

pleta descripção systematica, vejo-me obrigado a inserir a referida publicação illustrada e detalhada n'uma revista entomologica especial.

Pará, 25 de Janeiro de 1897.

II

Um mez de caça coleopterologica no Pará

No ultimo fasciculo do primeiro tomo do «Boletim do Museu Paraense» inserimos um capitulo do Dr. Dahl de Kiel sobre a «Fauna do Pará», vertido do original allemão para a lingua portugueza. Nas minhas observações criticas, que, em appendicé juntei á traducção litteral, encontram os leitores na nota XIII uma indicação acerca de um compromisso tomado entre mim e o *Sur. Emile Gounelle*, excellente entomologista residente em Pariz. Este compromisso devia referir-se especialmente a um estudo e exame mais attento das feições principaes da fauna dos coleopteros (bezouros) do Pará. Nós nos propuzemos de averiguar até que ponto os dados e as asserções estatisticas do Dr. Dahl correspondiam á realidade, pois com a repetição da tactica empregada pelo mencionado autor allemão a sciencia podia evidentemente só lucrar. Como excellente termo de comparação e de confronto devia servir a colheita coleopterologica, organizada pelo *Sur. E. Gounelle* no Marco da Legoa e pontos visinhos durante o periodo de 10 de Fevereiro a 10 de Março de 1895. O meu amavel correspondente occupou-se, depois da volta para a França, até hoje com a determinação e a elaboração scientifica d'esta colheita e faz poucos dias sorprehendeu-nos agradavelmente com uma longa carta, na qual se nos dá detalhadamente conta dos resultados de semelhante pesquisa. D'esta carta damos os trechos principaes em versão exacta, com annuimento do auctor, declarando nós, por desencargo de consciencia, que nada achamos, que nos parecesse dever soffrer modificação ou alteração. E' obvia a utilidade da discussão que provocamos n'esta questão especial de zoologia paraense, como é palpavel tambem o direito que nos assiste n'este terreno.

Pará, 2/II 1897.

DR. E. A. GOELDI.

Lista por Familias e tanto quanto possivel por generos, dos coleopteros que colleccionei no Marco da Legoa e em Benevides (arredores da cidade do Pará), durante o tempo de 10 de Fevereiro a 10 de Março de 1895. ¹

| Familias | Generos | Numeros | | Especies por Familia |
|----------------------------|---------------------|---------|------|----------------------|
| <i>Cicindelidae</i> | Aniara..... | 1 | — 1 | 5 |
| | Odontochila..... | 1 | — 11 | |
| | Ctenostoma..... | 3 | — 7 | |
| <i>Carabidae</i> | Casnonia..... | 2 | — 3 | 31 |
| | Ctenodactyla..... | 1 | — 1 | |
| | Pheropsophus..... | 1 | — 4 | |
| | Agra..... | 6 | — 12 | |
| | Callida..... | 1 | — 1 | |
| | Lebia..... | 4 | — 7 | |
| | Onota..... | 1 | — 4 | |
| | Micragra..... | 1 | — 2 | |
| | Tetragonoderus..... | 2 | — 4 | |
| | Tropopsis..... | 1 | — 1 | |
| Stenognathus..... | 1 | — 1 | | |
| diversos..... | 10 | — 29 | | |
| <i>Dytiscidae</i> | Agabus..... | 1 | — 3 | 4 |
| | Colymbetes..... | 1 | — 2 | |
| | — | 2 | — 2 | |
| <i>Hydrophilidae</i> | diversos..... | 3 | — 7 | 4 |
| | Cercyon..... | 1 | — 4 | |
| <i>Staphylinidae</i> | diversos..... | 29 | — 63 | 29 |
| <i>Pselaphidae</i> | diversos..... | 3 | — 33 | 3 |
| <i>Scydmaenidae</i> | diversos..... | 2 | — 9 | 2 |
| <i>Histeridae</i> | Hololepta..... | 3 | — 16 | 18 |
| | Tryponeus..... | 7 | — 83 | |
| | Homalodes..... | 1 | — 7 | |
| | Hister..... | 2 | — 4 | |
| | Saprinus..... | 2 | — 9 | |
| | Epierus..... | 1 | — 3 | |
| <i>Nitidulidae</i> | Carcinops..... | 2 | — 10 | 16 |
| | Colastus..... | 4 | — 16 | |
| | Carpophilus..... | 2 | — 5 | |
| | Stelidota..... | 1 | — 1 | |
| | Perilopa..... | 1 | — 4 | |
| | Psilotus..... | 1 | — 9 | |
| Lobiopa..... | 1 | — 2 | | |

¹ A primeira cifra da lista acima refere-se uniformemente ao numero das especies por genero. A segunda cifra refere-se da mesma forma ao numero de exemplares por genero, e a terceira finalmente ao numero total de especies por familia.— O total de 2.305 exemplares deveria ser elevado a 2.800 pelo menos, pois dei e permutei no minimo 500 insectos ainda entre as especies representadas em maior numero de individuos, e relativamente aos quaes não guardei annotações detalhadas.

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------|------|
| <i>Nititulidae</i> | { | Hebascus..... | 1 — 10 | } 10 |
| | | Camptodes..... | 5 — 43 | |
| <i>Trogositidae</i> | { | Temnochila..... | 1 — 10 | } 8 |
| | | Airora..... | 1 — 1 | |
| | | Tenebroides..... | 6 — 10 | |
| <i>Colydidae</i> | { | Ditoma..... | 2 — 8 | } 9 |
| | | Ethelema..... | 1 — 7 | |
| | | Sosylus..... | 1 — 1 | |
| | | Prolyctus..... | 2 — 8 | |
| | | Aulonium..... | 1 — 4 | |
| | | diversos..... | 2 — 2 | |
| <i>Parnidae</i> | | Pelonomus..... | 1 — 2 | 1 |
| <i>Cucujidae</i> | { | Platamus..... | 1 — 2 | } 3 |
| | | Telephamus..... | 1 — 3 | |
| | | Laemophloeus..... | 1 — 4 | |
| <i>Dermestidae</i> | | — | 1 — 1 | 1 |
| <i>Byrrhidae</i> | | Chelonarium..... | 2 — 2 | 2 |
| Scarabaeidae | 1) Coprini..... | Canthon..... | 1 — 2 | } 20 |
| | | Canthidium..... | 3 — 18 | |
| | | Onthophagus..... | 2 — 11 | |
| | | Phanaeus..... | 2 — 7 | |
| | | Athyreus..... | 3 — 3 | |
| | | Sphaeromorphus diversos..... | 2 — 12 7 — 18 | |
| | 2) Rutelini..... | Antichira..... | 8 — 26 | } 10 |
| | | Rutela..... | 2 — 3 | |
| | 3) Dynastini..... | Dyscinetus..... | 1 — 3 | } 3 |
| | | Golofa..... | 1 — 2 | |
| | | Phileurus..... | 1 — 1 | |
| | 4) Cetonini..... | Gymnetis..... | 2 — 5 | } 3 |
| | | Inca..... | 1 — 1 | |
| | <i>Buprestidae</i> | Buprestis..... | 1 — 1 | } 13 |
| | | Psiloptera..... | 1 — 3 | |
| | | Euchroma..... | 1 — 5 | |
| Colobogaster..... | | 3 — 3 | | |
| Leiopleura..... | | 1 — 3 | | |
| Brachys..... | | 1 — 2 | | |
| Agrilus..... | | 2 — 2 | | |
| diversos..... | 3 — 3 | | | |
| <i>Trixagidae</i> | Drapetes..... | 2 — 6 | } 5 | |
| | Lissomus..... | 3 — 22 | | |
| <i>Eucnemidae</i> | Nematodes..... | 1 — 4 | } 5 | |
| | Fornax..... | 2 — 2 | | |
| | Plesiofornax..... | 1 — 1 | | |
| | Phanerochroeus..... | 1 — 1 | | |
| <i>Elateridae</i> | Semiotus..... | 2 — 8 | } 14 | |
| | Chalcolepidius..... | 1 — 6 | | |
| | Pyrophorus..... | 4 — 7 | | |
| | Physorhinus..... | 1 — 5 | | |
| | diversos..... | 6 — 10 | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-----|----|----|
| | Calopteron | 6 | — | 29 | | |
| <i>Lycidae</i> | { | Plateros | 3 | — | 6 | |
| | | Emplectus | 2 | — | 3 | |
| | | Haplobothris | 1 | — | 1 | |
| | | | | | | 12 |
| <i>Lampyridae</i> | { | Aspidosoma | 1 | — | 7 | |
| | | diversos | 12 | — | 43 | |
| | | | | | 13 | |
| <i>Telephoridae</i> | — | 3 | — | 5 | 3 | |
| <i>Cleridae</i> | { | Priocera | 1 | — | 1 | |
| | | Axina | 1 | — | 2 | |
| | | Ischnea | 1 | — | 2 | |
| | | Pelonium | 1 | — | 2 | |
| | | — | 1 | — | 1 | |
| | | | | | 5 | |
| <i>Tenebrionidae</i> | diversos | 45 | — | 127 | 45 | |
| <i>Nilionidae</i> | Nilio | 1 | — | 21 | 1 | |
| <i>Lagriidae</i> | Statira | 3 | — | 12 | 3 | |
| <i>Mordellidae</i> | Mordella | 1 | — | 1 | 1 | |
| <i>Cantharidae</i> | Tetraonyx | 1 | — | 7 | 1 | |
| <i>Curculionidae</i> | { | Naupactus | 2 | — | 9 | |
| | | Platyomus | 1 | — | 4 | |
| | | Metriosomus | 1 | — | 3 | |
| | | Compsus | 1 | — | 25 | |
| | | Eustales | 1 | — | 5 | |
| | | Lordops | 1 | — | 1 | |
| | | Phaedropus | 1 | — | 3 | |
| | | Hilipus | 11 | — | 36 | |
| | | Attelabus | 2 | — | 3 | |
| | | Dionychus | 2 | — | 14 | |
| | | Macromerus | 2 | — | 5 | |
| | | Centrinus | 4 | — | 9 | |
| | | Rhynchophorus | 2 | — | 13 | |
| | | Sphenophorus | 5 | — | 11 | |
| | | Cratosomus | 5 | — | 11 | |
| | diversos | 58 | — | 173 | | |
| | | | | | 99 | |
| <i>Scolytidae</i> | diversos | 2 | — | 5 | 2 | |
| <i>Brenthidae</i> | { | Brenthus | 4 | — | 31 | |
| | | Arrhenodes | 1 | — | 5 | |
| | | Sternodermus | 1 | — | 35 | |
| | | Trachelizus | 1 | — | 3 | |
| | | Acratus | 1 | — | 1 | |
| | | Teramocerus | 1 | — | 2 | |
| | | | | | 10 | |
| <i>Anthotribidae</i> | { | Ptychoderes | 3 | — | 15 | |
| | | diversos | 18 | — | 29 | |
| | | | | | 21 | |
| <i>Cerambycidae</i> | { | 1) Prionini | Parandra | 1 | — | 1 |
| | | | Mallodon | 1 | — | 4 |
| | | | Orthomegas | 1 | — | 1 |
| | | | Criodion | 1 | — | 1 |
| | | | Mallaspis | 1 | — | 1 |
| | | | | | 5 | |

| | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------|----|
| Cerambycidae | 2) Cerambycini.. | Chlorida | 1 — 4 | 16 |
| | | Eburia | 2 — 6 | |
| | | Ibidion | 2 — 2 | |
| | | Callichroma | 2 — 24 | |
| | | Orthoschema | 2 — 2 | |
| | | Chrysoprasis | 2 — 4 | |
| | | Trachyderes | 4 — 13 | |
| | Megaderus..... | 1 — 4 | | |
| | 3) Lamiini. | Ptericoptus..... | 1 — 7 | 54 |
| | | Hypsioma..... | 3 — 8 | |
| | | Trachysomus | 1 — 2 | |
| | | Oncideres | 1 — 2 | |
| | | Hippopsis..... | 1 — 4 | |
| | | Aegomorphus... .. | 1 — 2 | |
| | | Acanthoderes | 6 — 27 | |
| Lagochirus | | 1 — 1 | | |
| Anisopus | | 1 — 1 | | |
| Eutrypanus..... | | 2 — 8 | | |
| Colobotha..... | | 4 — 17 | | |
| Hemilophus..... | | 1 — 1 | | |
| Hebestola..... | 1 — 6 | | | |
| diversos | 30 — 66 | | | |
| Bruchidae..... | Bruchus | 2 — 9 | 2 | |
| Chrysomelidae | 1) Chlamydinae | Megalopus | 4 — 25 | 4 |
| | | Ischiopachys.... | 1 — 1 | 1 |
| | | Chlamys | 2 — 2 | 3 |
| | | Erema..... | 1 — 1 | |
| | | Chrysocephalus.. | 3 — 13 | 3 |
| | Lamprosoma..... | 4 — 9 | 4 | |
| | 2) Eumolpinae.. | Agbalus | 1 — 9 | 16 |
| | | Colaspis | 4 — 37 | |
| | | Eumolpus..... | 1 — 14 | |
| | | Typophorus | 3 — 14 | |
| | | Colaspoïdes | 3 — 25 | |
| | | Sterneurus..... | 1 — 23 | |
| | Lamprosphaerus.. | 3 — 25 | | |
| | Doryphora | 5 — 35 | 5 | |
| | 3) Halticinae ... | Homophaeta.... | 5 — 27 | 10 |
| Asphaera | | 1 — 4 | | |
| Physimerus..... | | 2 — 9 | | |
| Cacoscaelis | | 1 — 2 | | |
| — | 1 — 3 | | | |
| 4) Galerucinae.. | Diabotrica | 2 — 13 | 5 | |
| | Monocesta | 1 — 12 | | |
| | — | 2 — 25 | | |
| 5) Hispinae ... | Odontata..... | 8 — 20 | 12 | |
| | Cephalodonta.... | 3 — 5 | | |
| | Cephaloleila | 1 — 2 | | |
| 6) Cassidinae .. | Delocrania..... | 1 — 2 | 13 | |
| | Himatidium | 1 — 3 | | |

| | | | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|----|
| Crysolimelidae | 6) Cassidinae . . . | Porphyraspis . . . | 1 — 2 | 13 |
| | | Mesomphalia . . . | 1 — 16 | |
| | | Dolichotoma . . . | 1 — 2 | |
| | | Tauroma | 1 — 5 | |
| | | diversos | 7 — 25 | |
| Languridae | Langurites | 2 — 3 | 2 | |
| Erotylidae | | Pselaphacus | 2 — 3 | 30 |
| | | Mycotretus | 9 — 37 | |
| | | Cegithus | 2 — 9 | |
| | | Erotylus | 4 — 11 | |
| | | Homocotelus | 3 — 14 | |
| | | Morphoides | 5 — 77 | |
| Endomychidae | | — | 5 — 5 | 6 |
| | | Epopterus | 1 — 8 | |
| | | Stenotarsus | 4 — 27 | |
| Coccinellidae | | Amphix | 1 — 9 | 10 |
| | | Epilachna | 1 — 3 | |
| | | — | 9 — 28 | |
| Total | | 2.305 exp. | 625 especies | |

Da lista acima eu tirei as seguintes conclusões:

I) *A fauna coleopterologica dos arredores do Pará é muito mais rica do que dá a entender o Sr. Dr. Dahl.*

Se bem que a residencia de um mez n'uma região não é sufficiente para formar uma apreciação, de todo exacta, das épocas do apparecimento dos insectos, creio não estar longe da verdade dizendo—por analogia do que se passa nas outras regiões da Sul-America—que a estação das chuvas no Pará, mormente no seu principio e no seu fim, é aquella em que a abundancia dos coleopteros é a maior. Ora, eu me achei no Pará exactamente no principio da epoca chuvosa, ao passo que o Dr. Dahl só lá esteve em plena estação secca. D'ahi provém evidentemente as differenças consideraveis entre os resultados das nossas caças respectivas.

II) *A proporção do numero das especies e de exemplares por familia é sensivelmente analogo aquella que constatei nas colheitas por mim feitas em regiões brazileiras mais meridionalmente situadas.* No Pará, como no Sul, na mesma epocha, o numero dos *Buprestidae* colligidos é assaz diminuto. Estes coleopteros, por contra, não principiam a apparecer abundantemente senão antes do fim do inverno.

No Pará, como em outras regiões tropicaes e humidas, onde a flora é quasi exclusivamente arborescente, grande numero de coleopteros, principalmente os de dimensões avan-

tajadas (Cetonidae, Cerambycidae, Buprestidae) vive predominantemente no alto das arvores, lá onde elles encontram a luz cheia e as flores. Assim se explica que é relativamente raro percebê-los. Uma arvore em flor derrubada, um golpe de vento violento e repentino, que faz cahir nas partes baixas da matta os habitantes da folhagem no alto, dispensam ao naturalista caçadas, que corroboram a exactidão da observação que acabo de fazer.

No Pará mais do que em qualquer outra parte constatei, que os coleopteros e os insectos em geral sabem esconder-se admiravelmente e subtrahir-se ás perseguições dos seus inimigos. (Facto já frizado por Bates no «The Naturalist on the Amazon».) Sem duvida dotados de uma energia vital mais intensa, elles voam embora com rapidez á vista da mais leve apparição de perigo. Tambem as minhas caçadas matinaes e crepusculares mediante o chapéo de chuva, battendo os arbustos e o matto baixo, não me deram senão poucos resultados em comparação com os que alcancei com os mesmos meios, em outras regiões do Brazil, umas quentes e outras humidas. Os insectos insufficientemente entorpecidos iam s'embora a tempo em vez de cahir nos refólhos do instrumento estendido.

A maioria, ora escondida debaixo da casca ou em buracos das arvores, ora enterrada mais ou menos profundamente, ou engenhosamente acocorados contra os troncos ou ao longo dos galhos — onde a sua côr se harmonisa admiravelmente com a da casca, os torna quasi invisivel — não abandona os seus escondrijos senão sob a acção dos raios do sol, no intervallo de duas trovoadas e sabe escapar não poucas vezes mediante seu vôo rapido ao borboleteiro do colleccionador, que não teve a ventura de descobri-los em seus refugios.

O Dr. Dahl ficou surprehendido com o tamanho *relativamente* grande dos coleopteros do Pará. Esta observação me parece acertada quando estendida a todas as especies do Brazil. Todavia apanhei muitos d'estes insectos inferiores em tamanho ao da *Hallica oleracca* que este naturalista toma como ponto de comparação para indicar o limite de pequenez dos coleopteros do Amazonas (Pselaphidae, Scydmaenidae, Histeridae, Nitidulidae etc.).

As observações acima não se referem — bem entendido — senão aos coleopteros. Quanto as *borboletas* devem ser sobretudo abundantes na estação secca. Não tenho visto neih apa-

nhado senão um pequeno numero e assim mesmo a maior parte tinham as azas escangalhadas e gastas. Em fins de Setembro o Dr. Dahl, pelo contrario, vio voar muitas. Teria portanto no Pará uma inversão completa entre as epochas do sahimento dos coleopteros e dos lepidopteros. Estes ultimos insectos, dando na vista mais do que todos os outros, pelo seu tamanho e sua belleza, á pessoas estrangeiras estranhas a historia natural, muitos habitantes do Pará que tinham observado sua abundancia a começar do mez de Junho me indicaram, sem fazer distincção alguma, que a estação secca era a mais favoravel ás colheitas do entomologista. Estendendo-a á todas as ordens de insectos, esta informação seria manifestamente erronea.

Os hemipteros, hymenopteros, nevropteros, orthopteros, e dipteros me pareciam numerosos no tempo da minha estada no Pará e colleccionei d'elles soffrivel quantidade. Mas não ligando a estes insectos senão um interesse secundario me abstenho, por falta de sufficientes observações, de quaesquer commentarios a seu respeito. Eu acreditaria entretanto de boa vontade que são abundantes todo o anno. A raridade acima mencionada dos lepidopteros durante o inverno, poder-se-ia explicar pelo facto que as chuvas torrencias e quasi continuas n'esta estação são prejudiciaes ás borboletas tão frageis e delicadas ou pelo menos lhes estragam as azas, circumstancia que as torna preza facil para os seus numerosos inimigos. (Com todas as reservas bem, entendido).

(Pariz, 20. de Dezembro 1896).

E. GOUNELLE.»