

JORNAL

DE

SCIENCIAS MATHEMATICAS

PHYSICAS E NATURAES



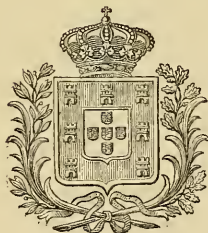
PUBLICADO SOB OS AUSPICIOS

DA

ACADEMIA REAL DAS SCIENCIAS DE LISBOA

TOMO III

JUNHO DE 1870—DEZEMBRO DE 1871



LISBOA

TYPOGRAPHIA DA ACADEMIA

1871

2. Algumas especies novas ou pouco conhecidas de crustaceos pertencentes aos generos «*Calappa*» e «*Telphusa*»

POR

FELIX DE BRITO CAPELLO

I

No museu nacional de Lisboa existem representantes de oito especies do genero *Calappa*; cinco d'estas, bem determinadas e já conhecidas são: *C. gallus*, *C. fornicata*, *C. granulata*, *C. marmorata* e *C. tuberculata*. As outras tres parece-nos serem novas (vid. est. 2.^a, figs. 4, 5, 6, 7, 8 e 1, 2, 3).

D'estas ultimas, duas tem procedencia bem averiguada: uma (fig. 2) faz parte de uma colleção de crustaceos que o sr. Guérin Ménneville cedeu em 1860 ao museu nacional, e tem no rotulo —*Yanaon*—; a outra (fig. 3) foi enviada da Africa occidental pelo nosso benemerito explorador n'aquella região, o sr. José d'Anchieta; finalmente a terceira (fig. 4) fazia parte de um pequeno quadro contendo insectos e arachnideos, offerecido ao museu pelo dr. Moniz; são objectos colligidos provavelmente no cabo de Boa Esperança, por isso que este senhor residira por bastante tempo n'aquella localidade. Devemos acrescentar que juntamente com esta especie vinha um individuo representante da *C. gallus*.

1. *Calappa* Guérini Nob.

(Tab. 2.^a, fig. 2)

Carapaça bastante arqueada tanto longitudinal como transversalmente, muito mais larga que comprida, em consequencia do grande desenvolvimento dos prolongamentos clypeiformes, e apresentando bastantes tuberculos salientes e dispostos symetricamente sobre as diversas regiões, especialmente nas regiões gastrica, hepaticas e cordial. Sulcos medianos bastante pronunciados. Fronte muito chanfrada anteriormente e nos bordos lateraes, de maneira a apresentar quatro dentes espiniformes (fig. 15). Bordos superiores das orbitas igualmente denticulados.

Bordos latero-anteriores elegantemente denticulados. Prolongamentos clypeiformes muito desenvolvidos, com seis grandes dentes; além d'estes, dois grandes dentes espiniformes no bordo posterior, collocados aos lados da linha longitudinal, character privativo d'esta especie. Crista vertical do bordo anterior do braço muito desenvolvida, com dois dentes sómente; em seguida a estes, e no bordo inferior da mão, um dente grande e bastante agudo.

Cor parda, igual.

Patria: Yanaon.

Um individuo fazendo parte da collecção do sr. Guérin Ménneville.

Esta especie foi considerada pelo sr. Guérin como nova, e visinha da *granulata*, pelo que se lê no rotulo.

Não parece ser a *C. lophos*, apesar do grande desenvolvimento dos prolongamentos clypeiformes, por isso que o sr. Milne Edwards diz que esta especie tem a carapaça «presque entièrement lisse en dessus.» A fronte da especie nova é evidentemente differente da de todas as outras especies conhecidas; e finalmente a existencia de um par de dentes espiniformes a meio do bordo posterior da carapaça, constitue um character privativo da nossa especie. Com effeito, em todas as especies do primeiro grupo do sr. Milne Edwards (grupo a que pertence a nossa) existem tres dentes de cada lado, no bordo posterior; na especie nova, além d'esses tres pares de dentes, existe um par mediano exactamente no começo do abdomen (vid. fig. 2).

2. *Calappa Moniziana* Nob.

(Tab. 2.^a, fig. 1).

Carapaça bastante arqueada; prolongamentos clypeiformes bem desenvolvidos e analogos aos da *C. marmorata*. Sulcos longitudinaes muito profundos; saliencias, mediana e lateraes, muito pronunciadas. Tuberculos salientes sobre as diversas regiões, e sobre as saliencias lateraes: o resto da carapaça liso e polido. Fronte profundamente chanfrada, com os lobulos agudos (fig. 16). Bordos latero-anteriores com recortes arredondados, granulados nos bordos; dentes do bordo posterior da carapaça com uma aresta granulada a meio. Crista vertical do bordo anterior do braço apenas recortada; dente do bordo inferior da mão apenas representado por um tuberculo laminar, ao qual se segue uma aresta tuberculada que sobe pela superficie externa da mão até encontrar a crista-galli.

Cor: branca.

Patria : cabo de Boa Esperança ?

Um individuo existente em uma caixa de insectos, arachnidios e crustaceos, offerecida ao museu pelo sr. dr. Moniz.

3. *Calappa Bocagei* Nob.

(Tab. 2.^a, fig. 3)

Carapaça muito arqueada transversal e longitudinalmente : muito semelhante na frente, contorno anterior, e superficie granulada á *C. marmorata*. Sulcos e saliencias longitudinaes menos desenvolvidos que nas especies anteriores, porém tornando-a distincta da *C. marmorata*, onde não existem taes sulcos e saliencias. Prolongamentos clypeiformes pouco desenvolvidos, mas em compensação representados por dentes espiniformes muito grandes e recurvados. Região posterior coberta de granulações como na *C. granulata*. Crista vertical do bordo anterior do braço muito desenvolvida, com dentes espiniformes muito grandes; dente do bordo inferior da mão muito grande, agudo e recurvado.

Côr : amarello claro, com uma pontuação miudissima acarminada em toda a superficie anterior da carapaça; malhas redondas da mesma cor no sitio dos tuberculos; seis faxas longitudinaes da mesma côr dispostas aos lados das saliencias mediana e lateraes.

Patria : Angola.

Dez individuos enviados pelo sr. José Anchieta, juntamente com alguns exemplares da *C. granulata* (um foi enviado em tempo ao museu de Pariz com o nome de *C. lophos*).

Dedicamos esta especie, como prova de estima e respeito, ao nosso amigo e director do museu, o sr. dr. Bocage.

II

Em uma memoria que apresentámos á Academia Real das Sciencias de Lisboa (1864), descrevemos e desenhámos uma especie nova do genero *Telphusa*, proveniente de Angola (districto do Duque de Bragança) que denominámos *Telphusa Bayoniana*¹.

Entre os objectos enviados pelo nosso explorador na Africa occidental, o sr. José d'Anchieta, recebemos depois mais alguns represen-

¹ Vide Extr. Descripção de tres especies novas de crustaceos da Africa occidental, etc., pag. 2, tab. fig. 3.

tantes d'este genero; uns provenientes de localidades proximas do Duque de Bragança, Dondo, Pungo-Andongo e Ambaca (norte de Angola); os outros vindos d'uma região immensamente affastada: Caconda, Huilla e Biballa (sul de Angola).

O que é porém muito notavel, vem a ser a disparidade que se nota entre as relações de semelhança ou dissemelhança d'estes crustaceos com a especie typo, e as localidades a que pertencem. Com effeito, os individuos que mais se aproximam da especie do Duque de Bragança, são exactamente os que se encontram na região mais meridional, e vice-versa.

O grupo de individuos que julgámos dever constituir uma especie nova (*Telphusa Anchietae*, est. 2.^a, fig. 11) é proveniente do Dondo, Pungo-Andongo e Ambaca; pelo contrario, os individuos que parece deverem constituir apenas uma variedade da *T. Bayoniana* (est. 2.^a, fig. 10), são da Huilla e Caconda.

Existe finalmente um grupo proveniente de Biballa (proximo da Huilla), que não nos atravemos a classificar de variedade, mas que pôde ser referido á *T. Anchietae*.

Para evitarmos desde já qualquer objecção que nos possa ser feita, em relação á deficiencia do numero dos exemplares ou á differença de sexos ou estados, diremos que, qualquer d'estes grupos, contém muitos individuos de diversas edades e sexos. Mais ainda: os individuos de qualquer d'estes grupos (separados por procedencias) são absolutamente semelhantes entre si, e distinctos dos que constituem os outros grupos; com excepção dos provenientes de Biballa, entre os quaes se encontram alguns semelhantes aos do Dondo e Pungo-Andongo.

Telphusa Bayoniana Capello. Var. α Nob.

(Tab. 2.^a, fig. 10)

Carapaça muito semelhante na fôrma á da especie do typo; ressalto posterior á região frontorbitaria igualmente muito pronunciado, e curvando-se tambem bastante nas extremidades, onde vae encontrar-se com os dentes postorbitarios; estes dentes porém são mais pequenos. Dentes orbitarios externos igualmente desenvolvidos. Aresta do ressalto ligeiramente granulosa. Bordos superior e inferior das orbitas muito granulosos. Carpo com dois grandes espinhos. Bordo anterior do braço muito granuloso: tuberculo da face anterior muito desenvolvido (vid. figs. 9 e 10, onde se acham representados os espinhos do carpo e o tuberculo do braço, na especie e na sua variedade).

Diferenças notáveis: dentes postorbitarios mais pequenos; dois espinhos no carpo (em vez de um só acompanhado de um tuberculo como na especie typo); tuberculo da face anterior do braço muito mais saliente. Bordo anterior do braço com uma granulação muito pronunciada; na especie typo este bordo é liso.

Patria: Huilla e Caconda.

Vinte individuos de diferentes sexos e edades, enviados pelo sr. José d'Anchieta.

Telphusa Anchietae Nob.

(Tab. 2.^a, fig. 11)

Carapaça aproximadamente semelhante á da *T. Bayoniana*. Ressonho frontorbitorio igualmente muito saliente, porém mais recto, e não se curvando nas extremidades, onde não existem dentes (fig. 11). No grupo de *Biballa* existe de cada lado um pequeno dente triangular equilatero; estes dois dentes estão ambos voltados para a frente, na mesma linha e no mesmo nivel da aresta do ressalto (fig. 11 a); e não recurvados para os lados, e fóra d'aquella linha e d'aquelle nivel como na *T. Bayoniana* e sua variedade.

Bordos latero-anteriores tambem curvos em arco de circulo, com uma aresta bem pronunciada, onde existe uma granulação simulando pequenos denticulos.

Carpo com um grande dente espiniforme, seguido de outro mais pequeno acompanhado ás vezes por alguns pequenos denticulos. Tuberculo da face anterior do braço bastante desenvolvido.

Patria: Dondo, Pungo-Andongo e Ambaca.

Oito individuos de diferentes sexos e edades.

Srs. José d'Anchieta e Bayão.

Var.? (fig. 11 a) Dez individuos de diferentes sexos e edades — de *Biballa*.

Sr. José d'Anchieta.

Resumimos no seguinte quadro os caracteres differenciaes das especies de *Calappa* que se acham representadas no museu de Lisboa.

Clave apresentando os caractéres mais salientes pelos quaes se distinguem as especies de «Calappa» existentes no museu de Lisboa

Prolongamentos clypeiformes	muito salientes. Dentes no bordo posterior da carapaça	nulos ou rudimentares. Prolongamentos clypeiformes	com dentes	<i>tuberculata</i> (t. 2, f. 8)	
			sem dentes	<i>fornicata</i> (fig. 5)	
		desenvolvidos; porção mediana do bordo posterior da carapaça	com um grande espaço sem dentes.	com um grande dente	<i>marmorata</i> (fig. 7)
				com um tuberculo apenas	<i>Moniziana</i> (fig. 4)
sem dente algum	<i>gallus</i> (fig. 4)				
		com um par de dentes . . .	<i>Guérini</i> (fig. 2)		
Pouco ou nada salientes, com dentes	pouco desenvolvidos e triangulares		<i>granulata</i> (fig. 6)		
		m. ^{to} desenvolvidos, espiniformes e recurvados	<i>Bocagei</i> (fig. 3)		

Tableau présentant les caractéres les plus saillants, par les quels on peut distinguer les espèces du genre «Calappa» qui existent dans le musée de Lisbonne

Prolongements clypeiformes	très saillants. Dents	rudimentaires ou nuls au bord postérieur de la carapaça. Prolongements clypeiformes	avec des dents	<i>tuberculata</i> (pl. 2, f. 8)	
			sans dents	<i>fornicata</i> (fig. 5)	
		développées au bord postérieur de la carapace; au milieu du même bord	un grand espace sans dents.	une grosse dent	<i>marmorata</i> (fig. 7)
				un tubercule seulement	<i>Moniziana</i> (fig. 4)
Sur le bord inférieur de la main de la main	absence complète de dents		<i>gallus</i> (fig. 2)		
		une paire de dents	<i>Guérini</i> (fig. 2)		
Prolongements clypeiformes	peu ou nullement saillants, avec des dents	triangulaires et peu développées	<i>granulata</i> (fig. 6)		
		très développées, spiniformes et relevées	<i>Bocagei</i> (fig. 3)		

EXPLICAÇÃO DA ESTAMPA 2.^a

- Fig. 1 — *Calappa Moniziana*. Nob.
 » 2 — » *Guérini*. Nob.
 » 3 — » *Bocagei*. Nob.
 » 4 — » *gallus*. (Herb.)
 » 5 — » *fornicata*. Fabr.
 » 6 — » *granulata*. (Lin.)
 » 7 — » *marmorata*. Fabr.
 » 8 — » *tuberculata*. Fabr.
 » 9 — *Telphusa Bayoniana*. Nob.
 » 10 — » » var. α . Nob.
 » 11 — » *Anchietae*. Nob.
 » 11a — » » var. ?
 » 12 — » *perlata*. M. Edw.
 » 13 — Região frontorbital da *Calappa tuberculata*.
 » 14 — » » » *gallus*.
 » 15 — » » » *Guérini*.
 » 16 — » » » *Moniziana*.
 » 17 — » » » *granulata*.
 » 18 — » » » *Bocagei*.
 » 19 — » » » *fornicata*.
 » 20 — » » » *marmorata*.

