

Extrait du *Bulletin de la Société entomologique de France*, 1912.

**Sur le genre *Carabomorphus* Kolbe et diagnoses
d'espèces nouvelles [COL. CARABIDAE]**

par Ch. ALLUAUD.

Le genre *Carabomorphus* a été créé en 1895 par H.-J. KOLBE (1) pour des Calosomides aberrants, à facies remarquablement carabomorphe, et qui semblent localisés aux zones subalpines des hautes montagnes d'Afrique tropicale orientale. L'espèce typique est le *Carabus brachycerus* Gerst., de la zone supérieure des cultures du Kilimandjaro. KOLBE (ibid.) y a ajouté le *C. Neumanni* qu'il décrit de la base du mont Gurui (qui atteint 3.300 m. et est situé à 260 kilom. au sud-ouest du Kilimandjaro). Enfin, en 1907, E. CSIKI (2) a décrit *C. Katonae* de la zone subalpine du mont Meru, voisin du Kilimandjaro.

Ces deux dernières espèces, que je ne connais pas, sont certainement (d'après leur description et leur habitat) très voisines de *C. brachycerus*.

Je n'entrerai pas ici dans les considérations fort intéressantes auxquelles peut donner lieu l'examen des nombreuses séries prises par le Dr R. JEANNEL et par moi aux diverses altitudes en Afrique orientale anglaise sur la chaîne de l'Aberdare, me réservant de traiter en détail la question dans le travail que je prépare sur les *Carabidae* de notre voyage. Je signalerai seulement que les espèces à côtes fines et égales habitent le pied des montagnes entre 1.900 et 2.200 m. et que la différenciation des côtes et leur sculpture en catènes s'accroît à mesure que l'on s'élève.

Diagnose du genre *Carabomorphus*.

Les espèces décrites ci-après (sauf *C. masaicus*) et *C. Alluaudi* Jeannel (3) ne pourraient entrer dans le genre *Carabomorphus* tel que l'a caractérisé KOLBE. Or, comme il n'y a aucun doute que ces espèces à forte sculpture (*C. Joannae*, *C. Alluaudi* et *C. Jeanneli*) dé-

(1) KOLBE : Ueber die in Afrika gefundenen montanen und subalpinen Gattungen der mit *Calosoma* verwandten Coleopteren, in *Sitz.-Ber. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin*, [1895], pp. 50-69.

(2) CSIKI in *Ann. Mus. nat. Hungar.*, V [1907], p. 98.

(3) JEANNEL, description d'un nouveau *Carabomorphus* de l'Afrique orientale anglaise in *Bull. Soc. ent. Fr.* [1912], p. 295.

rivent du type *C. brachycerus* et de *C. masaicus*, il est impossible de créer un genre pour eux et la description originale ⁽¹⁾ du genre doit donc être modifiée. Dans les mots : « *prothorax... utrinque profunde impressus* » il faut supprimer « *profunde* » ; dans la description des élytres, le passage suivant : « ... *16-costulatae, interstitia simplicia...* » ne peut subsister et doit être remplacé par « élytres à sculpture très variable, depuis la structure à 15 côtes égales jusqu'à la sculpture en chaînons et à celle en fossettes profondes ; 16^e côte toujours incomplète et en forme de crête partant du milieu de l'élytre et n'atteignant pas le sommet ⁽²⁾ ».

Diagnoses des espèces nouvelles.

Carabomorphus masaicus, n. sp. — TYPES : 2 exempl. ♂ et ♀, recueillis le 20 décembre 1911 à Kijabé (Kikuyu-Escarpment), en Afrique orientale anglaise à 2.100 m. d'altitude (Coll. ALLUAUD et JEANNEL > Muséum de Paris).

Long. 23 à 24 mill. — Aspect, sculpture et coloration de l'espèce typique du genre, *C. brachycerus* Gerst., dont il est très voisin. Il s'en distingue nettement : 1^o par le pronotum à côtés régulièrement arrondis (légèrement étranglés avant les angles postérieurs chez *C. brachycerus*) et les fossettes des angles postérieurs beaucoup moins profondes ; — 2^o par les côtes et stries des élytres n'atteignant pas la base (nettement prolongées jusqu'à la base chez *C. brachycerus*) ; — 3^o par l'angle huméral des élytres plus arrondi ; — 4^o par la saillie prosternale coupée moins carrément au sommet et nettement rebordée (coupée très carrément et indistinctement rebordée au sommet chez *C. brachycerus*).

Espèce très variable relativement aux points enfoncés sur les côtes primaires (4, 8 et 12) ; ces points peuvent presque complètement faire défaut (type de Kijabé), être plus ou moins fréquents (Naivasha et Gilgil) ou former des interruptions parfois assez régulières chez les exemplaires de la base du Kénya qui présentent ainsi une tendance à la caténulation.

Il est à noter que les exemplaires de cette dernière localité sont en général plus petits et que ceux qui présentent les vestiges de caténu-

1) KOLBE, op. cit., p. 58.

2) Cette disposition de la 16^e côte constitue le caractère le plus saillant du genre, car elle ne se retrouve pas chez les autres genres de Calosomes carabomorphes ni chez les Carabes vrais.

lation les plus nets ont en même temps les côtes remarquablement aplaties (var. *a*).

Cette espèce semble bien être la souche des suivantes dont la sculpture va aller en s'accroissant avec l'altitude.

Habitat : Afrique orientale anglaise : 1° Rift-Valley : Naivasha et Gilgil (1.900 à 2.000 m. d'altit.), décembre 1911; 2° Kikuyu-Escarpment : Kijabé (2.400 m.), décembre 1911 et février 1912; 3° base du M^t Kénya, prairies découvertes arrosées par la rivière Narémuru (1.900 à 2.000 m.), février 1912 [Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL].

Carabomorphus Joannae, n. sp. — TYPE : 1 exempl. ♂ pris par M^{me} Jeanne ALLUAUD (à qui l'espèce est dédiée) sur la colline de Kijabé, le 24 février 1912, à environ 2.300 m. d'altit. (Coll. ALLUAUD et JEANNEL > Muséum de Paris).

Long. 26 mill. — Tête, pronotum et épaules comme chez *C. masaicus*. Les côtes et stries des élytres n'atteignent pas la base. Côtes primaires (4, 8, 12) présentant chacune une série assez régulière d'interruptions formant de 10 à 12 catènes. Côtes secondaires (2, 6, 10) sensiblement plus élevées que les tertiaires (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13). La caténation des primaires déjà indiquée dans la var. *a* de *C. masaicus* pourrait faire croire que *C. Joannae* n'en serait qu'une forme extrême, mais la structure des côtes secondaires et tertiaires en fait une forme bien distincte à laquelle je n'hésite pas à donner un nom, bien que je n'en possède qu'un exemplaire unique. Toutefois, il n'y a aucun doute que cette espèce fait bien la transition de *C. masaicus* à *C. Alluaudi* qui vient immédiatement après comme distribution verticale. *C. Joannae* passe à *C. Alluaudi* par l'exagération des secondaires et la diminution considérable des tertiaires. Chez *C. Alluaudi*, les tertiaires ont disparu totalement.

Habitat : Afrique orientale anglaise : Kikuyu-Escarpment entre la marche de Kijabé et la marche supérieure qui est à la base du Kinangop (entre 2.300 et 2.500 probablement), février 1912 [M^{me} ALLUAUD].

Carabomorphus Jeanneli, n. sp. — TYPES : 6 exemplaires des prairies alpines du Kinangop, février 1912 (Coll. ALLUAUD et JEANNEL > Muséum de Paris).

Long. 19 à 22 mill. — Voisin de *C. Alluaudi* Jeannel. En diffère : 1° par sa forme généralement plus trapue et la coloration plus noire des élytres; 2° par la fusion intime de la première côte secondaire

à la première côte tertiaire ⁽¹⁾ (ou suturale) qui ne sont séparées que par une ligne de points variables, plus ou moins marqués, parfois absents; 3° par la sculpture des élytres : les côtes secondaires ont absorbé les tertiaires et forment de larges surfaces marquées de petits points enfoncés et auxquelles les catènes des primaires viennent largement s'anastomoser. Il ne reste plus entre les catènes des primaires que des trous ronds, larges et profonds, qui donnent aux élytres une sculpture « en écumoire » et qui rappelle assez l'aspect du *Carabus cribratus* Quens. du Caucase.

Cette sculpture est d'ailleurs très variable. J'ai choisi comme type la forme extrême : celle où les secondaires sont intimement réunies aux catènes des primaires.

var. **a** : Les catènes ne s'anastomosent pas intimement avec les secondaires; il reste entre elles une ligne de points plus ou moins serrés.

var. **b** : Un sillon plus ou moins profond subsiste entre les catènes et les secondaires qui restent bien distinctes. C'est le passage à *C. Alluandi*.

On trouve tous les intermédiaires entre la forme type et les variétés *a* et *b*.

Habitat : Afrique orientale anglaise, chaîne de l'Aberdare, Mont Kinangop, dans les prairies alpines au-dessus de 3.000 m., 19 et 20 février 1912 [Ch. ALLUAUD et R. JEANNEL], nombreuse série.

(1) Caractère constant chez toutes les variétés et qui sépare toujours nettement *C. Jeanneli* de *C. Alluandi*.