi toda envolvida pela pruinoseidade da frontália. Parafaciália revestida por pruinoseidade clara, amarelada e com finos pelos amarelos que são mais longos próximo a abertura bucal; a calosidade é preta brilhante

com alguns pelos amarelos na porção próxima aos olhos; essa calosidade tem aproximadamente a forma de um quadrante alongado e com um prolongamento voltado para a sutura ptilinial, no canto superior; a mancha das bochechas é pequena, preta e arredondada; de cada lado da abertura bucal há uma área alongada, sem pruinosidade. A depressão facial é recoberta por pilosidade prateada; lunula conspícua e avermelhada. O 1.º artículo antenal apresenta prolongamentos laterais e, dorsalmente, pelos sedosos e amarelados, muito escassos no 2.º; o 3.º artículo é escuro, pouco maior que os dois primeiros reunidos e aproximadamente duas vezes mais longo que largo. (As antenas acham-se danificadas, faltando as aristas de ambas).

TORAX: — Os calos humerais apresentam, em cima, curta pilosidade preta em mistura com alguns pelos amarelos e, em baixo, pilosidade amarela esbranquiçada mais longa, espessa e se prolongando pelas margens do mesonotum e do escutelum; na margem anterior e posterior do mesonotum esta pilosidade é mais escassa, o que, aliás, também acontece na borda anterior da sutura transversal; o tegumento do mesonotum é de cor escura existindo, porém, na porção mediana do prescutum e em sentido longitudinal, uma larga faixa pardacenta, que desaparece na sutura transversa; esta faixa apresenta quatro listras esbranquiçadas longitudinais que chegam quasi até sua metade anterior onde existem curtos e inclinados pelos amarelos em mistura com outros pretos; esta pilosidade preta se espalha pelo mesonotum e escutelum; no escutum existem duas manchas esbranquiçadas mais ou menos redondas; nas extremidades da sutura escutelar, próximo aos calos postalares, encontram-se outras duas pequenas manchas de cor cinzenta; escutelum com manchas esbranquiçadas. Pleuras com o tegumento revestido por pruinosidade cinzenta e densa pilosidade amarelada; na mesopleura notam-se cinco pequenas manchas pretas, sendo duas superiores e três inferiores; as duas superiores são formadas pela presença de pelos pretos entre os de cor amarelada e as tres inferiores pela ausência da pruinosidade do tegumento.

PATAS: — As patas são avermelhadas; os fêmures com pilosidade longa e amarelada sobre o dorso, preta e curta sobre a face interna; basalmente existe uma mancha cinzenta que no par anterior se estende pela face externa; as tíbias são aproximadamente claviformes e apresentam pilosidade preta sobre a metade apical da face externa; a metade proximal do par anterior é recoberta por uma mancha cor de cinza, que no par posterior se estende até dois terços do comprimento;

as tíbias medianas são recobertas por pilosidade preta nos dois terços distais.

ASAS: — Muito pequenas e de cor parda clara; as veias são avermelhadas, mais escuras basalmente. Esquamas esbranquiçadas.

ABDOMEN: — O abdomen é mais largo que o tórax; o tegumento, recoberto por curta pilosidade preta, apresenta reflexos azul metálico; lateralmente existem manchas claras revestidas por pilosidade amarela; no 1.º tergito a pilosidade amarela é densa e longa, não alcançando a margem posterior nem a porção situada abaixo do escutelum; no 2.º, 3.º e 4.º tergitos as manchas claras com pilosidade amarela ocupam quasi toda a metade anterior, sendo que no 2.º, dorsalmente, ela é mais estreita e no 3.º e 4.º quasi assumem a forma de uma faixa transversal completa; nestes tergitos o tegumento apresenta na porção distal uma faixa transversal de cor cinzenta e recoberta por pilosidade preta; os 3.º e 4.º tergitos têm na borda posterior uma franja de pelos amarelos mais ou menos longos e o 4.º, apresenta tambem alguns pelos amarelos espalhados pelo dorso; ventralmente, as manchas claras acima citadas, se alargam e ocupam toda a largura dos tergitos, cujas bordas internas estão guarnecidas de pilosidade amarela; pilosidade semelhante a esta recobre quasi que inteiramente todos os esternitos.

HOLOTIPO sob n.º 22.985 nas coleções dêste Departamento.

PROCEDÊNCIA: — Rio Negro, Estado do Amazonas. CESAR WORONTZOW DASCHKOW, col. Novembro de 1936.

DISCUSSÃO TAXINÔMICA: — O comprimento das asas em relação ao comprimento total do corpo e as marcações do torax fazem com que esta espécie seja perfeitamente distinta de todas as outras incluídas neste subgênero.

Cuterebra (Metacuterebra) worontzowi, n. sp.

CARACTERES GERAIS: — Espécie de porte mediano; torax apresentando manchas cinzento escuro dorsalmente; abdomen com pilosidade amarela formando grande mancha lateral, a partir do 2.º segmento.

DIMENSÕES: — Comprimento do corpo, 20 mm.; largura da cabeça, 8 mm.; largura da frente no vértice, 3 mm.; comprimento da asa, 16 mm.; largura do abdomen, 10 mm.

CABEÇA: — Largura aproximadamente igual a do torax; região occipital curva, bem unida ao torax, com tegumento negro e pelos amarelos, finos, em mistura com outros enegrecidos e mais rígidos; orla orbital com pruinosidade prateada no occipício; vértice negro com pilosidade dessa cor, exceto no meio onde há uma mancha escura e pruinosa que se estende pelo occiput; triângulo ocelar negro brilhante, com lados curvos e alcançando pouco além da metade da frente; ocelos castanhos escuros, rasos, rugosos e implantados em calosidade pouco acentuada de cor negra profunda e com pilosidade densa e preta; frontália negra aveludada com pêlos pretos na porção superior; parafrentália estreita em cima e apresentando uma densa pilosidade preta emergindo de um fundo fosco que se torna gradativamente mais claro até atingir a porção inferior; a mancha preta desta região é grande, de forma mais ou menos redonda e quasi toda envolvida por pruinosidade amarela esbranquiçada; é levemente rugosa e revestida por esparsos pelos amarelos; a pruinosidade amarela esbranquiçada se estende pela parafaciália, recobrando também as bochechas; dela emergem pelos pretos, finos e inclinados; a calosidade da parafaciália é, em parte, castanha brilhante, bem escura, mais larga que longa e com raros pelos próximo à borda superior; a mancha da bochecha é preta, de forma irregular e aproximadamente do mesmo tamanho que a calosidade; sutura ptilinial marcada por uma região escura que se expande pela faciália; esta possui um friso amarelo pruinoso de onde se destacam pelos dessa cor; próximo à margem oral, estes pelos estão misturados com outros de cor preta; depressão facial revestida por pruinosidade prateada. Antena avermelhada escura; o 3.º artículo pouco maior que os dois primeiros unidos; o 1.º com prolongamentos laterais, formando uma reintrância, onde se encaixa o 2.º, que se alarga distalmente; sobre o primeiro existem alguns pelos amarelos e sobre o 2.º, pretos; o 3.º artículo apresenta uma fôvea pouco acentuada; arista enegrecida na porção mais grossa e com filamentos mais claros.

TÓRAX: — Mesonotum arredondado, tendo nas margens pilosidade preta, mais longa e mais densa que aquela existente sobre o dorso; na borda anterior, próximo aos calos humerais, existem pelos amarelos semelhantes aos do occiput; nos calos humerais e nos lados do mesonotum o tegumento apresenta-se esfumaçado; esta tonalidade se expande para o meio do escutum e atinge a borda anterior do escutelum; a sutura transversal tem margens muito afastadas na região mediana; calos postalares com tufo de pelos pretos; escutelum semi-circular, com uma leve depressão dorsal e tufo de pelos pretos

nos lados; apicalmente alguns pelos amarelos. Propleura com pelos amarelos; mesopleura revestida de pelos pretos e alguns pelos amarelos, na região próxima ao espiráculo; sobre a sutura que separa a mesopleura da esternopleura, há uma pequena mancha preta brilhante; pteropleura com tufo de pelos longos, pretos na porção anterior e amarelos na região posterior; esternopleura recoberta por pruinosidade amarela e por pelos desta mesma cor, muito finos; na porção superior, existem pelos pretos; hipopleura com pruinosidade amarela e um tufo de pelos pretos.

PATAS: — As patas são vermelho escuro e revestidas por pelos pretos; fêmures grossos; tíbias aproximadamente claviformes e com a pilosidade da face posterior gradativamente mais longa à medida que se aproxima do ápice; garras pretas, curtas e bem curvas; púlvilos castanho claros. O par anterior apresenta os fêmures com mancha basal clara e longos pelos amarelos; estes caracteres são menos conspícuos nas outras patas; o último par apresenta esse artigo com pelos amarelos e pretos na face interna.

ASAS: — Halteres com haste fina e capítulo retorcido; esquamas marron com margem mais escura e franja de pequenos pelos sedosos, cor de ferrugem. Asas pardacentas; na porção basal as veias são mais escuras e marginadas por uma sombra avermelhada; alula mais escura que o resto da asa.

ABDOMEN: — Globuloso, côncavo ventralmente; mais largo que o tórax; o 1.º tergito, revestido de pilosidade preta e curta, apresenta, em baixo do escutelum, uma leve depressão, na borda anterior, alguns pelos amarelos, mais ou menos longos e em baixo, próximo aos esternitos, tegumento amarelo com pelos dessa cor; os tres tergitos seguintes apresentam nos lados, tegumento e pilosidade amarela, na porção mediana marron escuro com reflexos amarelos e pilosidade preta; em cada um destes tergitos a região preta é mais larga quando atinge a margem posterior, exceto no último, onde a forma é mais ou menos **retangular**; do 5.º tergito só uma orla preta é visível; os esternitos são densamente recobertos por fina e longa pilosidade amarela, exceto o 2.º visível que apresenta também pelos pretos.

HOLOTIPO sob n.º 22.986 nas coleções deste Departamento.

PROCEDÊNCIA: — Rio Paruarí, Estado do Amazonas. CESAR WORONTZOW DASCHKOW, col., Fevereiro de 1937.

DISCUSSÃO TAXINÔMICA: — A julgar pelas descrições de BAU esta espécie pertence ao grupo de *pulchra* e *conflans*, sendo mesmo muito

próxima de *pulchra* Bau. Dessa espécie, entretanto, se afasta por apresentar apenas alguns pelos dourados em lugar do tufo de pelos amarelos em forma de meia lua que se localiza na borda anterior do torax e quasi atinge a sutura transversa; por não apresentarem, os lados do torax, posteriormente à sutura transversa, de coloração marron amarelada e pela coloração dos últimos térgitos. De *conflans* Bau se afasta, principalmente pela forma das calosidades da face e da mancha escura das pleuras.

ABSTRACT

Three n. sp. of *Cuterebridae* are described by the auctors and a new denomination is given to one of Bau's subgenera.

ARMINIUS BAU, in 1929, divided the genus *Cuterebra* in four subgenera: *Metacuterebra*, *Protocuterebra*, *Orthocuterebra*, and *Paracuterebra* without indication, however, of their types. In May 1931, ALDRICH designating the species *lepusculi* Townsend, *americana* Fabr., and *cuniculi* Clark for types of the subgenera *Orthocuterebra*, *Protocuterebra*, and *Paracuterebra*, puts these subgenera in absolute synonymy, since *lepusculi* is identical to *principis* Austen, that is the genotype of *Bogeria*, *americana* is the genotype of *Atrypoderma*, and *cuniculi* is the genotype of *Cuterebra* by designation of BRAUER & BERGSTAMM, 1893.

In Sept. 1931, BAU, evidently not having knowledge of ALDRICH'S work, named *schroederi* Enderlein type of the subgenus *Paracuterebra*, which can not subsist by the above pointed reason. Therefore, the name *Baucuterebra*, with the same definition of the subgenus *Paracuterebra*, is proposed in order to includ the species *schroederi* End., *ornata* Bau, and *almeidai* n. sp., since *baeri* Shannon & Greene constitutes Townsend's genus *Alouattamyia*, and *funebri* Austen must be included in *Atrypoderma*.

Cuterebra (Baucuterebra) almeidai n. sp. is distinguished of *schroederi* (End.) by presenting yellow hairs on the root of the wings and by two spots of black hairs on the each mesopleura. The species *schroederi* (End.) and *ornata* (Bau) have the pleuras completely clothed with black hairs.

The other two spp. described are *Cuterebra (Metacuterebra) pessoai* and *Cuterebra (Metacuterebra) worontzowi*.

The length of the wings in relation with the total length of the body, an the markings of the thorax, make *pessoai* n. sp. very conspi-

cuous and distinguish it, at once, from all other species of this subgenus.

Judging by Bau's description, *worontzowi* n. sp. is related to *pulchra* Bau and *conflans* Bau. From *puchra* it is distinguished by the yellow hairs on the anterior margin of the thorax, instead of the tufts described in *pulchra*, by the marks of the mesonotum, and by the coloration of the last tergites. From *conflans* by the shape of the calosities on the face and by the dark spot of the pleuras.

B I B L I O G R A F I A

- 1) BAU, A. Versuch einer Teilung der Gattung *Cuterebra* (Dip. olim *Oestridae*) in vier Untergattungen.
Centralbl. Bakt. Parasit. u. Infektions Krankheiten, 77 (2), pp. 542-544, 1 fig., 1929.
- 2) TOWNSEND, C. H. T., A synoptic Revision of the *Cuterebridae*, with synonymic notes and the description of one new species.
Insec. Inscit. Menstr., V, pp. 23-29, 1917.
- 3) TOWNSEND, C. H. T., New Genera and species of Muscoid flies.
Proc. U. S. Nat. Mus., 56, pp. 541-592, 1919.
- 4) TOWNSEND, C. H. T., Synopse dos gêneros muscoideos da região húmida tropical da América, com gêneros e espécies novos.
Rev. Mus. Paulista, XV, pp. 205-385, 1927.
- 5) ALDRICH, J. M., Notes on Diptera No. 5, 2. Subgenera of *Cuterebra*.
Proc. Ent. Soc. Wash., 33 (5), pp. 116-117, 1931.
- 6) BAU, A., Ueber das Genus *Cuterebra* Clark; (*Diptera, Oestridae*); Einteilung desselben in sechs Untergattungen; Beschreibung neuer species und Aufstellung einer Bestimmungstabelle der mittel — und südamerikanischen Arten.
Konowia, X, pp. 197-240, 2 pr. 17 figs., 1931.
- 7) TOWNSEND, C. H. T., New Genera and Species of American Oestromuscoid Flies.
Rev. Ent., I, pp. 313-354, 1931.
- 8) AUSTEN, E. E., New and Little-known Species of *Cuterebra* Clark and *Bogeria* Austen (*Diptera: Family Oestridae*).
Proc. Zool. Soc., London, pp. 699-713, 1 pr., 8 figs., 1933.

- 9) AUSTEN, E. E., Further Notes on *Cutiterebra*: On the Identity of certain species described by the late Bracy Clark.
Ann. Mag. Nat. Hist., XVI, ser. 6, pp. 147-155, 1895.
- 10) AUSTEN, E. E., On the specimens of the Genus *Cutiterebra* and its Allies (Family *Oestridae*) in the Collection of the British Museum, with Descriptions of a new Genus and Three new Species.
Ann. Mag. Nat. Hist., XV, ser. 6, pp. 377-398, Pl. XIII, 12 figs., 1895.
- 11) ALDRICH, J. M., Catalog of North American Diptera.
Smithsonian Misc. Coll., Part of Vol. XLVI, p. 417, 1905.
- 12) BAU, A., Diptera, Fam. *Muscaridae*, subfam. *Oestrinae*.
Wytsmann, Genera Insectorum, Fasc. 42, pp. 1-31, 2 pr. 1906.
- 13) BAU, A., *Cuterebra conflans* und *subbucata*, sp. n. sowie Bemerkung über *C. schroederi* Enderlein (Diptera, olim *Oestridae*).
Stettiner Ent. Zeitung, 90, pp. 303-307, 1 pr., 1929.
- 14) BAU, A., Vier neue *Cuterebra*-Arten aus Südamerika. (Diptera, olim, *Oestridae*).
Konowia, 9, pp. 81-88, 1 pr., 1930.
- 15) ENDERLEIN, G., *Cutiterebra Schroederi*, eine neue parasitäre Fliege (*Oestridae* olim).
Stettiner Ent. Zeitung, 70, pp. 202-203, 1909.
- 16) LUTZ, A., Contribuição ao conhecimento dos estrídeos brasileiros.
Mem. do Inst. Oswaldo Cruz, 9, pp. 94-113, 3 estampas, 1917.
- 17) TOWNSEND, C. H. T., Tribe *Cuterebrini*.
Manual of Myiology, 6, pp. 168-174, 1938.

Fig. 1 — *C. (Baucuterebra) almeidai*, n. subgen. e n. sp., vista dorsal.

Fig. 2 — Idem, idem fronte.

Fig. 3 — Idem, idem, vista lateral



- Fig. 4 — *C. (Metacuterebra) pessoai*, n. sp., vista dorsal.
Fig. 5 — Idem, idem, fronte.
Fig. 6 — Idem, idem, vista lateral.

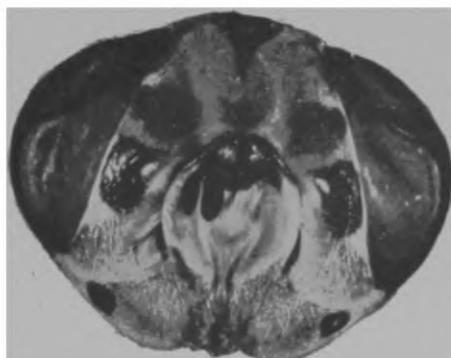


Fig. 7 — *C. (Metacuterebra) Worontzowi*, n. sp., vista dorsal.

Fig. 8 — Idem, idem, fronte.

Fig. 9 — Idem, idem, vista lateral.



