

## LOS INSECTOS DE LAS ISLAS JUAN FERNANDEZ

## 36. C A R A B I D A E (Coleoptera)

(Supplement)

S. L. STRANEO

Gallarate, Italie

En este suplemento al estudio publicado en esta misma Revista 1955, 4: 121-144 se mencionan las especies recogidas por el Rev. P. Dr. Guillermo Kuschel en su último viaje a las Islas Juan Fernández. El material fué obtenido principalmente mediante el método del tamizaje. Se describe una especie de *Trachysarus* y se establece una nueva sinonimia.

\* \* \*

Le Dr. Kuschel a bien voulu me confier pour l'étude les Carabiques qu'il a recueilli pendant sa dernière exploration entomologique des Iles Juan Fernández. Je m'empresse de le remercier de m'avoir confié ces matériaux, ainsi que de m'avoir généreusement abandonné des doubles de presque toutes les espèces.

Les Carabiques recoltés dans cette nouvelle expédition sont bien moins nombreux que ceux de la précédente; en particulier les *Pterostichus* et les *Trachysarus* sont représentés par très peu d'exemplaires; seulement les *Trechisibus* sont très abondants.

Je ne m'attendais pas de trouver des nouveautés parmi les matériaux de l'expédition 1954-55; ainsi ai-je été assez surpris de reconnaître une espèce nouvelle parmi les quelques exemplaires appartenants au genre *Trachysarus*, dont 5 espèces nouvelles sur 3 déjà connues avaient été décrites par moi sur les matériaux que le Dr. Kuschel avait recoltés pendant son expédition précédente.

La description de ces espèces a paru récemment dans la *Revista Chilena de Entomología*, 1955, 4, pp. 121-144.

En examinant encore les *Metius* des Iles Juan Fernández, je me suis presque convaincu que *M. ovalipennis* Straneo ne peut pas être considéré que comme une forme individuelle du *M. eurypterus* Putzeys; ainsi, malgré la description d'une espèce nouvelle, les espèces de Carabiques des Iles Juan Fernandez sont encore 23 (avec une sous-espèce) ainsi réparties :

<i>Bembidion</i> .....	3 espèces et 1 sous-espèce
<i>Trechisibus</i> .....	4 „
<i>Pterostichus</i> .....	1 „
<i>Laemosthenes</i> .....	3 „
<i>Metius</i> .....	9 „
<i>Trachysarus</i> .....	1 „
<i>Variopalpus</i> .....	2 „
	23 „

Seulement les 2 *Bembidion*, la sous-espèce du genre *Trechisibus* et un *Metius* se retrouvent aussi au Chili; le *Laemosthenes complanatus* est une espèce désormais cosmopolite. Toutes les autres espèces sont propres aux Iles Juan Fernández et appartiennent toujours à des groupes, ou bien à des genres, bien isolés de ceux des autres régions géographiques les plus proches. La faune des Carabiques de Juan Fernández est donc très intéressante.

La seule considération du genre *Trachysarus*, bien isolé et très caractéristique, avec ses 9 espèces et des *Pterostichus*, qui présentent des caractères qui empêchent qu'on puisse les insérer dans l'un ou l'autre des nombreux sous-genres de l'Amérique centrale ou méridionale, suffit à confirmer cette assertion.

Voilà donc la liste des Carabiques récoltés par le Dr. Kuschel dans cette dernière expédition.

#### ***Bembidion inconstans* Solier —**

Masatierra, Salto del Pangal, 100 m., 4.1.55, un ex.; Puerto Francés, 15.1.55, 30 ex.; Bahía Cumberland, 14.1.55, 6 ex.

#### ***Trechisibus femoralis* Germain —**

Masatierra: Alto Francés, 450 m., 16.1.55, 6 ex.; Alto Inglés, 600 m., 3 ex.; Alto Pangal, 600 m., 5.3.55, 10 ex.; Camote, 600 m., 28.12.54, 4 ex.; Corrales de Molina, 120 m., 9.1.55, 6 ex. (en partie immatures); Plazoleta del Yunque, 220 m., 3.3.55, 3 ex.; Salto del Pangal, 220 m., 4.1.1955, 15 ex.

#### **T. f. var. *depressicollis* Putzeys —**

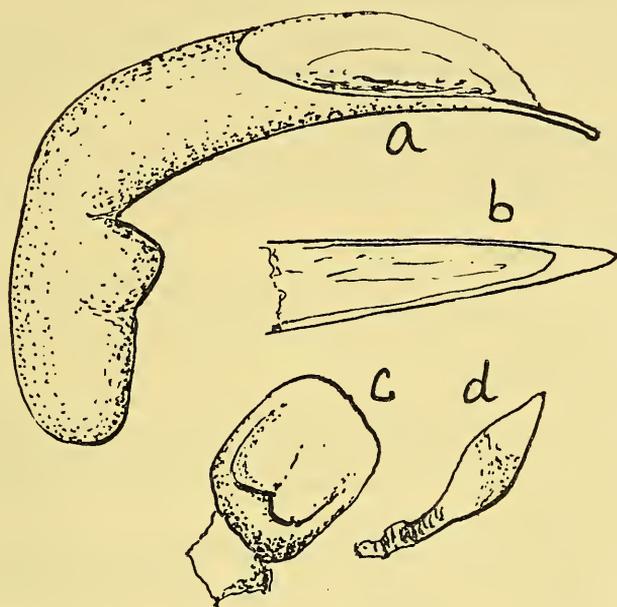
Santa Clara: Morro de los Alelíos, 30.12.54, 6 ex.

#### ***Trechisibus bäckströmii* Andrewes —**

Masafuera: Inocentes Altos, 1200 m., 14-20.2.55 et 1550 m., 4.2.55; beaucoup d'exemplaires; Inocentes Bajos, 800 m., 12.2.55, 5 ex.; La Co-

rrespondencia, 900-1300 m., 25.I.55, 17 ex.; Las Chozas, 550 m., 26.I.55, un ex. avec les stries des élytres très profondes); Quebrada del Guatón, 650 m., 2.2.55, 4 ex.; Quebrada de los Cabreros, 350 m., 23.I.55, 10 ex.

Le Dr. Kuschel m'écrit que tous ces *Trechisibus* ont été recoltés en tamisant la terre des endroits indiqués; dans presque tous les échantillons de terre tamisés, on rencontrait les *Trechisibus*.



*Pterostichus kuscheli* Straneo. - Édéage. a) vue laterale; b) vue dorsale; c) d) styles.

***Pterostichus kuscheli* Straneo** (Rev. Chil. Ent. 1955, 4, p. 131).

Masatierra, Plazoleta del Yunque 220 m., 3.2.55, un ♂.

Cette espèce avait été recueillie en deux exemplaires ♀♀ seulement, dont un tellement immature qu'il n'avait pas pu être utilisé pour l'étude. Le retrouvement de ce troisième exemplaire, qui es un ♂, permet de compléter la description de l'espèce par un croquis de l'édéage (fig. 1).

Cet exemplaire a été recolté sur le tronc d'un arbre, a 1,80 m., de nuit.

***Pterostichus selkirki* Andrewes.**

Santa Clara: Morro de los Alelés, 30.12.54, 8 ex.

En effectuant une nouvelle étude des 5 exemplaires qui se trouvent dans ma collection et des 8 exemplaires recoltés dans cette dernière expédi-

tion, j'ai pu constater que *seulement 1/5 des exemplaires est pourvu des deux pores sétigères juxtaoculaires réguliers*; chez tous les autres exemplaires il y a seulement le pore postérieur, sauf quelques exemplaires où il y a un pore à droite et deux à gauche ou vice versa. Il s'agit donc d'un caractère régressif.

**Pterostichus skottsbergi** Andrewes.

Masatierra: Alto Francés, 450 m., 16.1.55, 2 ex.; Miradero de Selkirk, 550 m., 26.1.55; Plazoleta del Yunque, 220 m., 3.3.55, 2 ex.

**Laemosthenes complanatus** Dejean.

Masafuera: Quebrada las Vacas, 22.1.55, 3 ex.

**Metius flavipes** Dejean.

Masafuera: Las Chozas, 550 m., 25.1.55, 8 ex.

**Metius eurypterus** Putzeiys.

L'examen d'autres exemplaires m'a à peu près convaincu que le nom *ovalipennis* Straneo ne peut être considéré que comme aberration individuelle, pour désigner la forme plus allongée, tandis que la forme typique, très courte et ramassée, semble très rare.

Masafuera: Las Chozas, 550 m., 25.1.55, beaucoup d'exemplaires; La Correspondencia, 1200 m., 26.1.55, 3 ex.; Quebrada de las Vacas, 22.1.1955, 3 ex.

**Trachysarus pictipes** n. sp.

Long. 7,5 mm.; larg. 2,7 mm.; dessus d'un brun de poix obscur, rebord latéral du pronotum et des élytres rougeâtre; élytres un peu irisés, avec les épipleures ferrugineuses; pattes bicolores, avec les femurs d'un jaune ferruginoux assez claire; genoux très évidemment rembrunis; tibias et tarses d'un brun assez foncé; antennes avec les deux articles basilaires ferrugineux les autres partiellement rembrunis; palpes d'un brun ferrugineux, avec la partie apicale du dernier article plus claire. Tête robuste, presque autant large que chez *sericeus* Andrewes; yeux peu convexes, sillons frontaux profonds, très larges et très courts. Pronotum long 1,75 mm., large 1,8 mm.; ayant presque la même forme que celui du *T. kuscheli* Straneo; côtés peu arrondis, assez longuement, mais légèrement sinués avant les angles postérieurs; gouttière latérale très étroite; base avec une impression superficielle, avec quelques rides et quelques points peu mar-

qués; angles antérieurs assez aigus et un peu saillants; angles basilaires très droits, très légèrement relevés; base droite ou très légèrement échancrée au milieu. Elytres longs 4,3 mm., larges 2,7 mm., à peu près de la même forme que chez *T. kuscheli* Straneo; épaules arrondies, côtés modérément arrondis, la plus grande largeur au milieu de la longueur; stries assez profondes, complètes, avec une trace de crénulation; intervalles modérément convexes, le 3<sup>e</sup> avec un pore un peu au delà de la demi-longueur. Le dent du menton semble large, non échancré, tronqué, assez saillant. Edéage avec la partie apicale semblable à celle du *T. ovalipennis* Straneo et *emdeni* Straneo.

Masatierra: Plazoleta del Yunque, 220 m., 3.3.55, 2 ♂♂ (holotype et paratype).

Cette espèce nouvelle se rapproche, par l'ensemble de ses caractères, du *T. kuscheli* et du *emdeni*. Il diffère de toutes les espèces connues par les pattes nettement bicolores; la taille est plus petite de celle du *T. kuscheli* et un peu plus de celle du *T. emdeni*.

#### **Trachysarus bicolor** Straneo (l.c. p. 139).

Masatierra: Plazoleta del Yunque, 220 m., 3.3.55, un ex.

#### **Trachysarus emdeni** Straneo (l.c. p. 142).

Masatierra: Miradero de Selkirk, 550-600 m., 26.12.54, 3 ex.; Plazoleta del Yunque, 220 m., 3.3.55, un ex.

#### **Trachysarus kuscheli** Straneo (l.c. p. 141).

Masatierra: Alto Francés, 450 m., 16.1.55, 5 ex. La ponctuation de la base du pronotum est très variable.

#### **Trachysarus pallipes** Germain.

Masatierra, Plazoleta del Yunque, 220 m., 3.3.55, 6 ex.; Juanango, 200 m., 11.1.55, un ex.

*Note.*— Parmi les exemplaires recoltés par le Dr. Kuschel, il y a encore 2 *Trachysarus* excessivement mutilés de Masatierra, Alto Francés, 450 m., 16.1.55; ces deux exemplaires sont assez proches du *T. emdeni*, mais présentent des différences considérables. Puisque les deux exemplaires sont trop mutilés pour qu'il soit possible en faire une étude sérieuse, je préfère attendre que d'autres exemplaires soient disponibles, pour en définir la position.