

**Compléments à l'étude du genre *Cantharocnemis* (1^{ère} note) :
revalidation du sous-genre *Paracantharocnemis* Plavilstshikov, 1933
et premières captures de *Cantharocnemis* (*Cantharocnemis*)
spondyloides Audinet-Serville, 1832 en Afrique du Sud
et au Sultanat d'Oman (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae)**

Alain DRUMONT *

* Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Section d'Entomologie, 29 Rue Vautier, B-1000 Bruxelles, Belgique.

Résumé. Le sous-genre *Paracantharocnemis* Plavilstshikov, 1933 est revalidé et l'espèce *Cantharocnemis* (*Paracantharocnemis*) *strandi* Plavilstshikov, 1933 est maintenant considérée comme un nom valide. *Cantharocnemis* (*Cantharocnemis*) *spondyloides* Audinet-Serville, 1832 est également signalée pour la première fois d'Afrique du Sud et du Sultanat d'Oman, ce qui représente respectivement la donnée la plus australe et la plus orientale pour cette espèce déjà connue pour sa distribution géographique étendue. Le statut du taxon *Cantharocnemis arabicus* Fuchs, 1969 est aussi commenté.

Summary. The subgenus *Paracantharocnemis* Plavilstshikov, 1933 is revalidated and the species *Cantharocnemis* (*Paracantharocnemis*) *strandi* Plavilstshikov, 1933 is now regarded as a valid name. *Cantharocnemis* (*Cantharocnemis*) *spondyloides* Audinet-Serville, 1832 is reported here for the first time from South Africa and from Oman. These catches represent respectively the most southern and eastern data for this species already known for its very large geographic distribution. The status of *Cantharocnemis arabicus* Fuchs, 1969 is also discussed.

Key words. Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, *Cantharocnemis*, *Paracantharocnemis*, *Cantharoplastys*, *Cantharocnemis strandi*, new status, *Cantharocnemis spondyloides*, *Cantharocnemis arabicus*, South Africa, Oman, new records.

Introduction

Le genre majoritairement africain *Cantharocnemis* Audinet-Serville, 1832 a fait l'objet récemment de trois importantes publications, chacune traitant en détails d'un sous-genre différent (QUENTIN & SIMONETTA, 1992 et 1993 ; SIMONETTA & QUENTIN, 1994).

Depuis lors, les récoltes de différents collègues et amis tels que Thierry BOUYER, Cyril DI GENNARO, Gérard DURANTON, Philippe MORETTO, Riccardo MOURGLIA, Colin R. OWEN, Miroslav SNIZEK, Marc et Leticia STALMANS, Karl WERNER, ... ont augmenté considérablement nos connaissances de ce genre, si bien qu'il devenait nécessaire de refaire un état des lieux pour certaines espèces de *Cantharocnemis*.

Cette première note sera consacrée à l'étude du sous-genre *Paracantharocnemis* Plavilstshikov reconnu maintenant comme valide et non plus comme synonyme du sous-genre *Cantharoplastys* Westwood, ainsi qu'aux dernières captures intéressantes pour *Cantharocnemis* (*Cantharocnemis*) *spondyloides* Audinet-Serville.

Collections examinées

BMNH : The Natural History Museum, Londres, Angleterre.

ZMUM : Moscow Lomonosow State University, Moscou, Russie.

MSNM : Museo Civico di Storia Naturale di Milano, Milan, Italie.

CHC : collection de Carolus Holzschuh, Villach, Autriche.

ZKC : collection de Ziro Komiya, Tokyo, Japon.

***Cantharocnemis (Paracantharocnemis) strandi*
Plavilstshikov, 1933 (status rev.)**

Cantharocnemis (Paracantharocnemis) strandi PLAVILSTSHIKOV, 1933, *Folia Zoologica et Hydrobiologica*, V, 1 : 113-118.

Cantharocnemis strandi HOLZSCHUH, 1979, *Fauna of Saudi Arabia*, 1 : 293.

Cantharocnemis strandi HOLZSCHUH, 1993, *Fauna of Saudi Arabia*, 13 : 115.

Cantharocnemis (Paracantharocnemis) strandi SIMONETTA & QUENTIN, 1994, *Ann. Soc. ent. France (N.S.)*, 30 (4) : 403-409.

Cantharocnemis strandi KOMIYA, 2002, *Gekkan-Mushi*, 376 : 33.

(Planche IV, photos 1 et 3 ; Planche V, photos 5, 7 et 8)

Matériel étudié : **YÉMEN** : les seuls exemplaires connus (1 mâle et 2 femelles) du Yémen font partie de la série typique. Grâce au Dr. Nikolai NIKITSKY, j'ai pu recevoir pour étude l'exemplaire type femelle de la collection PLAVILSTSHIKOV conservé au Moscow Lomonosow State University (ZMUM). Ce spécimen est illustré avec ses étiquettes (planche V, photos 7 et 8). Le reste de la série typique appartenait à la collection de N. FILIPPOV, collection qui a été vendue et dispersée dans différentes collections privées (NIKITSKY, comm. pers.). Un des deux spécimens (la femelle) se trouve dans la collection de Ziro KOMIYA au Japon et porte les mêmes étiquettes type de Plavilstshikov. Je désigne donc comme **lectotype femelle** (Recommandation 73 F du Code international de Nomenclature zoologique. Non-présomption de l'existence d'un holotype) le spécimen conservé au ZMUM et qui porte les étiquettes suivantes : 1) manuscrite de la main de Plavilstshikov "Arabia, Yémen, Sanaa, 1.XI.1931, N. Filippov", 2) imprimée en rouge "Type", 3) mi-manuscrite de la main de Plavilstshikov, mi-imprimée "*Cantharocnemis (Paracantharocnemis m.) strandi m.*, N. Plavilstshikov det 1933", 4) manuscrite avec un bord noir "Cantharocnem strandi Plav.", 5) imprimée en jaune avec un bord noir "Type specimen reset by A. DRUMONT in 2003", 6) imprimée en rouge "*Cantharocnemis (Paracantharocnemis) strandi* Plavilstshikov 1933, LECTOTYPE, dés. DRUMONT A., 2004". Je désigne comme **paralectotype** l'autre spécimen femelle présent dans la collection de Ziro KOMIYA (ZKC) qui porte les étiquettes suivantes : 1) transparente, plastifiée et manuscrite en russe "Yémen, Sanaa, date illisible", 2) imprimée rouge "Type", 3) mi-manuscrite de la main de Plavilstshikov, mi-imprimée "*Cantharocnemis (Paracantharocnemis m.) strandi m.*, N. Plavilstshikov det 1933", 4) imprimée en rouge "*Cantharocnemis (Paracantharocnemis) strandi* Plavilstshikov 1933, PARALECTOTYPE, dés. DRUMONT A., 2004". **ARABIE SAOUDITE** : 2 femelles, Kamis-Mushayt, VIII.1971, leg. di Lenardo, *Cantharocnemis strandi* Plav. Holzschuh det. 1977 (CHC) ; 2 mâles, 81 km S of Biljurshi, 2000 m, VIII.1979, leg. G. Vogel (CHC) ; 2 femelles, Taif, 6-8.IX.1934, H. St. J. B. Philby, B.M. 1934-536, *Cantharocnemis (Cantharoplastys) kraatzii* Thomson 1860 Quentin & Simonetta det. 1992 (BMNH).

En 1930 et 1931, N. FILIPPOV collecta au voisinage de la ville de Sanaa au Yémen trois *Cantharocnemis*. Deux ans plus tard, le professeur N. PLAVILSTSHIKOV les reconnut comme appartenant à une nouvelle espèce qu'il nomma *strandii* en l'honneur du professeur Embrik STRAND, directeur de l'Institut systématique-zoologique et de la Station hydrobiologique de l'Université de Riga.

Selon lui, cette nouvelle espèce de *Cantharocnemis* ne pouvait être classée dans un des 4 sous-genres existants. Il en créa donc un 5^{ème}, le sous-genre *Paracantharocnemis*, proche du sous-genre nominal *Cantharocnemis* dont il peut être aisément séparé par la combinaison des éléments suivants :

- antennes courtes, dépassant le bord postérieur du pronotum par les 2 derniers articles et composées de 11 articles à peine dentés en scie
- mandibules des mâles non-falciformes, dirigées vers le bas
- lobes du 3^{ème} article des tarsi parfaitement bilobés
- angle latéral du pronotum rapproché de la base
- élytres avec 2 côtes plus ou moins distinctes, 3^{ème} côte presque absente
- corps peu massif, allongé

Les descriptions faites par PLAVILSTSHIKOV (1933) pour le sous-genre *Paracantharocnemis* et pour l'espèce *strandii* sont très claires, précises et complètes, tout comme la figure et la clé de détermination pour les 5 sous-genres qui accompagnent son article.

Cependant, malgré tous les éléments cités ci-dessus, SIMONETTA & QUENTIN (1994) ont mis *Cantharocnemis (Paracantharocnemis) strandii* Plavilstshikov, 1933 en synonymie avec *Cantharocnemis (Cantharoplastys) kraatzi* Thomson, 1860 (Planche IV, photos 2 et 4 ; Planche V, photos 6) et ce, sans avoir examiné le matériel typique de *C. strandii*.

Ces auteurs ont dès lors basé leur synonymie sur l'interprétation des figures du travail de PLAVILSTSHIKOV qu'ils trouvent : "assez claires, particulièrement celle du tarse qui est sans doute possible un tarse de *C. kraatzi*".

Cela est tout à fait surprenant car, si l'on regarde les 3^{èmes} articles des tarsi de la figure représentant le mâle de *C. strandii*, ils sont distinctement représentés comme bilobés alors que chez *C. kraatzi*, ces mêmes lobes sont très petits, atteignant à peine la marge du 4^{ème}.

Ils ont pourtant pu étudier 2 spécimens d'Arabie conservés dans les collections du Natural History Museum de Londres qu'ils ont identifiés comme des *C. kraatzi* très petits (alors qu'en fait ce sont des *C. strandii*).

L'examen de 2 des 3 *C. strandii* de la série typique ainsi que des autres exemplaires actuellement connus démontre que la synonymie entre *Cantharocnemis (Paracantharocnemis) strandii* Plavilstshikov, 1933 et

Cantharocnemis (Cantharoplastys) kraatzi Thomson, 1860 ne peut être maintenue. En effet, on peut distinguer les 2 sous-genres par les caractères qui sont donnés dans le tableau suivant :

sous-genre <i>Paracantharocnemis</i>	sous-genre <i>Cantharoplastys</i>
- corps allongé, convexe	- corps trapu, aplati
- taille plus petite (mâle : 20-29 mm, femelle : 23-29 mm) *	- taille assez grande (mâle : 27-45 mm, femelle : 26-46 mm) *
- article 3 des tarses parfaitement bilobés	- article 3 des tarses avec des lobes réduits ou nuls
- article 5 des tarses de longueur inférieure aux 3 premiers articles réunis	- article 5 des tarses de longueur égale ou supérieure aux 3 premiers articles réunis
- coussinets de poils présents sous les tarses, étendus et épais	- coussinets de poils présents sous les tarses, réduits et peu épais
- antennes atteignant la base des élytres chez les mâles et composées d'articles peu dentés en scie	- antennes n'atteignant jamais la base des élytres chez les mâles et composées d'articles légèrement dentés en scie

* la taille des spécimens est mesurée du clypéus à l'apex des élytres

Ces différences s'appliquent bien évidemment aussi pour séparer les espèces *strandii* et *kraatzi*.

Suite à cette étude, on peut donc reconnaître à nouveau 5 sous-genres distincts au genre *Cantharocnemis* :

- sous-genre *Cantharocnemis* Serville, 1832
= sous-genre *Cantharofœdus* Gilmour, 1956 (statut encore à vérifier)
- sous-genre *Cantharoplastys* Westwood, 1865
- sous-genre *Cantharoctenus* Westwood, 1865
- sous-genre *Cantharoprion* Lameere, 1902
- sous-genre *Paracantharocnemis* Plavilstshikov, 1933

Selon KOMIYA (2002), *C. strandii* n'est pas synonyme de *C. kraatzi* mais une sous-espèce de ce dernier. Nous venons de voir qu'il n'en est rien et que *C. strandii* doit être considéré comme une bonne espèce.

Au niveau biogéographique, *Cantharocnemis (Paracantharocnemis) strandii* est l'unique espèce d'un sous-genre endémique de la péninsule arabique. Décrite en 1933 du Yémen (Sanaa), elle a été pour la première fois citée d'Arabie Saoudite (Monts Asir) par HOLZSCHUH (1979) et sa présence ensuite confirmée dans ce pays par ce même auteur en 1993.

Elle est actuellement connue en Arabie Saoudite de plusieurs localités (Taïf, Khamis Mushayt et Biljurshi) se situant toutes en altitude dans la

PLANCHE IV



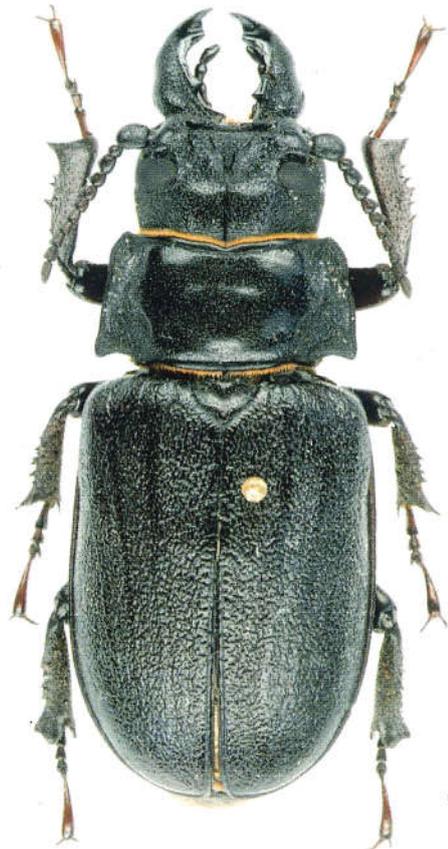
1



2



3



4

chaîne de montagnes bordant la côte ouest de ce pays et reliant la Mecque au sud du Yémen.

**Présence de *Cantharocnemis (Cantharocnemis) spondyloides*
Audinet-Serville, 1832 en Afrique du Sud ainsi qu'au Sultanat
d'Oman et discussion sur le statut de *Cantharocnemis arabicus*
Fuchs, 1969**

Cantharocnemis (Cantharocnemis) spondyloides a été décrit par AUDINET-SERVILLE en 1832 sur des spécimens provenant du Sénégal. Depuis, la répartition de cette espèce s'est considérablement étendue aussi bien sur le continent africain que dans la péninsule arabique. QUENTIN & SIMONETTA (1992) citent en effet *C. spondyloides* des pays suivants : Mauritanie, Sénégal, Mali, Burkina Fasso, Niger, Egypte, Soudan, Ethiopie, Arabie Saoudite, Yémen, Djibouti, Somalie, Kenya, Ouganda, Tanzanie, Botswana et Namibie.

Première capture en Afrique du Sud

Récemment, j'ai pu étudier 3 mâles et 9 femelles collectés par Colin C. OWEN (Somerset West, Afrique du Sud) et provenant de Black Rock, alt. 1.079 m, N'Chwaning Mine, 80 km NO. de Kuruman, Northern Cape province, Afrique du Sud, 28/I-1/II/1999.

Cette population constitue la première capture connue pour l'Afrique du Sud et représente également la donnée la plus australe pour *C. spondyloides*. Deux exemplaires seront déposés dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB).

Il est à noter également que cette période de l'année (fin janvier-début février) correspond probablement à la période de reproduction de l'espèce en Afrique du Sud. En effet, parmi les 9 femelles récoltées, 3 contenaient des oeufs matures : l'abdomen d'une d'entre elles contenait même jusqu'à 19 gros oeufs de forme ovale et d'un diamètre atteignant jusqu'à 3,5 mm. Ceci représente une masse importante qui prend pratiquement toute la place dans la cavité abdominale !

Première capture au Sultanat d'Oman

Grâce à Karl WERNER, j'ai pu examiner un mâle de *C. spondyloides* de 31 mm collecté par Stanislav JAKL (Prague, Tchèque) dans le sud-ouest du Sultanat d'Oman (Dahophar prov., Mirbat env., alt. 0-20 m, 3-4.X.2003).

Cette donnée constitue la première capture connue pour le Sultanat d'Oman et représente la donnée la plus orientale pour *C. spondyloides*.

Discussion concernant *Cantharocnemis arabicus* Fuchs, 1969

Cantharocnemis spondyloides a été signalé pour la première fois de la péninsule arabique par VILLIERS en 1968 (Arabie Saoudite, Sharb Suwaidara).

Un an après, Ernst FUCHS décrivait *Cantharocnemis arabicus* sur base de 2 mâles récoltés à 2.200 mètres au Yémen (Zona di Rada). Ce taxon a été ensuite mis en synonymie avec *C. spondyloides* en 1992 par QUENTIN & SIMONETTA. Cette opinion a été reprise par HOLZSCHUH (1993) dans son article sur les Prioninae de l'Arabie Saoudite.

Grâce à l'amabilité du Dr. Fabrizio RIGATO du Museo Civico di Storia Naturale di Milano (MSNM), j'ai pu examiner l'holotype de *C. arabicus* Fuchs, que j'ai comparé avec plus de 140 spécimens de *C. spondyloides* provenant de différents pays du continent africain et de la péninsule arabique (dont 6 d'Arabie Saoudite, 1 du Yémen et 1 d'Oman).

D'après cette analyse, je ne peux que confirmer la synonymie établie entre *C. arabicus* et *C. spondyloides*. L'holotype mâle de *C. arabicus* n'est autre qu'un *C. spondyloides* frotté et très usé comme en témoigne l'abrasion constatée sur les mandibules, les tibias, le pronotum et les élytres. On peut régulièrement trouver de tels exemplaires chez *C. spondyloides*, espèce qui selon QUENTIN & SIMONETTA (1992), pourrait vivre assez longtemps à l'état adulte (jusqu'à 3 années et même plus).

De plus, les caractères invoqués par FUCHS (1969) pour établir le statut de *C. arabicus* rentrent tout à fait dans la grande variabilité que peut montrer *C. spondyloides*. Certains de ces caractères se retrouvent mélangés parmi des spécimens de *C. spondyloides* de provenance aussi variée que l'Éthiopie, le Kenya, la Namibie ou l'Afrique du Sud.

Après l'examen des *C. spondyloides* de la péninsule arabique, il s'avère que les exemplaires étudiés d'Arabie, du Yémen et du Sultanat d'Oman ne diffèrent en rien de ceux du continent africain et ne semblent donc pas, dans l'état actuel de nos connaissances, devoir être séparés de ces derniers, pas même à un niveau subsppécifique.

Remerciements

Ils s'adressent tout particulièrement aux différentes personnes qui m'ont communiqué le matériel ayant servi pour cette note : Dr. Sharon SHUTE (Natural History Museum de Londres), Dr. Nikolai NIKITSKY (Moscow Lomonosow State University), Dr. Fabrizio RIGATO (Museo Civico di Storia Naturale di Milano), Dr. Carolus HOLZSCHUH (Villach, Autriche), Ziro KOMIYA (Tokyo, Japon), Colin R. OWEN (Somerset West, Afrique du Sud) et Karl WERNER (Peiting, Allemagne).

PLANCHE V



5



6



7

Cantharocnemis
strandii
Plav.

Cantharocnemis
(Paracantharocnemis)
strandii n. sp.
N. Plavitschikov Aug 1935

TYPE SPECIMEN
RESET BY
A. DRUMONT
IN 2003

8

Azavia
Siemen
Sanaa
IX.1.1931
N. Filippov

Type

Les photographies qui illustrent cet article ont été prises par Alain et Marcel GALANT, je les remercie chaleureusement pour la qualité de leur travail.

Références

- AUDINET-SERVILLE, M., 1832 - Nouvelle classification de la famille des Longicornes. *Annls. Soc. ent. Fr.*, 1 : 118-201.
- FUCHS, E., 1969 - Missioni 1962 e 1965 del Prof. Giuseppe Scortecchi nell'Arabia meridionale (Coleoptera, Cerambycidae : Prioninae e Cerambycinae). *Atti Soc. It. Sc. Nat. e Museo Civ. St. Nat. Milano*, 109/4 : 380-382.
- HOLZSCHUH, C., 1979 - Insects of Saudi Arabia, Coleoptera : Fam. Cerambycidae. *Fauna of Saudi Arabia*, 1 : 293-294.
- HOLZSCHUH, C., 1993 - Cerambycidae (Coleoptera) of Saudi Arabia : Part II, Prioninae and Cerambycinae. *Fauna of Saudi Arabia*, 13 : 83-100.
- KOMIYA, Z., 2002 - African prionids with big mandible (Coleoptera, Cerambycidae). *Gekkan-Mushi*, 376 : 28-33.
- PLAVILSTSHIKOV, N. N., 1933 - Description d'une nouvelle espèce du genre *Cantharocnemis* Serv. de l'Yémen (Coleoptera, Cerambycidae). *Folia Zoologica et Hydrobiologica*, V, 1 : 113-118.
- QUENTIN, R. M. & SIMONETTA, J., 1992 - Révision du genre *Cantharocnemis* Serville (Coleoptera : Cerambycidae). Les sous-genres *Cantharocnemis* sensu stricto et *Cantharofodius* Gilmour. *Ann. Soc. ent. France* (N.S.), 28 (1) : 83-100.
- QUENTIN, R. M. & SIMONETTA, J., 1993 - Révision du genre *Cantharocnemis* Serville (Coleoptera : Cerambycidae) 2. Le sous-genre *Cantharoctenus* Westwood. *Ann. Soc. ent. France* (N.S.), 29 (4) : 411-433.
- SIMONETTA, J. & QUENTIN, R. M., 1994 - Révision du genre *Cantharocnemis* Serville (Coleoptera : Cerambycidae) 3. Les sous-genres *Cantharoplastys* Westwood et *Paracantharocnemis* Plavilstshikov. *Ann. Soc. ent. France* (N.S.), 30 (4) : 403-418.
- VILLIERS, A., 1968 - Coléoptères Cerambycidae d'Arabie. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, 2ème série, 39 (5) : 846-850.

PLANCHE IV. **Fig. 1.** *C. (Paracantharocnemis) strandi* mâle minor (20 mm) (Biljurshi, Arabie Saoudite). **Fig. 2.** *C. (Cantharoplastys) kraatzi* mâle minor (31 mm) (env. Asmara, Erythrée). **Fig. 3.** *C. (Paracantharocnemis) strandi* mâle major (29 mm) (Biljurshi, Arabie Saoudite). **Fig. 4.** *C. (Cantharoplastys) kraatzi* mâle major (45 mm) (Koffole, env. Arsi, Ethiopie).

PLANCHE V. **Fig. 5.** *C. (Paracantharocnemis) strandi* femelle (30 mm) (Kamis-Mushayt, Arabie Saoudite). **Fig. 6.** *C. (Cantharoplastys) kraatzi* femelle (30 mm) (env. Asmara, Erythrée). **Fig. 7.** *C. (Paracantharocnemis) strandi* lectotype femelle (28 mm). **Fig. 8.** détail des étiquettes figurant sous le lectotype de *C. (Paracantharocnemis) strandi*.

La longueur des spécimens est mesurée du clypéus à l'apex des élytres.