

DESCRIÇÃO DE ALGUMAS ESPECIES NOVAS  
OU POUCO CONHECIDAS  
DE  
**CRUSTACEOS E ARACHNIDIOS DE PORTUGAL**  
E POSSESSÕES PORTUGUEZAS DO ULTRAMAR

POR  
Felix de Brito Capello

NATURALISTA AJUNTO DA SECÇÃO ZOOLOGICA DO MUSEU DE LISBOA

LISBOA  
TYPOGRAPHIA DA ACADEMIA  
M DCCC LXVI



DESCRIÇÃO DE ALGUMAS ESPÉCIES NOVAS

OU POUCO CONHECIDAS

DE

**CRUSTACEOS E ARACHNÍDIOS DE PORTUGAL**

E POSSESSÕES PORTUGUEZAS DO ULTRAMAR



DESCRIPÇÃO DE ALGUMAS ESPECIES NOVAS  
OU POUCO CONHECIDAS  
DE  
**CRUSTACEOS E ARACHNIDIOS DE PORTUGAL**  
E POSSESSÕES PORTUGUEZAS DO ULTRAMAR

POR  
Felix de Brito Capello

NATURALISTA ADJUNTO DA SECÇÃO ZOOLOGICA DO MUSEU DE LISBOA



**LISBOA**  
TYPOGRAPHIA DA ACADEMIA  
M DCCC LXVI

120153

DESCRIÇÃO DE ALGUMAS ESPÉCIES NOVAS

OU POUCO CONHECIDAS

DE

## CRUSTACEOS E ARACHNÍDIOS DE PORTUGAL

E POSSESSÕES PORTUGUEZAS DO ULTRAMAR

O Museu de Lisboa recebeu ultimamente uma excellente collecção zoologica, composta de representantes de diversas classes e ordens, proveniente d'uma exploração empreendida pelo sr. José d'Anchieta, de seu motu proprio e a expensas suas, em varios pontos da Africa occidental portugueza, taes como Loango, Cabinda, Rio Quilo, etc.

Entre o grande numero de insectos que constituem uma parte muito interessante d'esta collecção, conbe-nos estudar os insectos apteros ou arachnídios, que comprehendem especies muito notaveis, não só pela sua raridade, como por serem algumas, ao que nos parece, totalmente desconhecidas.

Julgamos útil ir tornando conhecidas desde já estas especies, á proporção que as formos estudando e desenhando, não porque seja esta a ordem mais regular e methodica a seguir, mas, em primeiro lugar para que não esteja por muito tempo desconhecida uma parte tão interessante da nossa fauna colonial; e em segundo lugar, para evitar que se repita o que ha pouco tempo succedeu: referimo-nos ao facto da publicação e descripção de especies, que o Museu de Lisboa possuia ha bastante tempo, e que nós por hesitação e receio de apresentar como novas, sendo já conhecidas, não tinhamos descripto, embora estivessemos convencidos de serem inéditas.

Entre os arachnidos que fazem parte das collecções do Museu, e que iremos descrevendo juntamente com os do sr. Anchieta, temos especies provenientes de diversas possessões portuguezas d'África oriental e occidental, India, etc.: algumas d'estas especies pertencem ás collecções enviadas do Duque de Bragança pelo sr. Pinheiro Bayão.

Incluímos egualmente n'esta serie de publicações irregulares, as descripções das especies novas de crustaceos dos nossos mares e das possessões portuguezas, que ha muito tempo temos estudadas: é mesmo por ellas que vamos começar.



# CRUSTACEOS

## CRUSTACEA MAIOIDEA

Subtribu . . . . . **PARTHENOPIEA**

Familia . . . . . **PARTHENOPIDAE**

Genus . . . . . **Lambrus**

**Lambrus setubalensis**. Nob. (Pl. 1, fig. 2)

Carapaga com a forma d'um losango; quatro grandes proeminencias, duas na linha mediana correspondendo ás regiões gastrica e genital, duas sobre as regiões das guelras.

Fronte triangular, muito inclinada. Bordos latero-anteriores com seis dentes arredondados: uma grande chanfradura separa estes bordos da região post-orbitaria que é muito desenvolvida. Bordos latero-posteriores com alguns dentes.

Patas dos quatro últimos pares delgadas, muito comprimidas, com arestas salientes nos bordos superior e inferior; tuberculos dentiformes nos dois bordos de todos os artigos no quinto par, e somente no terceiro artigo nos outros pares de patas. Falta o primeiro par no exemplar unico que possuímos.

Côr pardo escuro.

Comprimento . . . . . 0<sup>m</sup>.013

Largura . . . . . 0<sup>m</sup>.013

Encontrado na bahia de Setubal em consequencia de uma dragagem dirigida pelo sr. João de Brito.

Não hesitámos em considerar o specimen que descrevemos como uma especie nova, apesar da falta do primeiro par de patas (falta aliás bastante sensivel na descripção das especies d'este genero), porque os seus caracteres são realmente bastante distinctos dos

Carapace en forme de losange; quatre grandes elevations se trouvent sur le dos, deux sur les régions gastrique et génitale, les autres sur les régions branchiales.

Front triangulaire, très incliné. Bords latéro-anterieurs avec six dents arrondies. Une grande échancrure sépare ces bords de la région post-orbitaire qui est assez développée. Bords latéro-postérieurs avec quelques dents.

Patte des quatre dernières paires minces, très comprimées, avec des crêtes saillantes aux bords supérieur et inférieur. Ces crêtes sont denticulées dans tous les articles de la cinquième paire et seulement sur le troisième article dans les autres paires de pattes.

Couleur brun rougeâtre.

Longueur égale à la largeur . . . 0<sup>m</sup>.013

Rencontré par dragage dans la baie de Setubal par M. João de Brito.

Nous n'avons pas hésité à considérer cette espèce comme inédite, malgré l'absence de la première paire de pattes, parceque ses caractères sont en réalité assez distincts de ceux de toutes les autres espèces de ce genre tant des mers de l'Europe dévrites par MM

de todas as outras espécies do mesmo género, quer dos mares da Europa, descritas por M. Edwards, Risso, Heller, etc., quer exóticas descritas por M. Edwards, Dana, F. Krauss, etc.

M. Edwards, Risso, Heller etc.; comme des autres mers dévrites par MM. Edwards, Dana, F. Krauss, etc.

## CRUSTACEA CANCROIDEA

Família . . . . . **CANCRIDAE**

Subfamília . . . . . **XANTHINAE**

Génus . . . . . **Actaea** — De Haan.

### *Actaea angolensis*, Nob. (Pl. I, fig. 3)

Carapaça cheia de rugas tuberculiformes muito salientes, verniculadas, e mostrando nos intervallos sulcos muito profundos; estas rugas descrevem figuras regulares, symmetricamente dispostas nas diversas regiões, e são formadas por granulos muito unidos e apenas perceptíveis.

Fronte bilobada; bordos latero-anteriores sem denticulações distinctas, mas apresentando de cada lado 4 recortes tuberculosos, dos quaes um está no angulo de junção do bordo latero-anterior com o latero-posterior.

Os bordos latero-anteriores não se ligam ao bordo front-orbitario, porém descem a juntar-se aos angulos anteriores do quadro bucal. (V. est. I.ª, fig. 3-a.)

Patas cobertas externamente por tuberculos e rugas regularmente dispostas; franjadas nos bordos por pellos compridos e macios. Dedos com caneluras profundas, e dentes rombos.

Regiões perigostomias granulosas, e cobertas de pellos macios e compridos.

Côr vermelha em geral com manchas amarellas irregulares.

Habita os mares de Angola. Enviada pelo sr. Pinheiro Bayão.

Carapace couverte de plis tuberculiformes bien saillants, verniculés, et laissant entr'eux des sillons très profonds; ces plis sont disposés de manière à former des figures régulières, symétriquement disposés sur les diverses régions, et sont constituées par des petits grains très unis.

Front bilobé; bords latéro-antérieurs non dentelés, mais présentant de chaque côté 4 lobules tuberculeux, dont un est à la jonction des bord latéro-antérieur et latéro-postérieur.

Les bords latéro-antérieurs au lieu de se joindre au bord front-orbitaire, descendent vers les angles antérieurs du cadre bucal. (Pl. I<sup>re</sup>, f. 3-a.)

Pattes couvertes sur leur face externe par des tubercules et des plis formant des dessins réguliers, et garnies de poils longs et mous sur leurs bords; des canelures profondes, et des dents obtuses sur les doigts.

Régions piérygostomiennes granuleuses, couvertes par des poils longs et laineux.

Teinte générale rouge, avec des taches jaunes irrégulières.

Habitat: mers de Angola, Afrique occidentale. Envoyé par M. Pinheiro Bayão.

O sr. Dana na sua descripção dos crustaceos da America, tratando do grupo que denomina *Crustacea Macrura*, subtriba *Cybele*, divide a familia *Atyidae* em duas subfamilias *Atyinae* e *Ephyrinae* das quaes os caracterés differenciales são: na primeira, a existencia de mãos com o corpo escavado no bordo anterior, e dando inserção à porção palmar pela ponta inferior da estrofia de crescente torçado por aquella escavação; e na segunda a existencia de appendices palpiformes em algumas das patas thoracicas, appendices que não existem na primeira.

Os generos de qualquer destas subfamilias apresentam um dos caracterés descriptos com exclusão do outro; por consequencia qualquer crustaceo que apresente estes caracterés simultaneamente não pôde ser incluído em nenhum d'aquelles generos.

Basta no entanto esta circumstancia no crustaceo que vamos descrever; e com quanto quizessemos evitar o augmento das divisões, já tão numerosas, creando um genero novo, vemos-nos obrigados a faz-lo pela razão exposta.

Não nos julgando conatudo autorizados a alterar a ordem na divisão d'aquella familia, collocamos provisoriamente o novo genero na subfamilia *Ephyrinae* por ser o seu caracter principal de maior importância (segundo o autor citado), do que a conformação anormal das mãos, caracter privativo da subfamilia *Atyinae*.

O genero novo denominamo-hemos *Atyaphara* para mostrar que participa dos caracterés de uma e outra subfamilia.

## CRUSTACEA MACRURA

Subtriba . . . . . **CARIDEA**

Familia . . . . . **ATYIDAE**

Subfamilia . . . . . **Ephyrinae**

Novum genus, . . . . . **ATYAPHARA**

Patas maxillas do 2.<sup>o</sup> par curtas, lamello-sas, com um appendice palpiforme comprido; as do 1.<sup>o</sup> par pediformes, delgadas, munidas na base de um appendice palpiforme comprido e de um appendice flagelliforme radiatular, composto de uma lamina foliacea e um pincel de fios capillares.

1.<sup>o</sup> e 2.<sup>o</sup> pares de patas thoracicas didactyles, desiguales, e munidas de appendices identicos.

3.<sup>o</sup> e 4.<sup>o</sup> pares com o appendice flagelliforme somente.

5.<sup>o</sup> par sem appendice algum.

Primeiro par, com o corpo curto e escav-

antes, lamelleuses, avec un appendice palpiforme long; celles de la première paire pediformes, minces, ayant à la base un appendice palpiforme long, accompagné d'un appendice flagelliforme radiatulaire; ce dernier organe est composé d'une lame foliacée et d'un pinceau de poils très minces.

1.<sup>o</sup> et 2.<sup>o</sup> paires de pattes thoraciques didactyles, inégales, avec des appendices identiques.

3.<sup>o</sup> et 4.<sup>o</sup> paires avec l'appendice flagelliforme seulement.

5.<sup>o</sup> paire sans aucun appendice.

Première paire avec le corps court, escavé

vado no bordo anterior; não articulando-se com elle pelo lobulo inferior d'aquella escavação; a mão não é articulada, como de ordinario, pelo bordo posterior, mas sim pelo meio do bordo inferior, de maneira que na posição normal o bordo posterior entra na escavação do carpo; mão conformada como de ordinario.

Segundo par com o carpo mais comprido; tambem escavado no bordo anterior; conformação e articulação da mão como no primeiro par.

Seis pares de guelras lameliformes.

Rostrum grande, multidentado.

Antenas internas com dois appendices terminaes.

au bord antérieur; main articulée par le lobule inférieur du carpe; cette articulation ne se fait pas, comme d'ordinaire, par le bord postérieur de la main, c'est au milieu du bord inférieur que le carpe vient s'adapter, de manière que dans la position normale le bord postérieur de la main entre dans l'excavation du carpe; de reste la main est conforinée comme d'ordinaire.

Dans la planche première f. 1-d-e, on voit représentée cette articulation et conformation de la main; on voit que par l'articulation il y en a beaucoup d'analogie avec le genre *Atya* (f. 1, E, g); tandis que par la conformation de la main, notre genre en differe assez.

Six paires de branchies lameliformes.

Rostré grand, multidenté.

Antennes internes avec deux appendices terminales.

#### *Atyaephyra Rosiana*, Nob. (Pl. I, fig. 1)

Rostrum grande, comprimido lateralmente, medindo quasi o comprimento da carapaca; em cada face existe uma aresta muito saliente que parte da base e se prolonga até á ponta. No bordo superior existem 26 a 30 dentes espiniformes, dos quaes 5 a 6 estão sobre a carapaca. No meio do bordo inferior existe um alargamento onde se acham 6 a 8 dentes triangulares (V. est. 1.<sup>a</sup>, fig. 1-a); os dentes do bordo superior chegam á ponta sem que esta seja bifurcada.

Carapaga lisa, arredondada, sem aresta na parte superior; o seu comprimento, excluindo o rostre, é proximoamente um terço do comprimento total. No bordo anterior existem 4 grandes espinhos; 2 na base do rostrum um pouco levantados e divergentes, os outros collocados de um e outro lado entre cada um d'aquelles e o angulo anterior da carapaga. (Est. 1.<sup>a</sup>, fig. 1, 1-a.)

Antenas internas com os artigos basilares grandes; artigos terminaes mais compridos que a carapaga, eguaes em comprimento.

Rostré grand, comprimé latéralement, à peu près de la longueur de la carapace; une crête très saillante à chaque face dans toute sa longueur; 26 à 30 dents spiniformes au bord supérieur dont 5 ou 6 sur la carapace. Au milieu du bord inférieur est un élargissement où se trouvent 6 à 8 dents triangulaires grandes; les dents du bord supérieur vont jusqu'à la pointe du rostre, sans que celle-ci soit bifurquée.

Carapace, arrondie, sans crête au bord supérieur; sa longueur, hors le rostre est à peu près égale au tiers de la longueur totale.

Quatre grandes épines existent au bord antérieur, deux à la base du rostre, un peu divergentes, les autres à égales distances entre ces dernières et les angles antérieurs de la carapace. (Pl. 1.<sup>a</sup>, fig. 1, 1-a.)

Antennes internes avec les articles basilaires grands; les articles terminales plus longs que la carapace, à longueurs égales; l'un plus

um d'elles mais grosso na metade inferior, o outro adelgacando uniformemente para o extremo. Externamente e na base dos artigos basilares existe um grande e agudissimo espinho.

Antenas externas grandes; appendice lameloso clypeico; um dente espiniforme na base do primeiro artigo.

Artigos terminaes grandes, medido proxivamente o comprimento total.

Abdomen ligeiramente comprimido; o segundo artigo sobreposto ao primeiro e terceiro como nos generos d'esta tribu.

Patas nataatorias com dois appendices foliaceos.

Lamina caudal mediana triangular, aguda no extremo, com tres espinhos de cada lado na metade posterior.

O comprimento relativo das patas é: 3, 4, 4, 5, 5, 2, 4, 1, 1.

Comprimento total 0<sup>m</sup>,035.

Côr de carne deslavado, com pintas côr de rosa.

Encontrado em uma valla proximo de Coimbra.

Dedicamos esta especie ao sr. Rosa de Carvalho, que nos-a enviou, por isso que o Museu de Lisboa, deve ao seu infatigavel zelo muitos e variados specimens da fauna portugueza.

gros à la moitié inférieure, l'autre s'amincissant régulièrement vers l'extrémité. Dans la base des articles basilaires existe une épine très agüe et très grande.

Antennes externes, grandes, appendice lamelleux elliptique; une dent spiniforme dans la base du premier article.

Articles terminales grands, à peu près de la longueur du corps.

Abdomen légèrement comprimé.

Pattes nataatoires avec deux appendices foliacés.

Lame caudale moyenne triangulaire, aiguë à l'extrémité avec trois épines à chaque bord.

La longueur proportionnelle des pattes est: 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>.

Longeur totale 0<sup>m</sup>,035.

Teinte générale, rose clair avec des petits points carminés.

Portugal (Coimbra), M. Rosa.



# ARACHNIDIOS

Tribu. . . . . **OCTONOCULINA**  
 Familia. . . . . **EPEIRIDAE**  
 Genus. . . . . **Paraplectana**, Nob.

O sr. Blackwall distincto arachnologista inglez, publicou ha pouco<sup>1</sup> a descripção de duas especies de arachnidos que inclue no genero *Eurysoma* (Koch). A descripção minuciosa que aquelle auctor faz das duas especies, leva-nos a crêr que são congeneres de duas outras que recebemos de Angola, (Africa occidental): no entanto julgamos necessario substituir o nome generico *Eurysoma* por *Paraplectana*, por isso que o primeiro já finha sido adoptado para designar dois generos, um de insectos coleopteros e outro de helminthas<sup>2</sup>.

Inchimos ainda neste genero a *Plectana parubara* de Walekenar<sup>3</sup>. Fica pois constituido por esta especie, as duas do sr. Blackwall, a *Gasteracantha hemisphaerica* de Koch, e as duas especies da Africa occidental.

M. Blackwall, arachnologiste très distingué, a publié dans ces derniers temps la description de deux espèces d'arachnides qu'il rapporte au genre *Eurysoma* de Koch<sup>1</sup>. D'après les descriptions très détaillées de cet auteur, nous croyons devoir regarder comme congénères de ces espèces, deux autres que nous avons reçues d'Angole, (Afrique occidentale): seulement il nous a semblé nécessaire de substituer le nom *Paraplectana* à celui de *Eurysoma*, ce dernier ayant été précédemment choisi, pour désigner deux genres, l'un d'insectes coléoptères, l'autre d'helminthes<sup>2</sup>.

Nous comprenons encore dans ce genre la *Plectane parubara* de Walk<sup>3</sup>. Il restera donc constitué par cette espèce, celles de M. Blackwall, la *Gasteracantha hemisphaerica* de Koch, et les deux espèces de l'Afrique occidentale.

1	<i>Paraplectana Torontoi</i> , Black.	$\left. \begin{array}{l} \text{de} \\ \text{torontoi} \\ \text{torontoi} \\ \text{torontoi} \\ \text{torontoi} \\ \text{torontoi} \end{array} \right\} \text{dit.}$	1	<i>Paraplectana Torontoi</i> , Black.	$\left. \begin{array}{l} \text{de} \\ \text{torontoi} \\ \text{torontoi} \\ \text{torontoi} \\ \text{torontoi} \\ \text{torontoi} \end{array} \right\} \text{dit.}$
2	" <i>cubimlar</i> , Nob.		2	" <i>cubimlar</i> , Nob.	
3	" <i>Walleri</i> , Black.		3	" <i>Walleri</i> , Black.	
4	" <i>hemisphaerica</i> , Koch.		4	" <i>hemisphaerica</i> , Koch.	
5	" <i>Anchietae</i> , Nob.		5	" <i>Anchietae</i> , Nob.	
6	" <i>parubara</i> , Walek.		6	" <i>parubara</i> , Walek.	

<sup>1</sup> *Annales and Magazine of Nat. History*, n. 363, novembre, 1865.  
<sup>2</sup> *Dictionnaire Univ. d'Histoire Naturelle*, V., pag. 525.  
<sup>3</sup> *Hist. des Insectes apt.*, t. IV., pag. 577

## 1 Paraplectana-Cabindae. Nob. (Pl. II, fig. 6)

Olhos dispostos como no genero *Plectana*.

Abdomen proxivamente elyptico, convexo, deprimido circularmente no contorno, onde existe um rebordo em cordão; escavado na face ventral especialmente na parte anterior, onde se occulta em parte o cephalothorax, que se articula pouco mais ou menos no meio d'esta face. Aos lados d'esta depressão existem duas outras depressões curvas, onde se introduzem de um e outro lado os *gnathos* das patas, quando o araneido se occulta debaixo do abdomen.

Cephalothorax com a região cephalica elevada, quadrada na parte anterior e juntado-se à região dorsal por um plano inclinado abrupto.

Região dorsal arredondada aos lados e posteriormente.

Abdomen preto, liso; dezenove manchas de cor amarello-brilhante na face dorsal; dezesseis arredondadas dispostas circularmente no contorno e tres no meio, das quaes uma central alongada e duas lateraes reniformes. Vinte e tres pontos deprimidos, mais escuras que a cor geral, se acham dispostos entre estas manchas, quinze entre as manchas do contorno e oito em duas series longitudinaes aos lados da mancha central.

Sterna, anca, exita, anal, e metale do femoral amarello terrado; o resto das patas preto.

Largura do abdomen.....	0°:0130
Comprimento.....	0°:0100
"    do cephalothorax.....	0°:0045
da 1. <sup>a</sup> pata.....	0°:0120
"    2. <sup>a</sup> .....	0°:0110
"    3. <sup>a</sup> .....	0°:0090
"    4. <sup>a</sup> .....	0°:0130

Patria: Cabinda - Angola, Africa occidental.  
S. J. S. A. A. l. n. 6.

Yeux disposés comme dans le genre *Plectana*.

Abdomen à peu près elyptique, convexe, déprimé au partour, où existe un rebord en cordon; présentant à la partie antérieure de la face ventrale une dépression dans laquelle vient se loger presque entièrement le cephalothorax, dont le pedoncule répond à peu près au milieu de cette face. De chaque côté existent deux sillons courbes dans lesquels s'engagent les gnathaux des pattes lorsque l'araneide les cache sous l'abdomen.

Cephalothorax avec la région cephalique élevée à la partie antérieure et se joignant à la région dorsale par une pente rapide.

Région dorsale, arrondie sur les côtés et en arrière.

Abdomen noir, lisse; dixneuf taches jaunes d'or à la face dorsale; seize arrondies disposées circularément au partour, trois au milieu, dont une centrale allongée, et deux laterales reniformes. Vingt trois points deprimés noir foncé, quinze entre les taches du partour, huit en deux séries longitudinales aux côtés de la tache centrale.

Sterne, hanche, exinginal et moitié du femoral, jaune brûlé; le reste des pattes noir.

Largura de l'abdomen.....	0°:0130
Longitude.....	0°:0100
"    du cephalothorax.....	0°:0045
"    de la 1. <sup>re</sup> patte.....	0°:0120
"    2.....	0°:0110
"    3.....	0°:0090
"    4.....	0°:0130

Patria: Cabinda - Angola, Africa occidental.  
A. José d'Archieux.



## 2 Paraplectana-Anchietae. N. de. Pl. II. fig. 5

Abdomen, orbicular, um pouco mais largo que comprido; convexo na face dorsal, deprimido na ventral. Face ventral com 13 espécies antepedantes.

Cephalothorax amarelo torrado, liso e pedicelo.

Abdomen amarelo torrado com tres linhas pretas, uma em forma de ferradura contorna o abdômen na parte anterior e nos lados, as outras partem da porção curva desta faixa, seguem parallelamente ao eixo longitudinal e terminam perto do extremo do abdomen, onde se cruzam em X e Y e continuam-se conformando a face ventral. Estas e pretas com uma faixa amarela transversal na parte posterior de appandoes setinosos.

Vinte e uma potes deprimidos na face dorsal sobre as taxas pretas, treze na taxa curva e oito longitudinalmente, sendo quatro em cada taxa central.

Labros, maxillas e sterno amarelo torrado.

Potes antebolbas de preto e amarelo torrado.

Largura do abdomen.....	0,012
Comprimento.....	0,011
do cephalothorax.....	0,004
da 1.ª pata.....	0,012
2.....	0,011
3.....	0,009
4.....	0,013

Patna: Galinda, Anzola, Alrica occidental.

Abdomen orbicular, um pouco mais largo que comprido; convexo a face dorsal, deprimido na ventral, com 13 espécies antepedantes.

Cephalothorax liso e pedicelo, com 3 linhas deprimidas: uma em forma de ferradura contorna o abdômen e as outras partem da porção curva de esta faixa, marcham parallelamente ao eixo longitudinal, e terminam pões de l'extremite do abdomen, en se cruzant en X et en allant contourner la face ventrale. Cette face est toute avec une ligne jaune transversale derrière les antepotes.

21 pões deprimidos na face dorsal, sobre as taxas de preto e dourado: 13 sobre a taxa curva e 8 sobre as taxas longitudinaes.

Lábros, maxillas e sterno amarelo torrado.

Potes antebolbas de preto e de uma laranja.

Largura do abdomen.....	0,012
Largura.....	0,011
do cephalothorax.....	0,004
da 1.ª pata.....	0,012
2.....	0,011
3.....	0,009
4.....	0,013

Patna: Galinda, Anzola, Alrica occidental, M. José d'Anchieta.

Gêner: *Nephila*, Koch*Nephila bragantina*, N. de. Pl. II. fig. 4

Ochos intermedios e d'olhos das duas pedanellas na parte anterior do abdomen, e outros 55 nos membros de todos os pares.

Yeux internes noirs, plus sur une pedanella dans le haut, les autres sont les plus grands de tous et plus rapprochés.

proximos entre si que os posteriores. Olhos lateraes approximados mas não contiguos, collocados sobre tuberculos elevados e obliquos, os anteriores maiores que os posteriores.

Cephalothorax, com a região cephalica quadrada anteriormente e prolongando-se em angulo agudo para a parte posterior, onde se junta á região dorsal por um plano inclinado suavemente; dois tuberculos conicos na linha de junção das duas regiões.

Abdomen ovalar-alongado, muito levantado sobre o cephalothorax; aparelho setifero inferior.

Cephalothorax e patas, castanho arruivado muito escuro.

Abdomen, amarelo brilhante com seis fasxas transversaes escuras: uma anterior, larga, cobrindo toda a parte que se projecta sobre o cephalothorax, tres com larguras proximalmente eguaes, duas mais estreitas e approximadas entre si. Estas fasxas estreitam para os flancos onde se juntam a uma faxa longitudinal da mesma cor. Face ventral, escura, com linhas e pontuações amarellas. (Est. 2.<sup>a</sup>, fig. 4-d.)

Sterno, amarelo brilhante.

1.<sup>o</sup> e 2.<sup>o</sup> pares de patas, com uma malha amarella no extremo do tibial e conego do metatarso.

Pellos, bastos em escova nos  $\frac{2}{3}$  anteriores do tibial, nas patas do 1.<sup>o</sup>, 2.<sup>o</sup> e 4.<sup>o</sup> pares: pellos curtos e raras no resto das patas.

Comprimento do cephalothorax, 0 <sup>m</sup> ,009
"    do abdomen . . . . . 0 <sup>m</sup> ,022
"    da 1. <sup>a</sup> pata. . . . . 0 <sup>m</sup> ,049
"    "    2. <sup>a</sup> " . . . . . 0 <sup>m</sup> ,040
"    "    3. <sup>a</sup> " . . . . . 0 <sup>m</sup> ,023
"    "    4. <sup>a</sup> " . . . . . 0 <sup>m</sup> ,038

Patria: Duque de Bragança (interior d'Angola.)  
Sr. Pinheiro Bayão.

trêux que les postérieurs. Yeux lateraux rapprochés par paires, pas contigus, placés sur des tubercules élevés et obliques: les antérieurs plus grands que les postérieurs.

Céphalothorax avec la région céphalique, carrée antérieurement, se prolongeant en angle aigu en arrière: deux tubercules coniques sur la ligne de jonction des deux régions.

Abdomen, triangulaire allongé, assez élevé sur le cephalothorax, se prolongeant à la partie postérieure sur les filières, qui sont inférieures. (V. fig. 4-c.)

Région dorsale un peu plus large que la région céphalique, carrée postérieurement.

Céphalothorax et pattes, brun foncé.

Abdomen jaune d'or, avec 6 bandes transversales brun foncé: l'une antérieure sur la portion qui se projecte sur le céphalothorax, trois à peu près de la même largeur, deux plus étroites et rapprochées. Ces bandes s'amincissent aux flancs où aboutissent à une bande longitudinale de la même couleur.

Face ventrale, brune avec des lignes et des taches jaunes. (Fig. 4-d.)

Sterne, jaune d'or.

Première et deuxième paires de pattes, avec une tache jaune dans l'extrémité du tibial et commencement du metatarso.

Poils, serrés en brosse, couvrent presque la totalité du tibial des pattes à l'exception de la troisième.

Longeur do cephalothorax . . . . . 0 <sup>m</sup> ,009
"    de l'abdomen. . . . . 0 <sup>m</sup> ,022
"    de la 1. <sup>re</sup> patte. . . . . 0 <sup>m</sup> ,049
"    "    2. <sup>e</sup> " . . . . . 0 <sup>m</sup> ,040
"    "    3. <sup>e</sup> " . . . . . 0 <sup>m</sup> ,023
"    "    4. <sup>e</sup> " . . . . . 0 <sup>m</sup> ,038

Patria: Duque de Bragança (interior d'Angola.)  
M. Pinheiro Bayão.

**Podophtalma**. Gen. n. Nob. (Pl. II, fig. 1-a)

Caractères genericos.

Olhos, desiguales, dispostos em quatro ordens de dois olhos; a primeira está collocada no bordo frontal, as outras acham-se sobre a proeminencia da região cephalica. Os olhos frontaes estão collocados na extremidade de dois tuberculos conicos truncados, um pouco inclinados, de modo que os eixos visuaes são totalmente inferiores. Os olhos das duas ordens intermediarias formam um pequeno quadrilatero inscripto n'um outro maior formado pelos das ordens extremas. Os olhos da ultima ordem são grandes e collocados sobre tuberculos voltados lateral e posteriormente. (Est. 2.<sup>a</sup>, fig. 1-a.)

Maxillas, divergentes, chanfradas anteriormente, dilatadas na base. Labio hexagonal. (Est. 2.<sup>a</sup>, fig. 1-b.)

**Podophtalma Bayonianna**. Nob. (Pl. II, fig. 1)

Olhos da primeira ordem collocados sobre tuberculos compridos, curvos na extremidade; eixos visuaes dirigidos para baixo; os olhos da segunda ordem são os mais pequenos de todos, e estão mais approximados entre si que os da terceira ordem, que são os immediatos na ordem crescente de tamanho; olhos da quarta ordem maiores que os das outras ordens, collocados sobre tuberculos com os eixos visuaes voltados lateral e posteriormente.

Cephalothorax com a região cephalica proeminente; região dorsal arredondada dos lados e na parte posterior.

Abdomen, conico, allongado, um pouco levantado anteriormente sobre o cephalothorax; appareho setifero terminal.

Patas, muito compridas, cobertas de pellos compridos, delgados e espinhos articulados.

Côr geral, pardo avermelhado; cephalo-

Caractères g neriques.

Yeux, inégaux entrieux, disposés sur quatre rangs de deux yeux; le premier rang est sur le front, les autres rangs sont disposés sur la convexité de la région céphalique. Les antérieurs sont placés sur des tubercules coniques tronqués, un peu inclinés en bas, de manière que les axes visuels sont compl tement inférieurs. Les yeux des deux rangs intermédiaires forment un petit quadrilatère, inscript dans un autre plus grand formé par les rangs extrêmes. Yeux du dernier rang grands et placés sur des tubercules tournés en dehors et en arrière. (Pl. 2, fig. 1-a.)

Machoi res, divergentes, échancrées au bord antérieur, dilatées à la base. Lèvre hexagonale. (Fig. 1-b.)

Yeux du premier rang placés sur des tubercules allongés et courbés à l'extrémité; axes visuels dirigés en bas; les yeux du second rang sont les plus petits de tous, et plus rapprochés que ceux du troisième, qui sont les immediats dans l'ordre croissant de grandeur; yeux du quatrième rang, plus grands que ceux des autres rangs, placés sur des tubercules à axes visuels dirigés en dehors et en arrière.

Céphalothorax avec la région céphalique élevée en bosse; région dorsale arrondie aux cotés et en arrière.

Abdomen conique allongé, un peu élevé sur le céphalothorax; filic res terminales.

Patte, assez longues, couvertes par des poils longs et minces; parmi ces poils il y en a qui sont  pineux longs et articul s.

Couleur générale brun rouge tre; cepha-

thorax e abdomen cobertos de pelos bastos e curtos: alguns pelos compridos rodeiam os olhos da ordem posterior.

Dorso do abdomen, com uma faixa central e longitudinal escura: duas faixas claras aos lados d'esta; nos flancos duas faixas escuras recortadas em dentes de serra dos lados que tocam as faixas claras. Duas manchas redondas pretas na parte anterior do abdomen. Face ventral com uma pintura analoga.

Patas escuras com alguns anéis mais claros.

Seis individuos femeas possuem o Museu de Lisboa: dois vieram do districto Duque de Bragança, enviados pelo sr. Bayão, os restantes foram colligidos pelo sr. José d'Anchieta em Rio Quilo.

Comprimento do cephalothorax . . . . .	0 <sup>m</sup> ,007
» do abdomen . . . . .	0 <sup>m</sup> ,012
» da 1. <sup>a</sup> pata . . . . .	0 <sup>m</sup> ,041
» » 2. <sup>a</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,039
» » 3. <sup>a</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,030
» » 4. <sup>a</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,041

lothorax et abdomen couverts de poils en velours: quelques poils longs autour des yeux du dernier rang.

Dos de l'abdomen avec une bande longitudinale brune: deux bandes blanches aux cotés de cette bande, deux bandes brunes dentelées aux flancs. Face ventrale avec une peinture semblable. Deux taches noires à la partie antérieure de l'abdomen.

Pattes brunes avec quelques anneaux plus clairs.

Six femelles possèdent le Musée de Lisbonne: deux envoyées par M. Pinheiro Bayão, du Duque de Bragança; les autres ont été apportées par M. José d'Anchieta, qui les a colligées à Rio Quilo.

Longeur du cephalothorax . . . . .	0 <sup>m</sup> ,007
» de l'abdomen . . . . .	0 <sup>m</sup> ,012
» de la 1. <sup>re</sup> patte . . . . .	0 <sup>m</sup> ,041
» » 2. <sup>e</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,039
» » 3. <sup>e</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,030
» » 4. <sup>e</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,041

Não denos a conhecer este genero na época em que o recebemos do Duque de Bragança (1864), porque o exemplar vinha em muito mau estado, apenas podia observar-se a notavel disposição dos olhos, o resto não era possível ser estudado, pois o exemplar estava secco e vinha cravado juntamente com alguns insectos. Ficámos esperando a aquisição de mais exemplares que chegaram ultimamente em dezembro de 1865. No entanto podemos apresentar uma testemunha respeitavel para mostrar que já conheciamos este genero em 1864: o sr. James Yates Johnson, passando por Lisboa n'esta época viu o arachnido e o desenho da disposição dos olhos, desenho que se acha reproduzido na est. 2.<sup>a</sup>, fig. 1-a.

Gênis *Deinopis*, Mac Leay.1 *Deinopis Anchietae*, Nob. (Pl. II, fig. 2.)

Olhos excessivamente desiguais; os lateraes da primeira ordem collocados sobre tuberculos com os eixos visuaes voltados para baixo; os intermediarios muito proximos, muito pequenos e collocados sobre uma emi-nencia. Olhos da segunda ordem immensa-mente grandes (o seu diametro mede proxima-mente  $\frac{1}{2}$  da largura da fronte). Olhos da terceira ordem muito afastados dos fron-taes, collocados na base e aos lados da parte elevada e saliente da região cephalica. (Est. 2.ª, fig. 2-a-b-c.)

Cephalothorax com a região cephalica muito elevada e saliente anteriormente, prolongan-do-se em uma peça polygonal chanfrada na parte anterior, formando dois lobulos trian-gulares franjados nos bordos; estes prolonga-mentos cobrem os olhos frontaes, de modo que não podem ser vistos quando se observa o arachnidio pela parte superior. O resto do cephalothorax é proximaemente elliptico, con-vexo.

Abdomen conico, com dois tuberculos ver-ticaes no terço anterior do seu comprimento; dois pequenos tuberculos no extremo posterior; apparelho setifero inferior.

Patas decrescendo successivamente de grandeza, da primeira á quarta. Femural do primeiro par com o bordo interno dilatado na base e franjado de pelos; os dois bordos no primeiro par e o bordo externo nos outros pares de patas, apresentam espinhos moveis, curtos, espaçados, acompanhados de pinças de pelos.

Corpo coberto de pelos espinhosos cur-tos.

Côr geral, castanho claro; uma mancha preta triangular na parte anterior do abdo-men, com o vertice voltado para a frente e os angulos da base sobre os tuberculos do verso; uma mancha em losango no meio

Yeux excessivement inégaux entr'eux; les latéraux du premier rang placés sur des tu-bercules, avec les essieux visuels tournés en bas et en dehors; les intermédiaires très pe-tits, rapprochés et placés sur une élévation. Yeux du second rang demesurement grands (leurs diametres sont à peu près égaux au tiers de la largeur du front). Yeux du troisième rang très éloignés des frontaux, placés aux côtés et à la base de la région céphalique. (Pl. 2, fig. 2-a-b-c.)

Céphalothorax avec la région céphalique très élevée et saillante à la partie antérieure, se prolongeant dans une sorte de capuchon polygonal, échancré au bord antérieur et pré-sentant deux lobules triangulaires bordés de poils; ces lobules couvrent les yeux fron-taux, de manière qu'on ne peut pas les ap-prehender quand'on regarde l'arachnide par dessus. La région dorsale est bombée et ar-rondie.

Abdomen, conique, avec deux tubercules verticaux au tiers antérieur; deux petits tu-bercules à l'extrémité postérieure; filières in-férieures.

Les pattes diminuent successivement de grandeur de la première à la quatrième. Le femoral de la première paire a le bord in-terne dilaté et bordé de poils; les deux bords dans la première paire et le bord externe dans les autres paires de pattes, présentent çà et là des épines articulées, courtes, en-tourées de poils à la base. Corps couverts de poils épineux très courts.

Teinte générale, brun jaunâtre; une tache triangulaire noire à la partie antérieure de l'abdomen, avec le vertice tourné en avant et les angles de la base sur les tubercules du dos; Une tache en losange au milieu de

d'estes tuberculos, seguida por tracos cruzados que se continuam até o extremo do abdomen. Face ventral e flancos manchados irregularmente de escuro.

Comprimento do cephalothorax. . . . .	0 <sup>m</sup> ,007
» do abdomen. . . . .	0 <sup>m</sup> ,013
» da 1. <sup>a</sup> pata. . . . .	0 <sup>m</sup> ,040
» » 2. <sup>a</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,039
» » 3. <sup>a</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,026
» » 4. <sup>a</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,025

Patria: Rio Quilo (Angola, Africa occidental.)

Offerecido pelo sr. José d'Anchieta.

ces tubercules; cette tache est suivie par differents traits croisés qui se continuent jusqu'à l'extrémité de l'abdomen. Face ventrale et flancs tachés irrégulièrement de noir.

Longeur du cephalothorax . . . . .	0 <sup>m</sup> ,007
» de l'abdomen . . . . .	0 <sup>m</sup> ,013
» de la 1. <sup>ère</sup> patte. . . . .	0 <sup>m</sup> ,040
» » 2. <sup>o</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,039
» » 3. <sup>o</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,026
» » 4. <sup>o</sup> » . . . . .	0 <sup>m</sup> ,025

Patrie: Rio Quilo (Angole, Afrique occidentale.)

M. J. d'Anchieta.

## 2 *Deinopsis Bubo*. Nob. (Pl. II, fig. 3)

Olhos da primeira linha, proximaemente eguaes e a eguaes distancias: os lateraes collocados sobre tuberculos com eixos visuaes completamente inferiores; os intermediarios estão collocados sobre uma eminencia alongada transversalmente. Olhos da segunda linha muito grandes, pretos, cercados de pelos brancos. Proeminencia anterior do cephalothorax pouco avancada, terminada por dois prolongamentos triangulares, estreitos e frangidos de pelos. Estes prolongamentos collocados sobre um par de olhos frontaes muito grandes, dão à frente a apparencia d'uma cabeça de Bufo (Bubo), d onde tiramos o nome especifico. (V. est. 2.<sup>a</sup>, fig. 3-a) Olhos dorsaes afastados dos frontaes e collocados proximaemente a  $\frac{1}{3}$  da parte anterior da região cephalica.

Esta região termina-se posteriormente em angulo agudo, e prolonga-se muito sobre a região dorsal, que é arredondada nos bordos latero-anteriores, em linha recta aos lados, e mais estreita na extremidade posterior que é cortada a angulo recto. (Est. 2.<sup>a</sup>, fig. 3-b.)

Yeux du premier rang à peu près egaux et à égales distances entr'eux: les latéraux placés sur des tubercules, à éssieux visuels tournés en dehors et en bas; les intermédiaires sur une éminence allongée transversalement. Yeux du deuxième rang très grands, noirs, bordés de poils blancs. Prolongement antérieur de la région céphalique constituée par deux pointes triangulaires bordées de poils, dirigées en avant et en haut, placées sur le front et au dessus des yeux du deuxième rang. Ces pointes, semblables à des aigrettes, placées au dessus d'une paire d'yeux très grands, donnent au front l'apparence d'une tête de Buc (Bubo), d'où nous avons tiré le nom spécifique. (Pl. 2, fig. 3-a.)

Yeux dorsaux éloignés des frontaux; placés à peu près au tiers antérieur de la région céphalique. Cette région se termine postérieurement en angle aigu, et se prolonge assez sur la région dorsale, qui est arrondie aux bords latero-antérieurs, presque en ligne droite aux côtés, et plus étroite à l'extrémité, qui est coupée carrément. (Pl. 2, fig. 3-b.)

Abdomen proxivamente cilíndrico, da mesma largura do cefalotórax; a parte anterior não se projecta sobre este.

Côr geral, cinzento escuro. Cefalotórax orlado de branco nos lados; região cephalica também orlada de branco.

Patas excessivamente compridas, principalmente as do primeiro par.

Comprimento do cefalotórax.....	0",007
" do abdomen.....	0",012
" da 1. <sup>a</sup> pata.....	0",080
" " 2. <sup>a</sup> ".....	0",056
" " 3. <sup>a</sup> ".....	0",040
" " 4. <sup>a</sup> ".....	0",039

Patria: Rio Quilo (Africa occidental.)  
Sr. Anchieta.

Abdomen à peu près cylindrique, de la même largeur du cefalotórax; la partie antérieure ne se projecte pas sur celui-ci.

Teinte générale gris noirâtre. Cefalotórax bordé de blanc aux côtés; région cephalique bordée de blanc.

Patte excessivement longues, surtout celles de la première paire.

Longeur du cefalotórax.....	0",007
" de l'abdomen.....	0",012
" de la 1. <sup>re</sup> patte.....	0",080
" " 2. <sup>e</sup> ".....	0",056
" " 3. <sup>e</sup> ".....	0",040
" " 4. <sup>e</sup> ".....	0",039

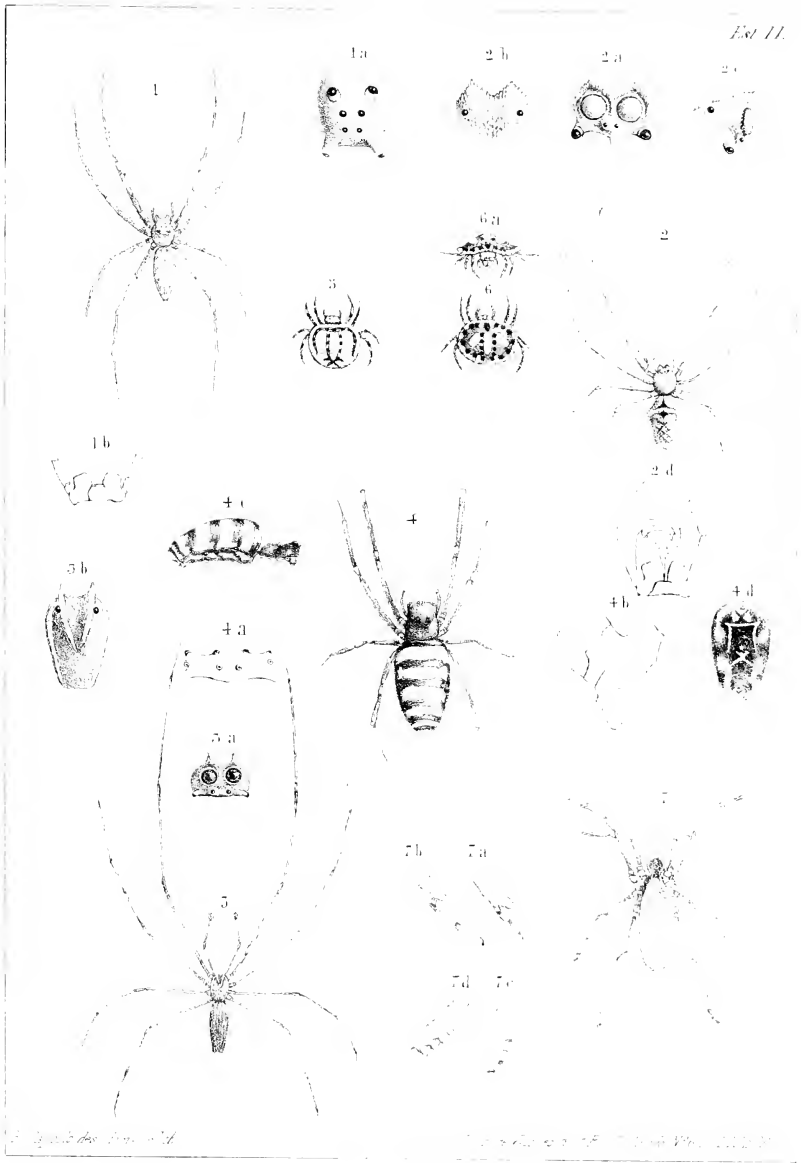
Patrie: Rio Quilo (Afrique occidentale.)  
M. Anchieta.











*Spiders, etc.*

*Illustrations of the same.*



## EXPLICAÇÃO DAS ESTAMPAS

## ESTAMPA I

- Fig. 1. *Atyophyga Rosiana*, Nob. amplificada 3 vezes em diametro.
- \* 1-a. Rostro mais amplificado.
  - \* 1-b, 1-c, 2.<sup>o</sup> e 1.<sup>o</sup> patas maxillares.
  - \* 1-d, 1-e, 1.<sup>o</sup> e 2.<sup>o</sup> patas thoracicas.
  - \* 1-f, 1-g. Mão da *Atya scabra* (amplificada) aberta, e na posição natural.
  - \* 2. *Latobius sethaleusis*, Nob. amplificado 2 vezes em diametro.
  - \* 2-a. Carapaca vista de perfil.
  - \* 3. *Actina angulensis*, Nob. tamanho natural.
  - \* 3-a. Porção anterior da carapaca, vista pela parte inferior, para mostrar a junção dos bordos latero-anteriores com o quadro bucal.
  - \* 3-b. Mão amplificada, vista pela parte externa.

## ESTAMPA II

- Fig. 1. *Podophthalma Bayoniana*, Nob. foem. ad. tamanho natural.
- \* 1-a. Região cephalica e olhos.
  - \* 1-b. Labio e maxillas.
  - \* 2. *Deinopsis Anchietae*, Nob. foem. ad. tamanho natural.
  - \* 2-a, 2-b, 2-c. Região cephalica e olhos, de frente, pela parte superior e de perfil (amplificado).
  - \* 2-d. Aparelho bucal.
  - \* 3. *Deinopsis lobo*, Nob. masc. ad. tamanho natural.
  - \* 3-a. Fronte e olhos (amplificado).
  - \* 3-b. Cephalothorax e olhos dorsaes, idem.
  - \* 4. *Nephela Brongniartii*, Nob. foem. ad. tamanho natural.
  - \* 4-a. Fronte e olhos (amplificado).
  - \* 4-b. Labio, maxillas e palpos, idem.
  - \* 4-c. Cephalothorax e abdomen de perfil.
  - \* 4-d. Face ventral do abdomen.
  - \* 5. *Paraplectana Anchietae*, Nob. foem. ad. tamanho natural.
  - \* 6. *Paraplectana Cabindae*, Nob. vista pela parte superior e de frente, idem.
  - \* 7. *Trogulus* esp. n.? *tricornatus*? *nepaeformis*? amplificado 2 vezes em diametro.
  - \* 7-a, 7-b, 7-c, 7-d. Extremidade do metatarso e tarso da 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup>, 3.<sup>a</sup> e 4.<sup>a</sup> patas.

## EXPLICATION DES PLANCHES

## PLANCHE I

- Fig. 1. *Atyophyga Rosiana*, Nob. 3 fois en diamètre.
- \* 1-a. Le rostre.
  - \* 1-b, 1-c, 2.<sup>o</sup> et 1.<sup>o</sup> pattes maxillaires.
  - \* 1-d, 1-e, 1.<sup>o</sup> et 2.<sup>o</sup> pattes thoraciques.
  - \* 1-f, 1-g. Mains de *Atya scabra*, dans la position normale, et ouverte.
  - \* 2. *Latobius sethaleusis*, 2 fois en diamètre.
  - \* 2-a. La carapace vue de profil.
  - \* 3. *Actina angulensis*, Nob. grand-our naturel.
  - \* 3-a. La partie antérieure de la carapace, vue en dessous, pour montrer la jonction des bords latero-anterieurs avec le cadre buccal.
  - \* 3-b. Main vue de front.

## PLANCHE II

- Fig. 1. *Podophthalma Bayoniana*, Nob. grandeur naturelle.
- \* 1-a. Région cephalique et yeux.
  - \* 1-b. Machoires et levre.
  - \* 2. *Deinopsis Anchietae*, Nob. foem. ad. grandeur naturelle.
  - \* 2-a, 2-b, 2-c. Région céphalique et yeux vus de front, par dessus et de profil.
  - \* 2-d. Appareil buccal.
  - \* 3. *Deinopsis lobo*, Nob. masc. ad. grandeur naturelle.
  - \* 3-a. Front et yeux frontaux.
  - \* 3-b. Cephalothorax et yeux dorsaux.
  - \* 4. *Nephela Brongniartii*, Nob. foem. ad. grandeur naturelle.
  - \* 4-a. Front et yeux.
  - \* 4-b. Le bouclier.
  - \* 4-c. Cephalothorax et abdomen de profil.
  - \* 4-d. Face ventrale de l'abdomen.
  - \* 5. *Paraplectana Anchietae*, Nob. foem. ad. grandeur naturelle.
  - \* 6. *Paraplectana Cabindae*, Nob. foem. ad. grandeur naturelle.
  - \* 7. *Trogulus* esp. n.? *nepaeformis*? *tricornatus*? double de grandeur.
  - \* 7-a, 7-b, 7-c, 7-d. Extrémité du metatars et tarse des 1.<sup>o</sup>, 2.<sup>o</sup>, 3.<sup>o</sup> et 4.<sup>o</sup> pattes.





