

STR - 1

NOTAS ESTREPSIPTEROLÓGICAS
(INSECTA STREPSIPTERA)

ED. LUNA DE CARVALHO
Rua do Mercado 28
2725 ALGUEIRÃO

R E S U M O

Descoberta na Ilha Terceira (Arquipélago dos Açores) do Estrepsíptero *Elenchus tenuicornis* KIRBY, a primeira espécie a ser encontrada nesta Região Autónoma portuguesa: Serra de Santa Bárbara, segundo colheitas do Dr. PAULO BORGES da universidade dos Açores.

Do Yemen recebemos também dois exemplares desta ordem, não observada ainda nessa república árabe, proveniente de colheitas do Dr. A. VAN HARTEN em Sana'a. Um pertence a um género inédito *Yemengenilla vanharteni* Gen. sp. nov. e o outro ao género *Elenchus*.

R É S U M É

Nous présentons la découverte du premier Strepsiptère de la faune des Açores: Ilha Terceira, Serra de Santa Bárbara. Il s'agit du *Elenchus tenuicornis* KIRBY provenant des recherches entomologiques de M. le Dr. PAULO BORGES de l'université des Açores.

De la République du Yemen nous avons aussi reçu deux exemplaires recoltés par M. le Dr. ANTONIUS VAN HARTEN d'après ses récoltes en Sana'a.

Il s'agit d'un genre nouveau (*Yemengenilla vanharteni* sp. nouv.) et d'un exemplaire d'*Elenchus* qui nous considérons encore comme appartenant à l'espèce *tenuicornis* KIRBY. Cet ordre d'insectes n'avait pas encore été observé à la République du Yemen.

I. Primeira observação de Insectos
da Ord. STREPSIPTERA na Região Autónoma
dos Açores.

Graças à amabilidade do Dr. PAULO BORGES recebemos para estudo uma pequena colecção de Insectos Estrepsípteros da Ilha Terceira (Açores). São os primeiros Insectos desta ordem a serem observados nos Açores.

Quando em 1985, no II CONGRESSO IBÉRICO DE ENTOMOLOGIA, realizado em Lisboa, apresentámos uma comunicação sobre Estrepsípteros da Macaronésia, registámos o seguinte: "Não se conhecem ainda no Arquipélago dos Açores mas tendo sido já inventariados neste arquipélago uns 14 Cicadélidos, meia dúzia de Tisanuros e bastantes Himenópteros, todos possivelmente podendo ser hospedeiros de Insectos desta ordem, é lógico esperar que com o desenvolvimento dos Estudos Entomológicos, alguns Estrepsípteros possam vir a ser encontrados em breve." Chegou agora a altura de se registrar pela primeira vez a presença destes Insectos no Arquipélago dos Açores.

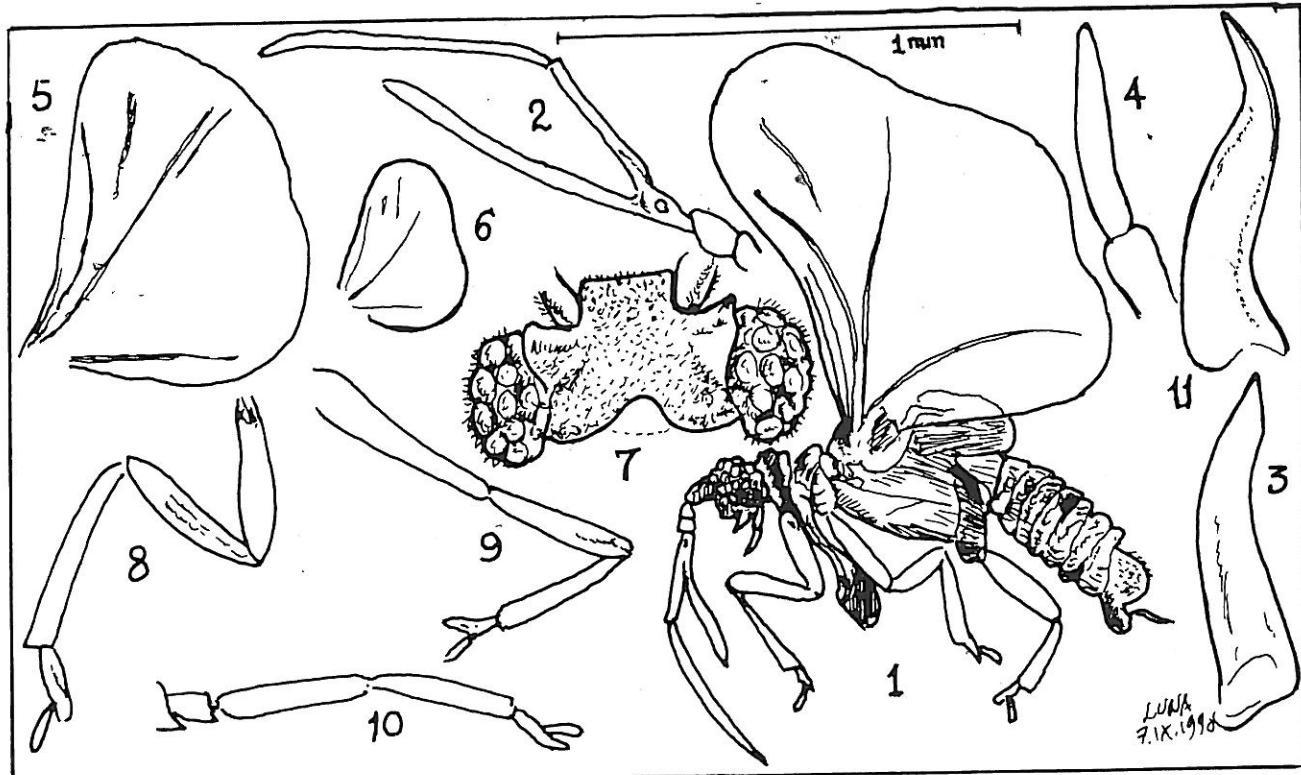
ELENCHUS TENUICORNIS KIRBY

(Figs. 1-5 e 7-11)

Cinco exemplares ♂♂. Ilha Terceira: Serra de Santa Bárbara (38.44 N, 27.19 W), 14-28.VII.1989. Armadilha verde ("Arriba colour trap"). P. BORGES coll... Preparados em lâminas para observação microscópica e depositados nas colecções da Universidade dos Açores, Sociedade Portuguesa de Entomologia e colecção do autor (reg. LC.586).

Com a observação de todos os tipos existentes em colecções, dever-se-há fazer uma revisão do género *Elenchus* CURTIS pois, consultando a bibliografia antiga e recente, verificam-se discordâncias nas figuras das asas posteriores de algumas espécies. Assim na estampa 15, fig.2, da monografia de PERCE (1909) está representada a asa de *Mycenocera koebeli* PIERCE, da América do Norte, com uma só nervura inter-rádio-mediana e sem a parte apical separada da nervura média. BOHART (1941) representou na sua figura H.32, esta espécie, denominada já "*Elenchus koebelei*", sem a nervura inter-rádio-mediana nem a parte apical da nervura mé-

dia. KINZELBACH e KASZAB (1977) apresentaram nas figs. 15 e 16A (ambas de desenhos de KINZELBACH) duas versões diferentes de *Elenchus tenuicornis* KIRBY). A primeira (que reproduzimos aqui na fig. 5) apresenta uma só nervura inter-rádio-mediana e a parte apical da nervura média é destorcida do resto, enquanto que na fig. 6 aqui representada, mostra duas nervuras inter-rádio-medianas (R₂-R₃) e a média (R₅) não é apicalmente interrompida. Em KINZELBACH (vêm reproduzidas estas duas figuras nas páginas 61 e 62 sob os n^os. 21 e 22 E.



Elenchus tenuicornis KIRBY dos Açores

1. Aspecto geral. 2. Antena. 3. Mandíbula. 4. Palpo maxilar. 5. Asa posterior seg. KINZELBACH. 6. Asa, também seg. KINZELBACH. 7. Cabeça. 8. Pata anterior. 9. Pata média, 10. Pata posterior. 11. Órgão copulador (Figuras originais, excepto 5 e 6).

vuras inter-rádio-medianas (R₂-R₃) e a média (R₅) não é apicalmente interrompida. Em KINZELBACH (vêm reproduzidas estas duas figuras nas páginas 61 e 62 sob os n^os. 21 e 22 E.

Nesta última publicação KINZELBACH considerou como sinónimos de *Elenchus tenuicornis* KIRBY, as seguintes espécies: *Elenchus walkeri* CURTIS, *Elenchinus delphacoides* AHLBERG, *Elenchus dubius*, *fucipatus* e *lugubrinus* e *Pseudelenchus carpathicus* (todos da autoria de OGLOBLIN) e *Elenchinus chlorionae* LINDBERG.

II. Primeira observação de Insectos da Ordem STREPSIPTERA
na República do Yemen

O Dr. ANTONIUS VAN HARTEN teve a amabilidade de nos enviar do Yemen dois exemplares de Insectos Estrepsípteros, um dos quais representando um novo género que aqui descreveremos. São os primeiros Estrepsípteros a serem observados na entomofauna do Yemen.

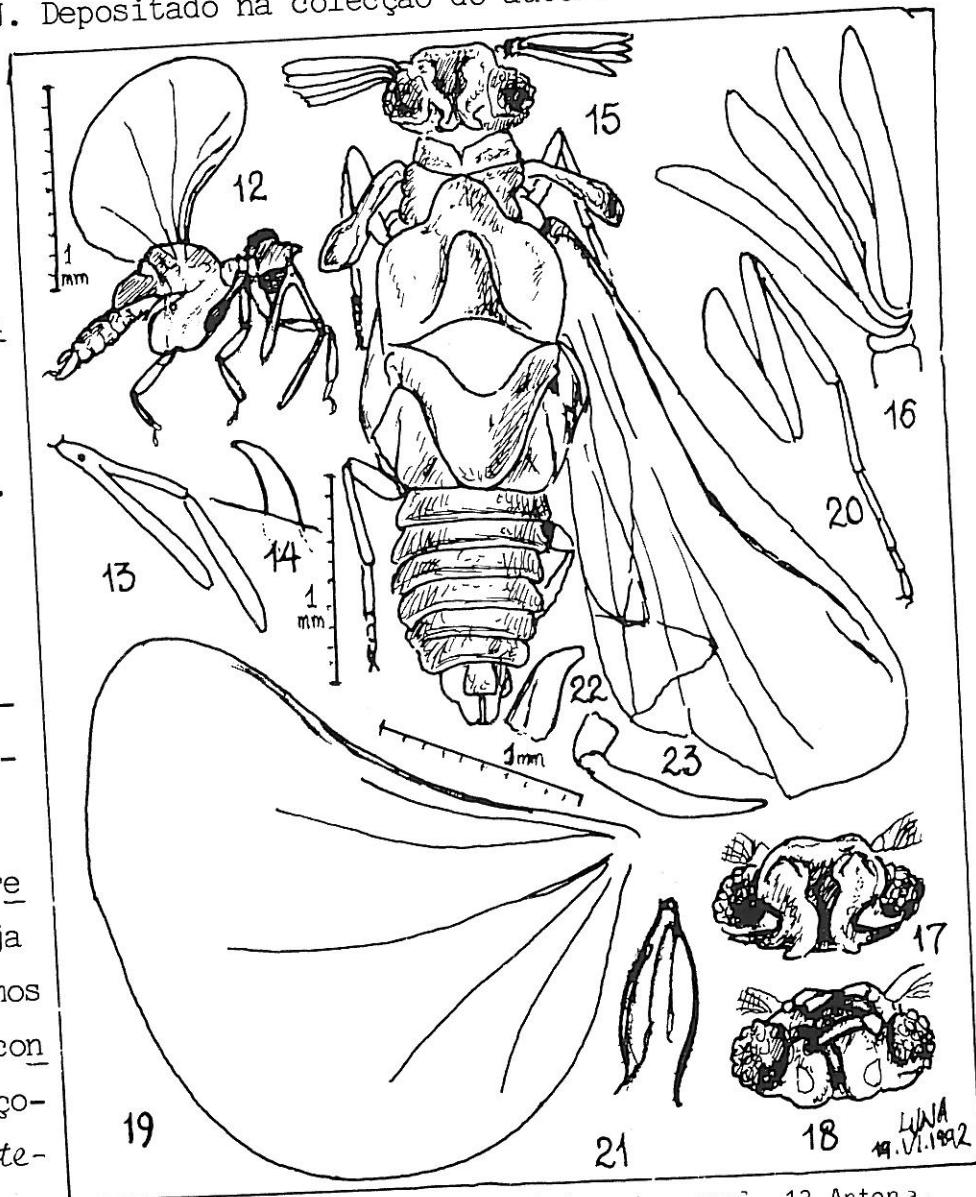
ELENCHUS TENUICORNIS KIRBY

(Figs. 12 - 14)

Um exemplar ♂: Yemen, Sana'a (15.23 N, 44.14 E) colhido com armadilha lumínosa por VAN HARTEN. Depositado na coleção do autor.

Da mesma dimensão e semelhante aos exemplares açoreanos, parecem-se, sobretudo pela nervuração alar, à espécie caboverdeana *Elenchus lindbergi* L. DE CARV., parasita de *Callipygona propinqua* FIEBER, mas nesta espécie as dimensões são superiores.

Até que nova revisão do género seja feita, consideraremos a espécie agora encontrada no Yemen e Açores como *Elenchus tenuicornis* KIRBY.



Elenchus tenuicornis do Yemen: 12. Aspecto geral. 13. Antena. 14. Genitalia. *Yemengenilla vanharteni* 15. Aspecto dorsal. 16. Antena. 17. Cabeça, face dorsal e face ventral (18). 19. Asa posterior. 20. Pata intermédia. 21. Genitalia. 22. Mandíbula. 23. Palpo.

LIMA
19.VI.1962

Segundo KINZELBACH (1978) o *Elenchus tenuicornis* estilopisa os seguintes Homópteros: DELPHACIDAE - *Callipypona*, *Chlorion*, *Criomorphus*, *Dichronotropis*, *Javasella*, *Liburnia*, *Xanthodelphax* e os CICADELLIDAE - *Deltocephalus* e *Stegelytra*.

Gen. **YEMENGENILLA** nov.

Mengenilídeo com as asas metatorácicas com nervuração do mesmo tipo de *Loania* KINZELBACH (fig. 19) mas com as antenas, patas e genitália, idênticas às do género *Mengenilla* HOFENEDER (figs. 16,20 e 21). Espécie típica: *Yemengenilla vanharteni* sp.nov.

O nome genérico é composto pela contracção de "Yemen" e "Mengenilla", evitando a duplicação da sílaba "men".

YEMENGENILLA VANHARTENI SP. NOV.

(Figs. 15 - 23)

Um exemplar HOLÓTIPO ♂: YEMEN: Sana'a. Colhido com armadilha luminosa por VAN HARTEN. Depositado na coleção do autor.

Comprimento 3.4 mm, largura máxima 1.2, comprimento do metatórax 1.5 comprimento das antenas 0.7, comprimento da asa posterior 2.7 e envergadura alar 6.4 mm.

Aspecto geral de um *Mengenilla* sobretudo pelo aspecto das antenas, patas e genitália. Amarelo acastanhado um pouco escurecido na cabeça, tórax e abdómen; postlumbium, patas e asas mais claras. Cabeça (figs. 17-18) com um sulco mediocranial e o postfronte semelhantes aos de *Loania*, com a mesma mancha escura em losango entre duas placas formando como que um "X" prolongado na base por um côndilo postocipital idêntico ao de *Mengenilla*; clipeo não prolongado, ligeiramente biconvexo. Conjunto ocular globuloso, escuro, composto de omatídeos bem juntos entre si, entre a base do globo o prolongamento postorbital nota-se de cada lado uma zona transparente irregularmente triangular; orifício bucal pequeno, mandíbulas (fig. 22) curtas e apicalmente arredondadas, palpos (fig. 23) com o artí culo api-

cal um pouco encurvado e cinco vezes mais longo que o basal; sulco médio-cranial bem pronunciado e largo, placas do vertex com uma mancha muito dura entre cada globo ocular e o vértice. Antenas (fig. 16) com os dois artículos basais pequenos e da mesma largura da base da clava sobressaindo pouco, A clava compõe-se de 4 artículos sendo 3 unilateralmente prolongados e idênticos entre si e o 4º de comprimento e dimensão dos restantes como em Mengenilla. Protórax longitudinalmente fendido a meio sem alcançar a base, esta encurvada convexamente. Mesotórax como que dividido em dois longitudinalmente a meio pelo scutum, lados bilobados. Metatórax com o postlumbium triangular e basalmente convexo, postnoto longo e não ultrapassando o catepímero.

Asas anteriores normalmente transformadas em halteres, as posteriores (fig. 19) com a nervura subcostal muito próxima do rebordo anterior da asa, a radial anterior curta, a 4ª radial não alcançando o rebordo alar, nervuras média e cubital curtas também sem alcançarem o rebordo, ausência de nervuras inter-rádio-medias (2ª e 3ª radiais).

Patas idênticas às de Mengenilla (fig. 20) com o primeiro artigo dos tarsos pouco mais curto que a tibia, garras com metade do comprimento do último artigo tarsal.

Abdómen com o 10º tergite quadrado, tubo anal cilíndrico e vez e meia mais longo que o 10º tergite. Genitália (fig. 21) um pouco mais curta que a de Mengenilla arabica KINZELBACH.

Fêmea, larvas e hospedeiro desconhecidos.

Dedicamos esta nova espécie ao seu colector, nosso amigo Dr. ANTONIUS VAN HARTEN como homenagem à sua contribuição para o conhecimento dos Strepsípteros do Yeman e da República de Cabo Verde.

Esta nova espécie distingue-se de todas as conhecidas do género Mengenilla pelo aspecto da cabeça e nervuração das asas posteriores, características que consideramos suficientes para a incluir num novo género.

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

BOHART, Richard M.

1941. "A revision of the Strepsiptera with special reference to the species of North America" Univ. Calif. Publ. Ent., 7, 6, pp- 91-160.

KINZELBACH, Ragnar

1970. "Die männlichen Imagines der Mengenillidae und Mengenilla kaszabi n.sp. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Strepsiptera, Insecta)" *Reichenbachia*, 12, 24, 11.März 1970, pp.217-247.
1970. "Loania canadensis n.gen.n.sp. und die Untergliederung der Callipharixenidae (Insecta: Strepsiptera)" *Senckenbergiana bio* l., 51, 1/2, 25.3.1970, pp.99-107.
1978. "Insecta, Flächerfluger (Strepsiptera)". *Die Tierwelt Deuts- chlands*, 65, pp.1-166.
1979. "Insects of Saudi Arabia Strepsiptera" *Fauna of Saudi Arabia* 1, pp.331-333.
1980. "Insects of Saudi Arabia Strepsiptera (2.Bertrag)" *Insects of Saudi Arabia*, 2, pp. 159-163.

KINZELBACH, Ragnar K. & KASZAB, Zoltán

1977. "Legyezőszáryúak-Strepsiptera Magyarország Állatvilága" *Fauna Hungaria, X.Coleoptera, V.Strepsiptera*. 10.Füzet, 126, pp. 1-57.

LUNA DE CARVALHO, Ed.

1985. "Estrepsípteros da Macaronésia (Insecta Strepsiptera)". *Bole- tim da Sociedade Portuguesa de Entomologia, Suplemento*, vol.1 nº 1,2, pp. 63-73.
1990. "Novos dados de Estrepsípteros da República de Cabo Verde (Co- leopteroides: Strepsiptera: Corioxenidae, Elenchidae e Hali- ctophagidae)" *Elytron*, 4, pp. 203-210.

PIERCE, W. Dwight

1909. "A monographic revision of the twisted winged Insects compri- sing the order STREPSIPTERA Kirby". *Smiths.Inst.U.S.Nat.Mus.* 66, pp. 1-232, ests. 1-15.

