

LES CRABES D'EAU DOUCE

(POTAMONIDE)

PAR

MISS MARY J. RATHBUN,

ASSISTANT CURATOR OF MARINE INVERTEBRATE, U. S. NATIONAL MUSEUM (1).

Sous-famille TRICHODACTYLINÆ.

Gecarcinidæ Randall, *Journ. Acad. Nat. Sci. Phila.*, VIII, 121, 1839 (1840).

Trichodactylacæa Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 213-179, 1853.

Trichodactylidæ Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 152, 1870. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 600, 1893.

Trichodactylinæ Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 487, 1893; X, 324, 1897; *Proc. Amer. Philos. Soc.*, XL, 310, 1903. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 203 et 227, 1900. — Moreira, *Arch. Mus. Nat. Rio de Janeiro*, XI, p. 42, 1901.

Méris de la patte mâchoire externe triangulaire, plus long que large, obliquement coupé du côté interne; palpe s'articulant sur le côté interne du méris, tout près de l'extrémité. Exognathe bien développé, recouvrant le méris et pourvu d'un palpe.

Genre TRICHODACTYLUS (Latreille).

Type : *T. flucintilis* Latreille.

Trichodactyle Latreille, *Fam. Nat. R. Anim.*, 269, 1825.

Trichodactylus Latreille, *Énég. Méth. Hist. Nat., Entom.*, X, 705, 1r-25; *R. Anim. de Cuvier*, 2^e éd., vol. IV, 41, 1829 (sous-genre); *Cours d'Entomologie*, 363, 1831. — Milne-Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, II, 16, 1837; *R. Anim. de Cuvier, disciples éd.*, p. 60 (sous-genre). — Hecklots, *Symb. Garcin.*, 13, 1861.

Carapace sub-circulaire ou sub-carrée, à peine plus large que longue. Bords latéraux dentés, épineux ou entiers.

Pas de crête post-frontale. Lobes épigastriques faiblement développés. Suture cervicale indistincte.

(1) Voy. t. VI, p. 225, et t. VII, p. 459, de cette même série.

Front modérément déclive ou presque horizontal, ou bilobé, ou presque droit.

Orbites largement ouvertes à l'angle interne; bord inférieur pourvu d'épines ou de tubercules.

Épistome assez long (de l'avant à l'arrière), et étroit, quelquefois fortement défléchi, de sorte que le bord inférieur se projette en avant du front. Il y a sur le palais un sillon médian plus ou moins développé.

Crête saillante à l'angle de la cavité buccale, ordinairement armée d'épines ou de tubercules.

Dactyles des pattes ambulatoires inertes, ou styliformes, ou aplatis.

Les articles de l'abdomen sont tous distincts, ou bien les segments deux à quatre sont soudés.

LISTE DES ESPÈCES DE TRICHODACTYLES AVEC INDICATION DU NOMBRE DE SEGMENTS ABDOMINAUX QUI SONT SOUDÉS.

	♂	♀
<i>T. (Trichodactylus) fluciatilis.</i>	Tous séparés.	Tous séparés.
— <i>Edwardsi.</i>	"	"
— <i>crassus.</i>	"	"
— <i>quinquedentatus.</i>	"	"
<i>T. (Valdivia) margaritifrons.</i>	4 ^e à 6 ^e (Ortmann).	Inconnus.
— <i>petropolitanus.</i>	Tous séparés (Moreira).	Tous séparés (Moreira).
— <i>Thayeri.</i>	Tous séparés.	Tous séparés.
— <i>tifucanus.</i>	"	"
— <i>pardalinus.</i>	Inconnus.	2 ^e à 6 ^e Giesbrecker.
— <i>venezuelensis.</i>	3 ^e à 5 ^e .	3 ^e à 5 ^e .
— <i>serratus.</i>	3 ^e à 5 ^e .	Tous séparés.
— <i>latidens.</i>	3 ^e à 5 ^e .	Inconnus.
— <i>Exoni.</i>	3 ^e à 6 ^e (en partie).	Tous séparés.
— <i>peruvianus.</i>	3 ^e à 5 ^e (en partie).	3 ^e à 5 ^e (en partie).
— <i>Devillei.</i>	3 ^e à 5 ^e (Moreira).	3 ^e à 5 ^e .
— <i>panoplus.</i>	Tous séparés.	Tous séparés.
— <i>panoplus marmoratus.</i>	"	"
— <i>Borellianus.</i>	"	"
— <i>Cameraui.</i>	3 ^e à 5 ^e .	3 ^e à 5 ^e .
— <i>Hurtii.</i>	3 ^e à 5 ^e .	3 ^e à 5 ^e .
— <i>Bourgeti.</i>	3 ^e à 5 ^e .	Inconnus.
<i>T. (Dilocarcinus) orbicularis.</i>	4 ^e à 6 ^e .	4 ^e à 6 ^e .
— <i>argentinianus.</i>	4 ^e à 6 ^e .	Inconnus.
— <i>spinifer.</i>	4 ^e à 6 ^e .	"
— <i>Castelnau.</i>	Tous séparés.	Tous séparés.
— <i>pictus.</i>	3 ^e à 6 ^e .	3 ^e à 6 ^e .
— <i>gurupensis.</i>	Inconnus.	3 ^e à 5 ^e .
— <i>emarginatus.</i>	3 ^e à 6 ^e .	Inconnus.
— <i>dentatus.</i>	4 ^e à 6 ^e .	3 ^e à 6 ^e .
— <i>laevifrons.</i>	Inconnus.	3 ^e à 6 ^e .

Sous-genre TRICHODACTYLES.

Trichodactylus White, *List Crust. Brit. Mus.*, 31, 1847. — Nicolet, dans Gay, *Hist. Chile, Zool.*, III, 454, 1849 (part.). — Dana, *U. S. Expl. Exped., Crust.*, I, 293, 1852. —

Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat. (3), Zool.*, XX, 214 (180), 1853. — Lucas, *Entom.*, dans Castelnau, *Anim. Nouv. Expéd. Amér. Sud*, p. 8, 1857. — Von Martens, *Arch. f. Naturg.*, XXXIV, Bd. 1, 18, 1868. — A. Milne-Edwards, *Ann. Soc. Entom. France (4)*, IX, 170, 1869. — Wood-Mason, *Journ. Asiatic Soc. Bengal*, XL, pt. II, 191, 1871. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 325, 1897. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 227 et 228, 1900. — Moreira, *Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, XI, 42 et 45, 1901.

Illocarcinus Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 491, 1893 (part.).

Carapace sub-orbulaire, presque lisse, avec une dépression médiane en forme de H. Dents latérales, quand il y en a, petites, apprimées.

Front avec un sinus superficiel.

Orbites sub-orbulaires, sans fissure supérieure. Yeux très petits, diminuant de grandeur dans la moitié terminale.

Le bord inférieur de l'orbite et la crête qui se trouve à l'angle de la cavité buccale, inermes ou faiblement tuberculés.

Épistome oblique.

Dactyles des pattes ambulatoires étroits, en alène.

Abdomen du mâle avec sept articles séparés.

CLÉ DES ESPÈCES DU SOUS-GENRE TRICHODACTYLES

- a. Carapace aplatie en arrière ; une crête transversale sur les régions branchiales ; bords latéraux entiers ou avec des échancrures au nombre de une à trois *fluviatilis* ✓
 a'. Carapace très convexe antéro-postérieurement ; pas de crête transversale sur les régions branchiales.
 b. Dents latérales petites, pas plus de trois (en plus de l'orbitaire) *crassus* ✓
 b'. Dents latérales de bonne taille, quelques-unes ou toutes spiniformes.
 c. Dents au nombre de trois (en plus de l'orbitaire) *Edwardsi* ✓
 c'. Dents au nombre de cinq (en plus de l'orbitaire) *quinquedentatus*.

TRICHODACTYLES (TRICHODACTYLUS) FLUVIATILIS (Latreille)

(Pl. XV, fig. 11.)

Telphusa (?) quadrata Latreille, *Fam. Nat. R. Anim.*, 260, 1825 (nomen nudum).

Trichodactylus fluviatilis Latreille, *Encyc. Méth., Hist. Nat., Entom.*, X, 703, 1825. — White, *List Crust. Brit. Mus.*, 31, 1847. — Lucas, *Entom.*, dans Castelnau, *Anim. Nouv. Expéd. Amér. Sud*, p. 8, 1857. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 325, 1897. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XIV, n° 353, p. 2, 1899. — Moreira, *Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, XI, p. 45 et 107, 1901.

Trichodactylus quadrata Milne-Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, II, 36, 1837.

Trichodactylus quadratus Milne-Edwards, *R. Anim. de Cucurr.*, disciples éd., p. 60, pl. XV, fig. 2 ; *Ann. Sci. Nat. (3), Zool.*, XX, 214 (180), 1853. — Heller, *Reise Fregatte Novara*, Bd. II, Abth. III, 33, 1865. — A. Milne-Edwards, *Ann. Soc. Entom. France (4)*, IX, 171, 1869. — Von Martens, *Arch. f. Naturg.*, XXXV, Bd. 1, p. 2, 1869. — Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 36, 1869 (part.). — Göldi, *Zool. Anz.*, VIII, 602, 1885 ; *Arch. f. Naturg.*, LI, Bd. 1, p. 25, pl. II, fig. 2, 1886. — Thallwitz, *Abh. K. Zool. Mus. Dresden*, 1890-91, n° 3, p. 53 (1891) (nom seul). — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 228 et 229, 1900 (non synonymie).

Trichodactylus punctatus Eydoux et Souleyet, *Voyage Bonite, Zool.*, I, pl. 2, p. 237, pl. III, fig. 1 et 2, 1842. — Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat. (3), Zool.*, XX, 214, 180, 1853. — Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XVI, 600, 1893.

Trichodactylus punctatus (?) Dana, *U. S. Expl. Exped. Crust.*, I, 294, 1852.

Uca Cunninghami Bale, *Ann. Mag. Nat. Hist. (4)*, I, 447, pl. XXI, fig. 3, 1868.

Trichodactylus Cunninghami A. Milne-Edwards, *Ann. Soc. Entom. France (4)*, IX, 172, 1869. — Goldi, *Zool. Anz.*, VIII, 662, 1885; *Arch. f. Natur.*, LI, Bd. 1, 19, pl. II, fig. 1, 1886.

Trichodactylus punctatus Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 36, 1869.

Trichodactylus (?) **Cunninghami** Smith, *Trans. Conn. Acad. Arts Sci.*, II, 36, 1869.

Trichodactylus, sp., Müller, *Arch. Mus. Mac. Rio de Janeiro*, VIII, 125, pl. V et VI, 1892.

Carapace sub-orbitulaire étant des $\frac{81}{100}$ aux $\frac{92}{100}$ aussi longue que large, en général plus large chez les vieux individus que chez les jeunes, bien que la croissance ne soit en aucune façon régulière (Voir la table des mesures). Dépression en forme d'H assez profonde. Surface grossièrement ponctuée. Une élévation quelque peu en forme de croissant court, située transversalement et un peu obliquement au travers de la région branchiale, vers la dernière dent latéro-antérieure.

Front distinctement bilobé, plus ou moins déclive, de telle sorte que son bord est tantôt visible, tantôt invisible en vue dorsale.

Orbites sub-orbitulaires; bord inférieur tuberculeux, angle interne non saillant; angle externe formant un angle obtus, mais à peine émoussé.

Les bords latéraux sont tranchants ou plus ou moins émoussés, vaguement tuberculeux ou presque lisses, entiers ou avec une ou trois échancrures plus ou moins nettes qui forment un nombre correspondant de dents plus ou moins évidentes, qui d'ailleurs ne se projettent jamais latéralement en dehors du contour général de la carapace. Quand il y a trois dents, la dernière est la plus faible et se trouve plus éloignée de la seconde que la seconde ne l'est de la première.

Crête buccale tuberculeuse, non saillante.

Pattes antérieures très inégales; le bras peut avoir une dent apicale émoussée ou aigüe, ou bien en être dépourvu complètement.



Fig. 106.

Trichodactylus fluvialtis, ♂. Maracós. — a, Grande pince, $\times 4/5$; b, Abdomen, $\times 1 1/3$.

L'avant-bras porte une épine sur son bord interne. La paume de la plus grande pince, chez les vieux mâles, est très allongée, et les doigts baillent largement; tandis que, dans les femelles et les plus jeunes mâles, l'écartement est faible.

Pattes ambulatoires longues et étroites; dactyles en alène, recouverts comme d'une couche de feutre.

Abdomen du mâle triangulaire, variable; le segment terminal de moitié aussi long que large, ou de moins de la moitié aussi long que large, ou encore de plus de la moitié aussi long que large.

VARIATIONS. — La série des spécimens que j'ai rattachés au *T. fluvialtis* varie extrêmement. Parfois il semble que l'on peut admettre la division faite par Goldi en deux espèces, qu'il nomme respectivement *T. Cunninghami* et *T. quadratus*. J'ai eu en mains quatre

individus de quatre localités différentes, ayant le devant du front si peu incliné que le bord en est visible d'en haut; les bords latéraux étaient tranchants et tuberculeux, avec deux échancrures bien marquées et (sur trois de ces individus) une échancrure et une dent rudimentaires situées plus loin. Les bords latéro-postérieurs étaient presque droits.

Chez dix-huit autres individus représentant dix lots différents, la carapace est plus orbiculaire, le bord frontal s'infléchit si loin vers le bas et en arrière qu'il n'est pas visible en vue dorsale; les bords latéraux sont plus ou moins émoussés (moins émoussés chez les jeunes que chez les adultes), ou bien entiers ou encore avec une ou deux échancrures. Les bords latéro-postérieurs sont plus courbés que d'habitude.

Ces deux formes se trouvent ensemble dans un lot de Rio de Janeiro, et les deux spécimens qui les représentent ne sont pas cependant assez différents pour être considérés comme appartenant à deux espèces. L'exemplaire distinctement denticulé est une petite femelle immature; l'exemplaire obscurément échancré est plus large; son front est plus déclive, ses côtés sont modérément émoussés.

Le tableau suivant montre quelques-unes des variations.

N° CAT.	SEXE.	LOCALITE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	RAPPORT DE LARGEUR A LONGUEUR.	LARGEUR ECARTILLAIRE.	DENTS LATERALES.	BORD LATERAL.	BORD FRONTAL.	DENT APICALE SUR LE BROS.	EN QUEL POINT LA PALME LA PLUS GRANDE EST LA PLUS LARGE.	DENTS HAILLANTS.	LONGUEUR DU SEPTIEME SEGMENT DE L'ABDOMEN DU MALE.
2336	♂	Rio de Ja- neiro...	27,3	31,6 (app.)	0,86	17,8	3	Aigu.	Visible.	Présente.	Au milieu.	Étroitement.	Plus d'un demi de la largeur.
2490	♀ pas mûre.	Rivière Maule...	21,5	23,4	0,92	11,2	3	Aigu.	Visible.	Présente.	Au milieu.	Étroitement.	
20321	♂ pas mûr.	Rio de Ja- neiro...	16,8	18,4	0,91	11,2	3	Aigu.	Visible.	Présente.	Au bout distal.	Étroitement.	Plus d'un demi de la largeur.
4939	♂	Macacos...	30,5	35,9	0,85	20,7	0	Émoussé.	Invisible.	Absente.	Au bout distal.	Largement.	Un demi de la largeur.
4932	♂	Rio Para- hyba...	27,8	33,5	0,83	19	1	Émoussé.	Invisible.	Absente.	Au bout distal.	Largement.	Moins d'un demi de la largeur.
4932	♀	Rio Para- hyba...	26,4	29,7	0,89	16	2	Assez émoussé.	Invisible.	Présente, émoussée.	Au bout distal.	Étroitement.	
4935	♀	Affluent de la Rio Agra.	26,8	31,2	0,86	17,4	1	Émoussé.	Invisible.	Présente, aiguë.	Au bout distal.	Étroitement.	
4937	♂	Rio de Ja- neiro...	20,5	24	0,85	14,5	2	Assez émoussé.	Invisible.	Absente.	Derrière le bout distal.	Étroitement.	Plus d'un demi de la largeur.
4937	♀ pas mûre.	Rio de Ja- neiro...	14,5	16	0,91	10,7	2	Aigu.	Visible.	Présente.	Derrière le bout distal.	Étroitement.	
20320	♂	Brésil ...	28,8	31	0,85	20,2	2	Émoussé.	Invisible.	Absente.	Au bout distal.	Largement.	Un demi de la largeur.

DISTRIBUTION. — Guyane ; Brésil ; Chili.

SPECIMENS EXAMINÉS. — Guyane : M. Leprieur ; 1 ♀ (Mus. Paris). Brésil : — Tellé ; L. Agassiz, Thayer Expédition ; 1 ♀ (Mus. Comp. Zool., n° 6376). — Petit ruisseau affluent du Rio Negro ; Thayer expédition ; 1 ♀ 1 ♂ jeune (Mus. Comp. Zool., n° 4935). — Posse, vallée du Rio Parahyba ; Charles Taylor, Thayer Expédition ; 2 ♂, 1 ♀ (Mus. Comp. Zool., n° 4932) ; 2 ♂ (U. S. Nat. Mus., n° 20583). — Cachoeira ; 1 ♂ (Mus. Copen.). — Rio de Janeiro ; M. Closen ; 1 ♀ (Mus. Paris). — Rio de Janeiro ; U. S. Expl. Expéd. ; 1 ♂, type de *T. punctatus* Dana (U. S. Nat. Mus., n° 2336). — Rio de Janeiro ; M. Kröyer ; 1 ♂, reçu de Mus. Copen. (U. S. Nat. Mus., n° 20321). — Rio de Janeiro ; Hassler Expédition ; 1 ♀ (Mus. Comp. Zool., n° 4938). — Rio de Janeiro ; Thayer Expédition, reçu 1865 ; 2 ♂, 1 ♀ (Mus. Comp. Zool., n° 4937, 6313). — Lago Santo ; Thayer Expédition ; 1 ♀ (Mus. Comp. Zool., n° 4934). — Rio dos Macacos ; Thayer Expédition ; 2 ♂, 3 jeunes (Mus. Comp. Zool., n° 4936). — Macacos ; W.-M. Roberts ; 2 ♂ (Mus. Comp. Zool., n° 4939). — Brésil ; Thayer Expéd. ; 1 ♂ (Mus. Comp. Zool., n° 4933). — Brésil ; Eydoux et Souleyet ; 1 ♂, reçu de Mus. Paris (U. S. Nat. Mus., n° 20320). — Brésil ; Eydoux et Gaudichaud ; 1 ♂, 2 ♀ (Mus. Paris). — Brésil ; M. Gaudichaud ; 2 ♀, 2 juv. (Mus. Paris). — Chili : Rivière Maule ; Lieut. Gilliss ; 1 ♀ (U. S. Nat. Mus., n° 2490). — « Des Sandwich » ; probablement serait Brésil ; Eydoux et Souleyet ; 1 ♀, type de *T. punctatus* (Mus. Paris).

AUTRES LOCALITES CITEES. — Brésil : Tijuca (Bate). Affluent du Rio Itajahy (Müller). État de Rio Janeiro (Moreira) : Tijuca ; pied d'une montagne en Jacarepaguá ; station de Casal, sur le central R. R. de Brésil ; affluent du Rio Parahyba. Jardin botanique à Rio de Janeiro (Göldi). Serra da Bisco, près de la R. R. station Cascadura (Göldi). Rio Anjo, tributaire à Rio Parahyba, province Minas Geraes (Göldi). Ponta do Pharol, S. Francisco do Sul, État de Santa Catharina (Moreira). Province de Rio Grande do Sul (Göldi). Os Perus, Rio Juquery (Nobili).

✓ *TRICHODACTYLUS (TRICHODACTYLUS) EDWARDSI*, nom. nov.

(Pl. XIX, fig. 3.)

Le nom de *Trichodaetylus dentatus* est employé pour l'espèce de Randall dans le sous-genre *Orthostoma*.

Trichodaetylus dentatus Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat. (3), Zool.*, XX, 214-180, 1853; *Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, VII, 182, pl. XV, fig. 1, 1854. — Lucas, *Entom.*, dans Castelnau, *Anim. Nouv. Expéd. Amér. Sud*, p. 8, 1860. — A. Milne-Edwards, *Ann. Soc. Entom. France (4)*, IX, 173, 1869. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 325 et 326, 1897. — Nobile, *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, XIV, n° 355, p. 2, 1899. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 228 et 229, 1900. — Moreira, *Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, XI, p. 46 et 108, 1901.

T. Edwardsi est une espèce bien limitée.

La carapace est beaucoup plus convexe dans le sens antéro-postérieur que chez l'espèce précédente.

Front pas aussi déclive que son bord, invisible en vue dorsale.

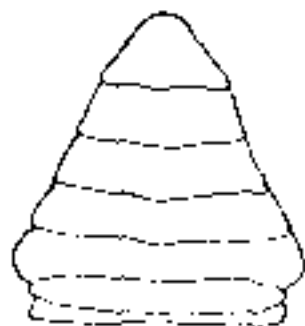


Fig. 107.

Trichodaetylus Edwardsi, n. sp. (Clozer). — Abdomen, $\times 135$.

Bord du front et des côtés tranchant; dents latéro-antérieures au nombre de trois (pas quatre) derrière la dent orbitaire, de bonne taille, aiguës, les deux antérieures plus près l'une de l'autre et courbées en dedans, la dernière tournée un peu en dehors; les sinus en avant des dents en forme d'U.

Côtés derrière la dent postérieure faiblement convexes, mais presque sub-parallèles sur quelque distance.

Orbites plus hautes que chez l'espèce précédente; bord inférieur presque entier.

Bras avec une épine apicale chez la femelle et quelquefois, mais pas toujours, chez le mâle; paume de la plus grande pince convexe en bas, avec son maximum de largeur au bout distal; doigts étroitement battants, dents bien séparées.

Abdomen du mâle étroit, triangulaire, à côtés un peu concaves; segment terminal avec ses côtés séparément concaves, moins de deux fois aussi large que long. Article terminal de l'abdomen de la femelle très large, sa longueur contenue deux fois et demie dans sa largeur.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR ENDORBITAIRE.
♂	Rio de Janeiro.....	28 (approx.)	34,5	17,5
♀	Brésil.....	25,8	29,5	16,5
♂, type..	Brésil.....	34	38,9	20,8

SPECIMENS EXAMINES. — Brésil; de Castelman; 1 ♂, 2 ♀ types (Mus. Paris), ♀ (U. S. Nat. Mus.), Santa Cruz; 1 ♀ jeune (Mus. Comp. Zool. .

Rio de Janeiro; M. Clozen; 1 ♂ (Mus. Paris). Rio de Janeiro; 1 ♂ (Mus. Copen.). — Brésil; Collection du D^r T.-B. Wilson; 1 ♂ (Mus. Phila. Acad. Nat. Sci.).

AUTRES LOCALITES CITÉES. — Parc du Muséum National, Rio (Moreira). Maua, Brésil (Moreira).

Le *T. Edwardsi* est une espèce bien distincte; mais elle a été décrite pour la première fois comme ayant quatre dents derrière la dent orbitaire, erreur qu'on a répétée jusqu'à ce qu'elle fût corrigée par A. Milne-Edwards, en 1869.

• TRICHODACTYLUS TRICHODACTYLUS CRASSUS (A. Milne-Edwards). ✓

(Pl. XV, fig. 9 et 10.)

Trichodactylus crassus A. Milne-Edwards. *Ann. Soc. Entom. France* (4), IX, 172, 1869. — Oetmann. *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 325, 1897. — Moreira. *Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, XI, p. 55 et 107, 1901.

? **Trichodactylus dentatus** var. **Cunninghami** Nobili, *Bull. Mus. Zool. Anat. Comp. B. Univ. Torino*, XIV, n^o 355, p. 1, 1899; n^o 365, p. 3, 1899.

Le *T. crassus* est également convexe, ainsi que le *T. Edwardsi*, d'avant en arrière et même davantage d'un côté à l'autre. Le front est considérablement déclive, mais le bord est encore visible en vue dorsale. Bords frontal et latéraux tranchants.

Chez les spécimens typiques, il y a une simple dent latéro-antérieure, petite mais distincte. Dans le type mâle, cette dent est indiquée seulement par une échancrure superficielle, émoussée; chez une femelle adulte (type), elle est obtuse et non saillante; chez une autre, cette dent, sur le côté droit, est rectangulaire, émoussée et à peine saillante en dehors de la ligne de contour du bord; sur le côté gauche, son bout est un peu plus allongé, dirigé exactement en avant et tombe en dehors de la ligne générale marginale. Dans une femelle immature du même lot, les dents sont aiguës et se projettent, mais plus du côté gauche que du côté droit. La plus grande largeur de la carapace est environ au milieu de la longueur.

Dans un lot composé de trois mâles adultes et d'un mâle jeune de Bahia (Thayer Expédition), on voit, non loin derrière la dent, une échancrure et une dent peu accusées; chez deux des adultes et chez le jeune, la première dent est aiguë ou saillante; chez le troisième adulte, elle est émoussée.

Orbite avec le bord inférieur crénelé, avec une dent triangulaire au bout interne.

Le bras peut avoir une épine apicale rudimentaire.

La plus grande paume de l'adulte est très convexe en dessous; doigts non bâillants.

L'article terminal de l'abdomen de la femelle adulte est beaucoup plus étroit que chez le *T. dentatus*; sa longueur est contenue une fois et deux tiers dans sa largeur. Les bords

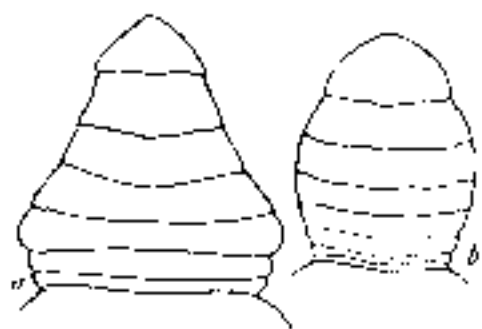


Fig. 108.

Trichodactylus crassus. a, Abdomen du ♂ (Thayer Exp.); $\times 4 \frac{3}{5}$; b, Abdomen de la ♀ (M. Williams), $\times 4 \frac{3}{5}$.

latéraux de l'abdomen du mâle sont distinctement concaves à partir du milieu du troisième segment jusqu'à l'extrémité du sixième; l'article terminal est d'une fois et deux tiers à une fois et demie aussi large que long.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.
♂	Bahia (M. C. Z.).....	27	28,5	17,5
♀ cotype.	Bahia U. S. N. M.	26,2	28,9	17,7

HABITAT. — Brésil : Bahia : M. Williams; 1 ♂, 2 ♀ types (Mus. Paris); 1 ♀ cotype (U. S. Nat. Mus.), Bahia; Thayer Expédition; 1 ♂ (Mus. Comp. Zool., n° 4942). Ipanema (Nobili).

La forme désignée par Nobili sous le nom de *T. dentatus* var. *Cunninghami* est, je crois, la plus voisine du *T. crassus*; bien qu'elle paraisse une nouvelle espèce, je la désigne provisoirement sous le nom de *T. crassus*. La carapace est un peu plus large. Le bord latéral possède trois petites dents, les deux premières semblables à celles du *T. crassus* et disposées de même. L'épine apicale du bras est développée. L'abdomen de la femelle adulte a les mêmes proportions que chez le *T. crassus*, pas du tout comme chez le *T. Edwardsi*.

Puisque, dans le *T. fluctilis*, les dents du bord varient de zéro à trois, et dans *T. crassus* d'une à deux, il n'est pas improbable que *T. crassus* puisse avoir trois dents.

Longueur d'une femelle (Ipanema), 23^{mm},3; largeur, 26^{mm},8; largeur exorbitaire, 14^{mm},3.

TRICHODACTYLUS TRICHODACTYLUS) QUINQUEDENTATUS Rathbun.

Pl. XV, fig. 3.

Trichodactylus quinquedentatus Rathbun, Proc. U. S. Nat. Mus., XVI, (29), pl. LXXVII, fig. 7, 1893. — Nobili, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Torino, XI, n° 222, p. 2, 1896; XIV, n° 365, p. 1, 1899. — Oelmann, Zool. Jahrb., Syst., X, 325 et 326, 1897. — Dohrn, S. B. math. phys. Cl. Akad. Wiss. München, XXIX, 188, 1899. — Young, Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda, 228, 1900.

Carapace sub-orbitaire, plus large à la moitié postérieure qu'à l'antérieure, avec son maximum de largeur à la quatrième dent latérale; très convexe antéro-postérieurement.

presque lisse, sauf pour la dépression en forme d'II et les lobes épigastriques, qui sont légèrement élevés; grossièrement aussi bien que finement ponctuée.

Front tellement déclive que le bord en est visible d'en haut, plus ou moins profondément émarginé.

Bord latéral armé de cinq dents outre l'orbitaire; les deux premières un peu plus rapprochées que les autres; les trois premières spiniformes, la première et la seconde dirigées un peu en dedans, la troisième exactement en avant, les quatrième et cinquième sub-rectangulaires, obtuses. Cinquième dent sur la moitié postérieure de la carapace.

Orbites distinctement plus larges que hautes; bord inférieur entier, pas plus avancé à l'angle interne.

Bras avec une dent apicale émoussée, une épine au milieu du bord interne, une autre sur la moitié distale du bord externe; avant-bras avec une épine couchée, forte, acuminée.

Dans l'abdomen des deux sexes, tous les segments sont libres; le dernier chez la femelle est triangulaire, de moitié aussi long que large.

Dimensions. — ♀, type: longueur, 19 millimètres; largeur, 22 millimètres; largeur exorbitaire, 12 millimètres. ♂ (Nobili): longueur, 23 millimètres; largeur, 28 millimètres; largeur exorbitaire, 16^{mm},3.

HABITAT. — Nicaragua; Colombie: rivière Escondido, 50 milles de Bluefields, dans un fossé presque sec, localité typique; 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). Quebrada Cabuial, près d'Ibaguè, vallée haute de la Magdalena près de Tolima, à 200 kilomètres de l'Océan Atlantique; 2 ♂, 2 ♀ (Dollein, Nobili).

Sous-genre VALDIVIA White.

Type: *Trichodactylus serratus* White.

Valdivia White, *List Crust. Brit. Mus.*, 31, 1847 (*nomen nudum*); *Ann. Mag. Nat. Hist.*, XX, 206, 1847. — Dana, *U. S. Expl. Exped., Crust.*, 1, 292, 1852. — Milne-Edwards, *Ann. Sci. Nat.*, 31, *Zool.*, XX, 214-180, 1853.

Sylviocarcinus Milne-Edwards, *op. cit.*, 215-181, 1853. — Lucas, *Entom.*, dans Castellan, *Anim. Nouv. Exped. Amér. Sud*, p. 6, 1857. — Von Martens, *Arch. f. Natur.*, XXXIV, Bd. 1, 18, 1868. — A. Milne-Edwards, *Ann. Soc. Entom. France* (4), IX, 174, 1869. — Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XI, pt. II, 191, 1874. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, 227 and 230, 1900. — Moreira, *Arch. Mus. Nar. Rio de Janeiro*, XI, 42 et 47, 1901.

Dilocarcinus Oelmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 491, 1893 (part.).

Orthostoma Oelmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 326, 1897 (part.).

Carapace sub-carrée ou sub-orbiculaire, très peu plus large que longue; surface inégale, souvent avec une crête émoussée qui court transversalement ou obliquement au travers de la région branchiale. Dents latérales dentiformes ou spiniformes, pas nombreuses.

Front avec un sinus médian superficiel.

Fissure sourcilière indiquée. Bord inférieur de l'orbite tuberculeux, une épine ou grande dent à l'angle interne. Yeux ordinairement non atténués vers le bout.

Angle buccal ordinairement inerme.



Fig. 109.

Trichodactylus quinquedentatus, ♀ type. — Abdomen, $\times 1\frac{1}{2}$.