

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/322744979>

Di Gennaro, C. Legrand, J.-Ph. & Nagai, S., 2008. – Cetoniidae d'Ethiopie : le genre *Compscephalus* White (Coleoptera, Cetoniidae, Goliathinae). Les cahiers Magellanes, H.S. n° 26,...

Book · February 2008

CITATION

1

READS

527

3 authors, including:



[Cyril Di Gennaro](#)

ALD Entomologie

19 PUBLICATIONS 21 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



[Jean-Philippe Legrand](#)

Ministère de l'Éducation nationale

16 PUBLICATIONS 9 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Cetoniidae d’Ethiopie : Le genre *Compscephalus* White (Coleoptera, Cetoniidae, Goliathinae)

Par

Cyril DI GENNARO	Jean-Philippe LEGRAND	Shinji NAGAI
5, Avenue de la Convention	34, Rue Dunois	5067 Kisofukushima
94 110 Arcueil, France	75 013 Paris, France	Kiso, Nagano, 37-001 Japon
cyrildige@yahoo.fr	jphilippe@magellanes.net	gokigenia@y5.dion.ne.jp

Résumé

Catalogue, illustration et notes sur la biologie de toutes les espèces et sous-espèces éthiopiennes du genre *Compscephalus* White, 1845. Description de trois nouvelles sous-espèces et statut nouveau pour *C. galinieri* Reiche rétabli au rang de sous-espèce de *C. horstfieldianus* White.

Summary

Catalogue, illustration and notes about the biology of the Ethiopian species and sub-species of the genus *Compscephalus* White, 1845. Description of three new sub-species and new combination for *C. galinieri* Reiche treated as a subspecies of *C. horstfieldianus* White.

Mots-clés

Coleoptera, Cetoniidae, Goliathinae, *Compscephalus*, catalogue, Ethiopie, nouvelles sous-espèces, statut nouveau.

Le genre *Compscephalus* White, 1845 a été étudié et illustré par V. Allard (1986) et son statut clarifié par l’un des auteurs (J. Ph. Legrand, 2004). Ce genre comporte dix espèces, toutes africaines. Cinq espèces, toutes assez mal connues du fait de la rareté des spécimens capturés, ont été décrites d’Ethiopie à la fin du dix-neuvième siècle et au début du vingtième : *Compscephalus horstfieldianus* White, 1845, *Compscephalus galinieri* Reiche, 1845, *Compscephalus dmitriewi* d’Olsoufieff, 1902, *Compscephalus kachowskii* d’Olsoufieff, 1902, *Compscephalus adustus* Bourgoin, 1911. Deux espèces ont depuis été mises en synonymie, avec *C. horstfieldianus* pour *C. galinieri* et avec *C. kachowskii* pour *C. adustus*. Si la synonymie des deux dernières espèces ne pose aucun problème, il n’en va pas de même pour *C. horstfieldianus* White et *C. galinieri* Reiche : en effet, peu de temps après la description de Reiche, Schaum (1849) affirme qu’à son avis, *galinieri* ne serait

qu'une forme chromatique d'*horsfieldianus*, décrite sur un petit spécimen, contraignant Reiche (1849) à redécrire son *galinieri* avec des arguments supplémentaires prouvant la séparation des deux taxons. Si la pertinence des arguments de Reiche nous apparaît aujourd'hui comme peu évidente eu égard aux caractères choisis pour une différenciation au niveau spécifique (cf. infra), nos captures récentes nous permettront ci-après de clarifier la situation de *C. galinieri* qui doit être considéré comme une bonne sous-espèce de *C. horsfieldianus*.

Nos récentes prospections dans les localités types des espèces connues et dans des localités nouvelles en Ethiopie ont conduit à la capture d'un bon nombre de spécimens de chaque taxon, nous permettant de préciser leur aire de répartition et nous conduisant naturellement à la distinction de nouvelles sous-espèces. Nous donnerons dans ce qui suit le catalogue illustré de toutes les espèces et sous-espèces du genre connues à ce jour en Ethiopie ainsi que quelques notes sur leur biologie encore bien mal connue.

L'étude de longues séries de chaque taxon montre une grande variabilité de certains caractères utilisés par les auteurs anciens pour distinguer les espèces. Ainsi la coloration, le nombre d'épines aux tibias antérieurs, médians ou postérieurs s'avèrent être des caractères peu fiables car variables au sein d'une même population. D'autres critères usuellement utilisés pour l'identification des cétoines sont ici assez peu valables étant donné la grande variabilité des individus dans une même population, cette variabilité pouvant être liée à un problème d'allométrie, ou simplement à un caractère non stabilisé. Les différences de taille entre mâles et le dimorphisme sexuel important rendent difficile l'interprétation de caractères tels que l'épaisseur du prothorax, la forme et le développement des cornes clypéales et frontales ou encore la forme des tibias antérieurs. D'autre part l'étude des génitalia ne conduit à l'isolement d'aucun taxon tant la variabilité est grande au sein même de chaque population. Un caractère paraissant constant sur quelques individus d'une population est rendu invalide par l'existence dans la même population d'individus ne portant pas ce caractère mais celui d'une autre population.

Nous avons donc, dans notre étude, privilégié les caractères constants, utilisables pour les mâles de toutes tailles : les principaux critères morphologiques qui permettront de séparer les différentes espèces et sous-espèces étant la forme du clypéus et de l'armature céphalique, la forme du prothorax et dans une moindre mesure l'aspect de l'habitus.

Cette étude nous a conduits à conserver les trois espèces encore reconnues comme valables aujourd'hui et à distinguer au sein de ces espèces des sous-espèces. Trois sont inédites et proviennent de localités nouvellement prospectées, une résulte d'un changement de statut. Certaines populations isolées, bien que présentant des particularités ne seront pas nommées, ces différences minimales évoquant au plus des races géographiques. Nous citerons chaque fois que possible la description originale des différentes espèces et sous-espèces décrites par nos prédécesseurs : elles sont

souvent très précises et utiles à leur détermination. Ces descriptions seront complétées par des remarques permettant une identification plus aisée. A la fin de ce catalogue, un tableau permettra de repérer rapidement les caractères discriminatoires facilitant la détermination des mâles. Les femelles sont très semblables d'une espèce à l'autre et plus encore d'une sous-espèce à l'autre. Dans le texte quelques remarques permettront malgré cela de les différencier dans certains cas.

***Compocephalus horsfieldianus horsfieldianus* White, 1845 (Fig. 1)**

Localité type. – Abyssinie.

Matériel étudié. – 39 mâles et 19 femelles MNHN de Paris, la plus grande partie capturée par Raffray lors de son voyage de 1881, quelques uns portant la mention Massif de l'Abouna Youssef, les autres, *ex musaeo* James Thomson, *ex musaeo* Van. Lansberge, *ex coll.* Léon Fairmaire 1906, *ex coll.* Ruter, *ex coll.* J. Bourgeois 1911, sans autre mention qu'Abyssinie.

Description originale. – La description originale de cette première espèce est précédée de la définition du genre *Compocephalus*, celle-ci comporte peu d'informations intéressantes au niveau spécifique excepté la description du prothorax : [Thorax marginated, that of the male slightly quadrate and considerably convex above, the surface irregular, and having two depressions in the middle sides]...[Long. male unc. 1, lin. 4; Female unc. 1, lin. 3. Hab. Abyssinia (...)] Male : Head above brown on underside in some lights of a brilliant deep blue or bluish green, the clypeus excavated on underside at base of fork. Thorax and scutellum above of a rich deep rusty brown colour, the former narrowly marginated with bright, growing fainter where the thorax joins the scutellum; sides and underside metallic green. Elytra of a faded yellowish green, the surface dimpled; on the suture and near the scutellum lively green. Female : Head and thorax rich rusty brown, posterior half of the latter rather paler. Elytra plainer than in the male and of a more lively green with suture golden; lateral edge of elytra as in male, with many light colored cilia which extend to the apex; the soulders and a spot near the apex brown. Underside and legs of a bright coppery red, segments slightly marginated with green; tarsi of all legs and tibiae of fore legs brownish].

Remarques. – Espèce variable pour ce qui est de la coloration. On rencontre des individus verts, marron et même bleus. Le pronotum est toujours brun foncé.

- La taille varie de 25 à 38 mm pour les mâles et de 25 à 32 mm pour les femelles.

- Cornes clypéales courtes à rebord latéral peu épais, parallèles et formant un U.

- Pronotum sinué latéralement et non échancré en arrière en face de l'écusson.

- La sous-espèce nominale, comme les suivantes, peut être distinguée des autres espèces par la forme de son pronotum et de son clypéus. Elle est localisée dans la région du Wollo.

***Compscephalus horsfieldianus galinieri* Reiche, 1845, nouv. comb. (Fig. 2)**

Localité type et distribution. – Province du Shoa, Nord-ouest Ethiopie.

Matériau étudié. – TYPE mâle, Abyssinie *ex musaeo* James Thomson, in MNHN de Paris; 1 mâle, semblable au TYPE, Abessinien, sans précisions, in MNHN de Paris; une série de mâles et de femelles collectés dans le nord-ouest Shoa entre 2800 et 3000 m, C. Di Gennaro et Milisha Worku *leg.*, in coll C. Di Gennaro et J. Ph. Legrand.

Description originale. – [L. 50 mill. (13 lin.), lat. 14 mill. (6 1/4 lin.). -Rubro cupreus, Caput subquadratum epistomo valde perpendiculari reflexo, cornubus duobus apice emarginatis diviso, utrinque supra ante oculos longitudinaliter excavatum, inter oculos cornu brevi acuto elevato, fascia laeta viridi cyano marginata. Thorax fusco-viridis, cupreo tenue marginatus, convexus, haud impressus, scutellum viridi fuscum. Elytra viridi-metallica, basi juxta scutellum suturamque versus cupra, macula humerali altera ante apicem nigris. Alae fuscae. Pygidium infraciliatum. Abdomen medio depressum. Processus sternalis planus, coxas anticas haud attigens. Tibiae anticae supra subconvexae, infra acute carinatae, apice spina incumbente articulata supra armatae, extus tridentatae, dentibus apice atris, acutis, distandibus, intus quadridentatae, dentibus duobus primis acutis, apice nigris, tertia basilari haud acuta, tibiis intermediis posticisque extus medio unispinosus apice atris, tarsi atri. Mas. in musaeo Reiche, Femina in Musaeo britannico. Hab. in provincia Shoa Abyssiniae].

[Cette espèce diffère du *C. horsfieldianus* par sa taille plus petite, par son corselet sans impression au-dessus, par la couleur du dessous du corps, celle du corselet et de sa bordure, et par les 4 taches noires de ses élytres. La dent de la base interne des jambes antérieures est un caractère générique qui doit se retrouver dans le *C. horsfieldianus*, quoique M. Whyte (sic) n'en parle pas].

Remarques. – La taille donnée par l'auteur ne correspond pas à celle du type provenant de sa collection et conservé au MNHN de Paris, il s'agit très certainement d'une erreur typographique. On note d'ailleurs qu'il décrit ce taxon comme plus petit que *C. horsfieldianus* White et que 13 lin. correspondent en fait à environ 30 mm, la taille du TYPE. Taille que l'on retrouve dans une autre description faite par Reiche (Voy. Gal. Abyss., p. 355) où par ailleurs une illustration comparative des deux taxa est donnée. La taille de cette sous-espèce est en fait variable, allant de 25 à 45 mm pour les mâles et de 23 à 38 mm pour les femelles.

- La coloration de cette sous-espèce est variable (rouge, vert, brun ou bleu) mais correspond la plupart du temps à celle du type, c'est à dire le pronotum marron, les élytres vertes et quadripunctuées (rarement rouges ou bleues). Le pronotum est toujours uniformément sombre, sans tache distincte; il est sinué latéralement et échancré en face de l'écusson.

- Les cornes clypéales sont courtes avec un rebord latéral épais, elles sont

espèce (Coleoptera, Cetoniidae). *Les Cahiers de Magellanes*, HS 12 : 8 pp.

- FORTI (M.), 2003. – *Compscephalus horsfieldianus czeppeli* n. ssp. dell' Eritrea (Coleoptera, Cetoniidae, Cetoninae). *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 144 (II) : 273-279.
- KRAJCIK (M.), 1998. – Cetoniidae of the world. Catalogue - Part 1. Most : Typos studio, 96+36 pp.
- LEGRAND (J. Ph.), 2004. – Cetoniidae de l'Est africain, notes sur *Compscephalus bayeri* (Moser) et description de nouvelles espèces (Coleoptera, Cetoniidae), *Les Cahiers Magellanes*, HS 8 : 12 pp.
- OLSOUFIEFF (G. d'), 1902. – Nouvelles espèces du genre *Compscephalus* White d'Afrique orientale. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 35 : 603-611.
- SAKAI (K.) & NAGAI (S.), 1998. – *The Cetoniine beetles of the world*. Tokyo, Mushisha : 421 pp.
- MOSER (J.), 1912. – Beitrage zur Kenntnis der Cetoniden XI. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* : 560-574.
- PREISS (P.), 1902. – Wissenschaftliche Resultate der Reise Carlo Freiherrn v. Erlanger's durch Süd-Schoa, Gala und Somaliländer; *Sonderdruck aus den Jahrbüchern des Nassauischen Vereins für Naturkunde*, Jahrgang 55.
- RAFFRAY (A.), 1885. – Sur la dispersion géographique des Coléoptères d'Abyssinie et description d'espèces nouvelles. *Annales de la Société Entomologique de France* : 322-325.
- REICHE (L.), 1845. – Note sur le genre de Goliathide auquel M. White a donné le nom de *Compscephalus*. *Revue Zoologique*, Avril 1845 : 119-120.
- REICHE (L.), 1849. – In Ferret et Galinier, Voyage en Abyssinie, dans les provinces du Tigré, du Samen et de l'Amhara : 355-357, tab. 21, fig. 5.
- SCHAUM (H. R.), 1849. – Observations critiques sur la famille des Lamellicornes méliophiles. *Annales de la Société Entomologique de France* (2)7 : 241-295.
- WESTWOOD, 1845. – *Arcana Entomologica*, II : 191; tab. 95, fig. 2-3.
- WHITE (A.), 1845. – Descriptions of two apparently new species of lamellicornia beetles. *Annals and Magazine of Natural History*, 15 (ser. VI) : 38-41.

NOTE DES AUTEURS : tout nouveau nom ou acte nomenclatural inclus dans ce travail, édité selon un procédé permettant d'obtenir de nombreuses copies identiques, est destiné à une utilisation permanente, publique et scientifique.

Date de publication : 28 février 2008

- c(d)**. Bord latéral du pronotum droit, couleur brun violacé, Erythrée, Tigré *C. horsfieldianus czepelli* Forti
- d(c)**. Bord latéral du pronotum sinué e
- e(f)**. Pronotum brun, échancré en avant du scutellum. Elytres très souvent vertes et quadripunctuées. Nord-est Shoa
..... *C. horsfieldianus galinieri* Reiche n. comb.
- f(e)**. Pronotum non échancré en avant du scutellum. Elytres à coloration variable. Wollo *C. horsfieldianus horsfieldianus* White

Conclusion

Malgré une origine commune et une proximité taxinomique certaine, on assiste, dans cette région, au sein du genre *Compscephalus* à un phénomène d'isolement des populations, lié essentiellement au relief, entraînant une dérive génétique, comparable à un phénomène insulaire : cela conduit à l'émergence de formes nouvelles, voire d'espèces distinctes. Ce phénomène est également observable, en Ethiopie, pour la plupart des espèces de Cetoniidae inféodées à des habitats forestiers d'altitude. C'est par exemple le cas des espèces du genre *Centrantyx* Fairmaire (Di Gennaro et Legrand, 2005, et en préparation) ou des rares *Caelocorynus*, confinés en altitude et dont l'isolement aboutit à une spéciation rapide (Di Gennaro en préparation).

Remerciements

Nous tenons à remercier ici, le Dr Olivier Montreuil, du Laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris et le Dr Maxwell Barclay du Natural History Museum de Londres, pour l'aide qu'ils nous ont apportée dans la recherche des types, parfois difficiles à localiser, et l'accès aux collections de leurs institutions ainsi que Massimo Forti qui nous a autorisés à citer sa description. Nous remercions également les autorités Oromo pour l'intérêt qu'elles portent à nos travaux, Mohamed Hamed, Anteneh Girmah et les populations locales pour leur aide précieuse sur le terrain.

Bibliographie

- ALLARD (V.), 1986. – *Les Coléoptères du monde*, 7 : Goliathini 3, Science Nat, Compiègne, 63 pp., 24 pl.
- BOURGOIN (A.), 1912. – Description d'une espèce nouvelle du genre *Compscephalus* White (Col, Scarabeidae). *Bulletin de la société Entomologique de France* 1912 : 114-115.
- DI GENNARO (C.) et LEGRAND (J. Ph.), 2005. – Cetoniidae d'Ethiopie : notes sur les *Centrantyx* du groupe de *Centrantyx rougeoti* Ruter et description d'une nouvelle

parallèles et forment un U.

- La forme du pronotum, la forme des cornes clypéales et le système de coloration permettent de différencier cette sous-espèce des autres mais l'allure générale, la présence d'une petite corne frontale aplatie latéralement et dirigée vers l'avant, la forme globale du pronotum confirment son appartenance à *C. horsfieldianus* White. On remarque, à la lecture du travail de Raffray sur la répartition des coléoptères d'Abyssinie qu'il connaissait déjà cette sous-espèce et les autres sous-espèces de *C. horsfieldianus* White. Il ne les a pas nommées, les considérant comme de simples variétés. Nos prospections prouvent leur isolement géographique, ce fait ajouté à la constance de caractères morphologiques distincts autorise, à notre avis, leur élévation au rang subspécifique.

Compscephalus horsfieldianus noguchii n. ssp. (Fig. 3)

Localité type. – Forêts ravines du Nil bleu et de ses affluents à environ 1800 m.

Distribution. – Ethiopie : Nord-est Shoa.

Matériel typique : HOLOTYPE mâle et ALLOTYPE femelle : Ethiopie, environs de Fiche, Forêts ravines des affluents du Nil bleu, Shoa, VIII 2004, Cyril Di Gennaro et Milisha Worku *leg.*, in coll. C. Di Gennaro, seront déposés au MNHN de Paris. PARATYPES : même origine, 32 mâles et 28 femelles, in coll. C. Di Gennaro, Arcueil; 3 mâles et 1 femelle in coll. J. Ph. Legrand, Paris; 16 mâles, 6 femelles, VII 2004, forest along the Abay river, 2000-2800m, C. Di Gennaro et Milisha Worku *leg.*, in coll. Moriya, Japon; 1 mâle, 1 femelle, même provenance, in coll. Usui, Japon.

Description - L'aspect général est celui de petits spécimens de *C. dmitriewi* d'Ol., cependant une étude plus précise montre une structure du prothorax et de la tête singulière et caractéristique du taxon *horsfieldianus*. Il diffère cependant des autres sous-espèces par son pronotum très caractéristique.

Mâles : Taille de 24 à 40 mm, coloration verte en général, un spécimen est rougeâtre, trois sont marron et trois autres bleu violacé.

Le clypéus porte des cornes courtes, droites et divergentes, formant un V, le rebord latéral est peu épais. La corne frontale est bien marquée et dirigée vers l'avant. Elle est d'autant plus grande et visible que l'individu est gros. Elle devient une petite pointe à peine visible chez les petits mâles mineurs.

Le pronotum est en général vert et présente une tache plus foncée en avant comme chez *C. dmitriewi* d'Ol. Le rebord antérieur lisse et brillant est très marqué et bien plus large que chez les autres sous-espèces. La marge postérieure n'est pas sinuée en son milieu, face à l'écusson.

Les élytres sont en général vertes, avec ou sans points marron aux angles antéro et/ou postéroexternes.

Femelles : Taille de 24 à 28 mm, coloration comparable à celle des mâles, le pronotum est cependant généralement entièrement brun. Aspect classique des femelles du groupe. Il existe cependant un critère permettant de les distinguer facilement : le pronotum présente dans ses marges, en plus du rebord habituel, une bande latérale et postérieure brillante plus large. Le rebord antérieur est comme chez les mâles bien

Remarques. – Cette sous-espèce possède un système de coloration très variable. Très souvent vert olive avec le prothorax plus sombre plus ou moins maculé de brun en avant; la corne frontale bifide est plus ou moins développée, toujours dirigée vers l'avant contrairement à la sous-espèce nominale.

- Sous-espèce de forêt tropicale humide d'altitude. On la rencontre sur les plaies de différentes plantes de la strate arbustive.

Derivatio nominis. – Cette sous-espèce est dédiée à notre regretté collègue et ami Karl Werner, excellent connaisseur de la faune entomologique éthiopienne, dont le décès subit a marqué la communauté entomologique européenne.

Tableau des espèces et sous-espèces pour les mâles

1(2). Prothorax fortement échancré en face des globes oculaires, corne frontale absente ou réduite à un petit tubercule *C. dmitriewi* d'Ol.

a(b). Cornes clypéales largement divergentes, au plus parallèles à l'apex. Angles externes du clypéus prolongés par deux fortes dents obtuses, très visibles du dessus. Au Sud du Kaffa et de l'Illubabor
..... *C. dmitriewi milishai* ssp. nova

b(a). Cornes clypéales étroites, courbées et convergentes à l'apex. Angles antérieurs du clypéus non saillants. Au sud et à l'ouest du Shoa, contreforts du rift dans les provinces d'Arsi, Sidamo, Gamo Goffa, A l'ouest dans le Wallaga et le nord de l'Illubabor *C. dmitriewi dmitriewi* d'Ol.

2(1). Prothorax peu échancré en arrière des globes oculaires **3**

3(4). Corne frontale bilobée *C. kachowskii* d'Ol.

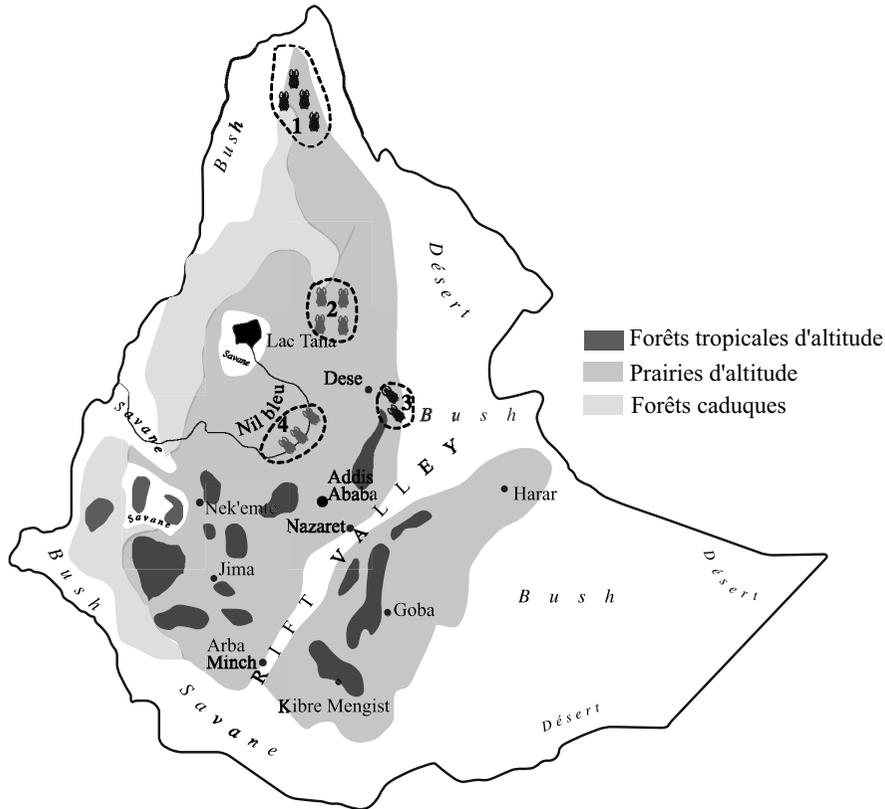
a(b). Corne frontale robuste, dirigée vers l'arrière et recourbée vers l'avant juste avant de former deux gros lobes. Entre les massifs du Balé et Hamer, sur les contreforts boisés *C. kachowskii kachowskii* d'Ol.

b(a). Corne frontale petite, dirigée vers le haut et formant deux petits lobes dans sa partie supérieure, dirigés ou non vers l'avant. Est du Sidamo
..... *C. kachowskii werneri* ssp. nova

4(3). Corne frontale simple courbée vers l'avant. *C. horsfieldianus* White

a(b). Cornes clypéales divergentes formant un V, rebord antérieur du pronotum fortement marqué, bord latéral sinué. En général vert. Nord-ouest Shoa
..... *C. horsfieldianus noguchii* ssp. nova

b(a). Cornes clypéales parallèles formant un U, rebord antérieur du pronotum peu marqué **c**



- 1 *Comsocephalus horsfieldianus czeppeli*
- 2 *Comsocephalus horsfieldianus horsfieldianus*
- 3 *Comsocephalus horsfieldianus galinieri*
- 4 *Comsocephalus horsfieldianus noguchii*

Carte 1 : - Répartition de *Comsocephalus horsfieldianus* White

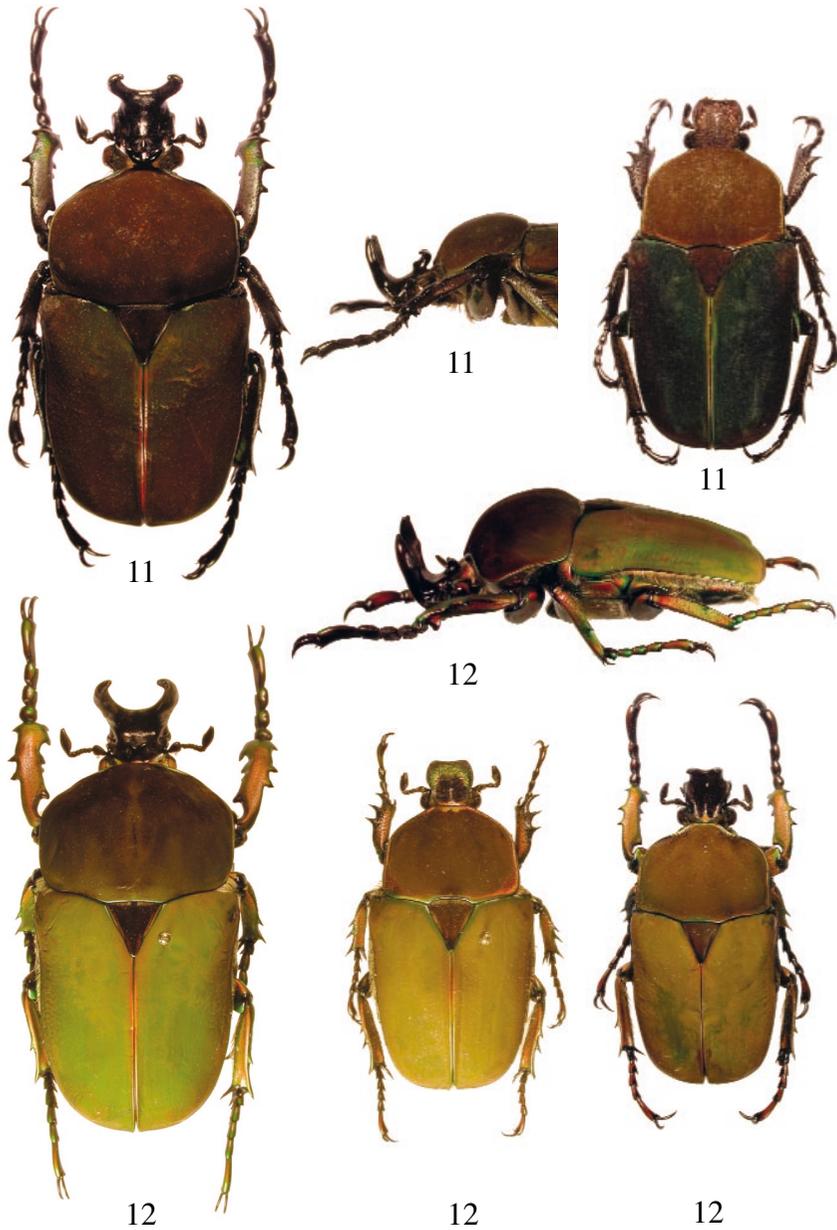


Fig. 11 : - *Comпсоcephalus kachowskii kachowskii* d'Ol., exemplaires de la région du Bale.
 Fig. 12 : - PARATYPES mâle, femelle et mâle mineur de *Comпсоcephalus kachowskii wernerii* n. ssp.

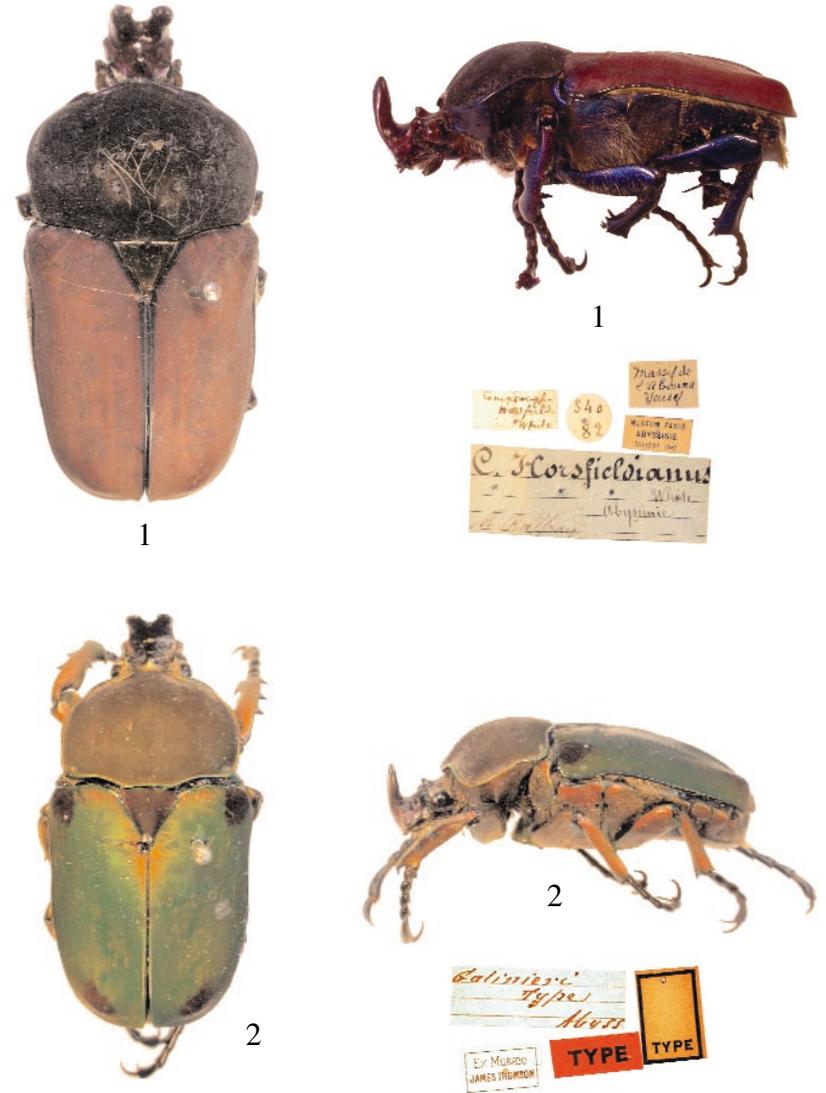


Fig. 1 : - *Comпсоcephalus horsfieldianus* White, exemplaire de l'Abouna Youssef, in MNHN de Paris.

Fig. 2 : - TYPE de *Comпсоcephalus galinieri* Reiche, in MNHN de Paris, *Comпсоcephalus horsfieldianus* ssp. *galinieri* Reiche, n. comb.

plus marqué que chez les autres sous-espèces.

Remarques. – Coloration assez peu variable, en général vert. On rencontre de rares spécimens au prothorax noir ou bleu avec une tache plus foncée à l'avant et aux élytres violets. Cependant la plupart du temps le pronotum est vert avec une tache antérieure brune plus ou moins étendue rappelant le système de coloration de *C. dmitriewi* d'Ol.

- Le pronotum est très caractéristique : Le rebord antérieur lisse et brillant des mâles et des femelles est bien plus large que chez les autres sous-espèces. Les femelles présentent une large bande brillante et sans toment aux bords latéraux et postérieurs du pronotum.

- Cette sous-espèce est isolée et cantonnée aux forêts résiduelles sur les contreforts de la vallée du Nil bleu et de ses affluents à une assez haute altitude (1800 m) où on la rencontre sur différents arbustes.

Derivatio nominis. – Cette sous-espèce est dédiée à notre collègue et ami Taketsune Noguchi passionné du genre *Compscephalus*.

***Compscephalus horsfieldianus czeppeli* Forti, 2003** (Fig. 4)

Localité type. – Erythrée, Hamassien, Dint. Asmara.

Distribution. – Erythrée, Ethiopie: Province du Tigré.

Materiel étudié. – Quatre spécimens de la série typique, une série de spécimens provenant de la localité typique et une femelle du Tigré en Ethiopie.

Description originale. – Maschio (HOLOTYPUS). Corpo robusto e di aspetto vellutato. Capo bruno rossiccio, protorace verde scuro con un'area apicale tomentosa bilobata di colore bruno rossiccio, angoli posteriori con riflessi bluastri, scutello di color bruno rossiccio, più chiaro alla base, elitre marrone-violaceo con riflessi bluastri, con una linea blu scura che copre l'intera lunghezza del margine anteriore dall'area scutellare al callo omerale incluso, angoli apicali esterni delle elitre più scuri. Parte inferiore del corpo lucida, blu scuro, parte centrale degli sterniti addominali con riflessi verdastri. Depressione addominale leggermente soffusa de un color bruno rossiccio. Pigidio blu verdastro vellutato. Zampe nere, femori con riflesso blu. Testa allungata, lucida, leggermente dilatata agli angoli anteriori, angoli anteriori ottusi; il clipeo è munito di un voluminoso processo costituito in gran parte da due corna laterali debolmente convergenti e con le sommità troncate e concave. Il lato superiore di ciascun corno è fornito di una carena che dalla base raggiunge la punta esterna della concavità apicale. Capo con un evidente tubercolo inclinato leggermente in avanti tra gli occhi; ciascun margine laterale della testa con carena che parte dall'occhio fino all'angolo anteriore. Protorace trasverso (larghezza/lunghezza : 1,30), convesso. Pronoto delimitato da un bordo lucido nero, evanescente lungo il margine basale e del tutto svanito al centro di quest'ultimo; margine anteriore bisinuato, formante nel mezzo un lobo troncato all' apice; inferiormentetale margine porta due profonde

- La taille est très variable, de 30 à 44 mm pour les mâles et de 26 à 33 mm pour les femelles. La coloration est elle aussi très variable, il existe des spécimens rouges, bleus, vert clair, vert sombre, bruns et marron dont le pronotum va du brun clair au noir mais toujours unicolore et plus sombre que les élytres.

- Les élytres présentent le long de la suture une bande brillante sans toment, assez large chez les mâles comme chez les femelles. Cette bande est beaucoup plus réduite chez la sous-espèce *C. kachowskii weneri* n. ssp. ce qui permet de les distinguer.

***Compscephalus kachowskii weneri* n. ssp.**(Fig. 12)

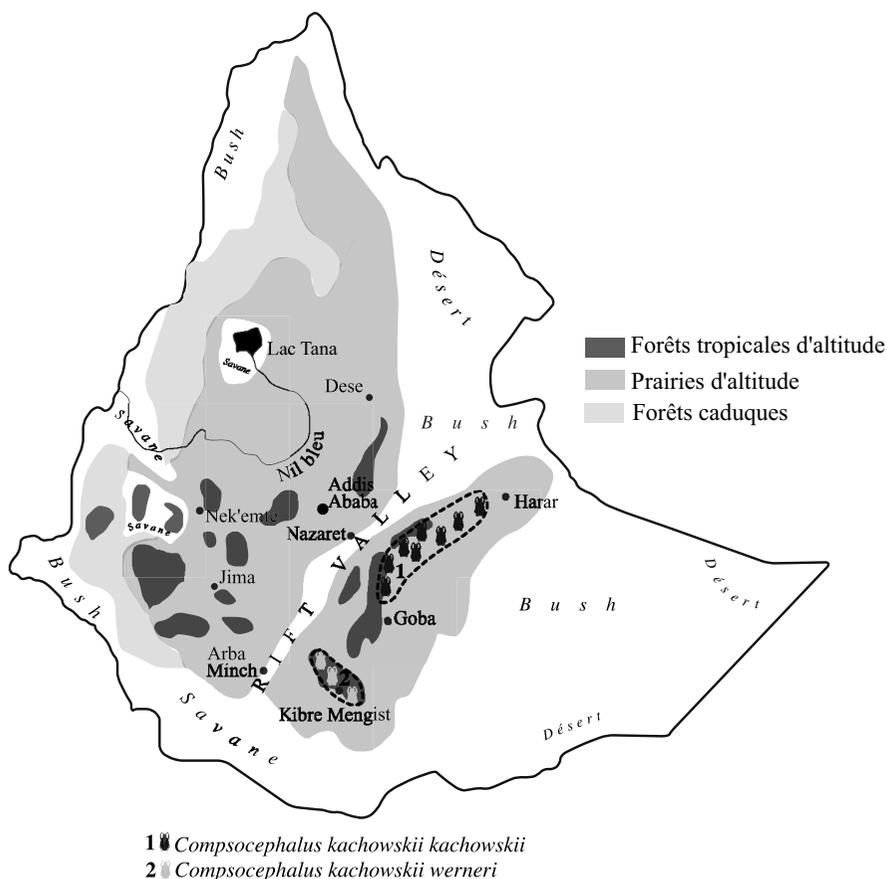
Localité type et répartition. – Anfarara et Kibre Mengist au sud ouest de la région Sidamo, contreforts ouest des massifs du Sidamo.

Matériel typique. – HOLOTYPE mâle et ALLOTYPE femelle, Ethiopie, Anfarara, Sidamo region, 1800 m, IV 2004, Cyril Di Gennaro et Milisha Worku *leg.*, in coll. C. Di Gennaro, seront déposés au MNHN de Paris. PARATYPES : Même provenance, 58 mâles et 43 femelles, C. Di Gennaro *leg.*, in coll. C. Di Gennaro; 9 mâles et 7 femelles, Ethiopie Sidamo, Maleka, environs de Kibre Mengist, IV-2002, J. F. Josso, P. Juhel, J. Ph. Legrand *leg.*, in coll. J. Ph. Legrand, Paris; 8 mâles, 6 femelles, même date, même localité, mêmes collecteurs, in coll. P. Juhel, Trans la Forêt, France; 4 mâles, 3 femelles, même date, même localité, mêmes collecteurs, in coll. J.-F. Josso, Muzillac, France; 2 mâles, 2 femelles, Anfarara, Sidamo Prov., IV 2002, in coll. Usui, Japon; 1 mâle, 1 femelle, Anfarara, Sidamo Prov., VII-2002, in coll. Moriya, Japon; 2 mâles, deux femelles, Anfarara, Sidamo, in coll. G. Flutsch, Gometz le Chatel, France.

Description. – Mâles : 26 à 45 mm. Coloration générale verte avec le pronotum légèrement plus foncé et quelquefois maculé de brun sombre vers l'avant. Cependant la coloration est variable, on trouve de rares spécimens rouges, bruns, ou encore à élytres jaunâtres. Le pronotum est toujours plus foncé que les élytres, brun très sombre chez certains individus. La plupart des caractères morphologiques sont conformes à ceux de la sous-espèce nominale. Les caractères permettant de les différencier sont la forme des cornes clypéales et frontales, la forme du pronotum et la suture brillante et non-tomenteuse des élytres moins large.

Les cornes clypéales sont toujours plus robustes que dans la forme nominale. La corne frontale est presque toujours présente. Elle est réduite à un petit tubercule chez les mâles mineurs. Cette corne est dirigée soit perpendiculairement au front soit vers l'avant et est fortement réduite lorsqu'on la compare à celle de la sous espèce nominale. Cependant la structure générale du front et de la corne rappelle celle de *C. kachowskii kachowskii* d'Ol. Le pronotum est proportionnellement plus bombé et les sinus antérieurs sont plus marqués.

Femelles : 24 à 33 mm, coloration similaire à celle des mâles. L'aspect général est celui des espèces du groupe. On peut la distinguer de la sous-espèce nominale par l'étroitesse de la bande brillante non tomenteuse de la marge interne des élytres.



Carte 3 : - Répartition de *Compocephalus kachowskii* d'Ol.

depressions ai lati del lobo centrale; angoli anteriori arrondati, margine basale trisinuato. Scutello grande, triangolare ad apice acuminato, con aspetto vellutato. Elitre subconvesse, debolmente costate sul disco; margine laterale e sutura elitrale con una sottile linea lucida, margine laterale leggermente sinuato all'altezza del calo humerale, callo apicale fortemente marcato, angoli apicali interni delle elitre salienti, leggermente divergenti. Pigidio subconvesso, ornato lungo il bordo apicale di setole gialle. Zampe finemente punteggiate, le tibie anteriori sono munite lungo il bordo esterno di tre denti, i due prossimali submediani, triangolari ed appuntiti, quello apicale più piccolo; lungo il bordo interno sono presenti cinque denti di cui due apicali, dei quali il distale curvato verso il basso e l'altro più corto ed adiacente al primo, uno mediano robusto, uno molto piccolo a metà tra il mediano e il prossimale, quest'ultimo massiccio e curvato verso il femore. Tibie mediane e posteriori con una robusta spina mediana e una apicale lungo il margine esterno. Una seconda spina apicale è presente inferiormente in prossimità dell'inserzione dei due speroni tibiali. I quattro tarsomeri prossimali anteriori poco più lunghi che larghi, depressi ai lati, ultimo articolo lungo, compresso e ricurvo; tarsomeri mediani e posteriori di aspetto usuale. Edeago con parameri allungati, fortemente e regolarmente incurvati all'apice, parte basale robusta.

Femmina (ALLOTYPUS). Differisce dal maschio per la forma della testa, inerme, per la forma generale del protorace et per la forma delle tibie anteriori; il colore presenta le medesime tinte del maschio, ma leggermente più scure. Testa quadrangolare, clipeo con punteggiatura piuttosto grossolana, leggermente sinuato al margine anteriore, angoli anteriori ottusi e rialzati; nel mezzo della fronte, all'altezza degli occhi, è presente una leggera carena arrotondata. Protorace trasverso, leggermente converso, di aspetto vellutato ad eccezione di un sottile margine più spesso posteriormente. Tale margine è anteriormente debolmente trisinuato. Angoli posteriori del pronoto arrotondati. Scutello triangolare, vellutato, apicalmente appuntito. Elitre come nel maschio, ma con un sottile margine lucido più evidente lungo la sutura. Zampe fortemente punteggiate, tibie anteriori con tre robuste spine lungo il bordo laterale, margine interno inerme. Tibie mediane e posteriori come nel maschio. Tarsi semplici. Addome convesso senza depressione mediana. Pigidio leggermente più arrotondato che nel maschio.

PARATYPI. Conformi alla descrizione dell'olotipo e dell'allotipo. Le dimensioni del corno clipeale e del tubercolo frontale del maschio variano allometricamente a seconda della taglia degli esemplari. (...) La sottospecie czeppeli presenta una colorazione costante e solo un paratipo maschio e due paratipi femmina hanno elitre con una dominante verde-blu marcata.]

Remarques. – M. Forti a utilisé pour son étude comparative des spécimens de *C. dmitriewi dmitriewi* d'Ol., fournis par nos soins. Les formes bleues de *C. dmitriewi dmitriewi* d'Ol. étaient jusqu'à récemment confondues avec *C. horsfieldianus* White. On les retrouve d'ailleurs illustrées dans *The Cetoniine beetles of the world* (Sakai et Nagai, 1998) sous le nom de *C. horsfieldianus* White. La description de la sous-espèce *C. horsfieldianus czeppeli* Forti reste toutefois valide si l'on fait abstraction de la comparaison faite dans le texte, des figures et du tableau récapitula-

tif. Les caractères qui suivent permettent de la distinguer des autres sous-espèces :

- Cornes clypéales courtes, à rebord latéral peu épais et parallèles formant un U.
- Le bord latéral du pronotum est droit, le bord postérieur est sinué au dessus de l'écusson.

- Cette sous-espèce est remarquablement constante dans son aspect et sa coloration. Cette caractéristique permet, du premier coup d'oeil, de distinguer aussi bien les mâles que les femelles appartenant à cette sous-espèce. Un examen des autres caractères permettra de confirmer la détermination.

- Il s'agit de la population la plus isolée et la plus septentrionale (Erythrée et Tigré en Ethiopie) de *Compscephalus* connue à ce jour.

- La biologie de cette sous-espèce, est très différente de celle des autres espèces et sous-espèces de *Compscephalus* d'Ethiopie et montre bien les capacités d'adaptation des espèces du genre : le développement larvaire ainsi que l'alimentation des adultes semblent se faire au détriment de palmiers (M. Forti).

***Compscephalus dmitriewi* d'Olsoufieff 1902** (Fig. 5 et 7)

Localité type. – Abyssinia, Provinz Lekka (Wallaga).

Matériel étudié. – HOLOTYPE, mâle, Abyssinia, Provinz Lekka, 1898, Dmitrieff *leg.*, in MNHN de Paris (fig. 5); sept mâles et une femelle, Addis Abeba, VII-1971, Rougemont *leg.*, in MNHN de Paris; un mâle et une femelle, Lekemi, 2600 m, 2-X-1971, J. Prevost *leg.*, in MNHN de Paris; deux mâles, Abessinien, sans précisions, in MNHN de Paris; une femelle, Abyssinie occidentale, Ouallaga, vallée du Birbir, 1927, H. Ungemach *leg.*; une série assez importante collectée entre Bedele (Illubabor) et Nekkempte (Wallaga), de 1800 à 2300 m, dans des zones de forêts mixtes; une série importante provenant des forêts mixtes d'altitude de 1800 à 3000 m de nombreuses localités sur les contreforts immédiats du rift (est et ouest) depuis le Shoa jusqu'au Gamo Goffa, les forêts du centre et de l'ouest, C. Di Gennaro et Milisha Worku *leg.*, in coll. C. Di Gennaro.

Distribution. – Sud Shoa, depuis Addis Abeba, Wallaga, Illubabor, Gamo Goffa, Arsi (versants est du rift), Sidamo (versant est du rift).

Description originale. – [D'un vert émeraude changeant, tirant sur le bronzé et mat à cause du duvet tomenteux jaunâtre recouvrant le dessus du corps; dessous rouge cuivreux, à reflets verts et dorés. Pattes entièrement cuivreux vif.

Mâle. Tête allongée, un peu dilatée en avant et rétrécie devant les yeux; ceux-ci saillants. Le devant coupé carrément, angles antérieurs grands et saillants, mais obtus. Epistome remplacé par une très forte proéminence verticale, divisée avant son milieu en deux cornes massives assez longues et convergentes, échancrées au sommet. Le côté interne de chaque corne est muni d'une forte carène partant de la base et continue jusqu'au sommet extérieur de l'échancrure. Le devant de la proéminence est d'un vert émeraude tirant sur le bleu; en arrière elle est d'un brun très foncé, de même que les cornes et presque toute la tête; occiput et partie interoculaire cuivreux métallique. Le milieu de la tête porte un très petit tubercule (0,5 mm) incliné

tome à bord antérieur très obtusément angulé; ses angles latéraux saillants mais très arrondis. Proéminence céphalique large, médiocrement élevée, divisée à son premier tiers, en deux cornes minces et assez longues recourbées en dedans et légèrement échancrées à leur sommet. Côté interne de chaque corne avec une fine carène partant de la base et continuée jusqu'au sommet extérieur de l'échancrure. La proéminence et les cornes sont colorées comme chez *C. dmitriewi*. Milieu de la tête muni d'une forte saillie (4 mm de haut et 3 mm de large) couleur marron obscur, placée exactement entre les yeux. Cette singulière protubérance est étroite à sa base et se dilate au sommet en deux lobes arrondis et légèrement inclinés en avant. Toute la proéminence est recourbée sur son côté interne et penchée, par suite, en avant en forme de crête de vague. Côtés de la tête avec deux fines carènes partant des yeux et continuées jusqu'aux angles antérieurs. Prothorax médiocrement bombé (relativement à sa convexité chez les exemplaires de même taille de *C. dmitriewi*); bord antérieur faiblement bisinué, bords latéraux faiblement sinueux près des angles postérieurs; ceux-ci rectangulaires, non déprimés et légèrement arrondis. Bord basal fortement sinué au dessus de l'écusson et largement sinué au dessus du milieu de chaque élytre. Tout le prothorax unicolore, marron sale et obscur; écusson coloré de même. Tibias antérieurs profondément échancrés, au bord interne, près de la base et près du sommet et munis de quatre dents, dont la première (basilaire) est de forme ordinaire; deux dents sont placées au milieu du bord interne; enfin la quatrième est située au sommet et n'offre rien de spécial. Bord externe tridenté, les dents espacées également. Carène interne des tibias avec un fort tubercule saillant, tout près du sommet. Dent apicale recourbée à angle presque droit. Tibias intermédiaires et postérieurs unidentés au bord externe. Fémurs cuivreux vif, tibias antérieurs brun marron, tibias intermédiaires et postérieurs bruns à reflets verts. Tous les tarses noirs, les antérieurs conformés comme chez le *C. dmitriewi*. Elytres presque plans, à côté largement sinué derrière les épaules, peu rétrécis en arrière et sans dépression sensible; surface vert olivâtre, sans tâches colorées, recouvertes de sécrétions tomenteuse jaunâtre. Le mieux conservé des deux exemplaires a les élytres d'un jaune olivâtre. Rapport de la largeur basale des élytres à leur largeur aux calus apicaux égal à 1,25 (...)].

Remarques - La femelle décrite à l'origine pour cette espèce est très certainement une femelle de *Compscephalus dmitriewi*. Il est en effet peu vraisemblable que ces deux espèces cohabitent. L'auteur avait rapproché cette femelle de son nouveau taxon pour des raisons chromatiques, tout en émettant des doutes quant à sa réelle identité.

- Espèce des forêts ravines et résiduelles, on la rencontre sur les plaies de différentes plantes arbustives. Le développement des larves se fait dans le bois d'arbres morts. Nous l'avons rencontré à l'état larvaire et nymphal dans des branches mortes de *Ficus* sp.

- Cette espèce est très caractéristique, sa corne frontale bilobée la distingue de toutes les autres. Chez la sous-espèce nominale cette corne est très développée même pour les spécimens de petite taille si bien qu'aucun doute n'est possible même en la comparant à la nouvelle sous-espèce décrite ci-après.

de Jimma, Kaffa, VII-2003, *in coll.* Moriya, Japon.

Description. – Mâle : Taille de 28 à 50 mm. Aspect général robuste, vert. La tête porte deux cornes clypéales longues, larges et divergentes. Le clypéus, dans sa partie basale, présente deux bourrelets latéraux qui se prolongent perpendiculairement à sa surface, formant deux dents triangulaires obtuses, très visibles du dessus. Le pronotum est très convexe, surtout en avant. Le tubercule frontal est toujours absent, chez quelques rares spécimens une ou deux petites bosses sont observables. Les deux sinus antérieurs du pronotum sont bien marqués mais moins profonds que chez la sous-espèce nominale; l'avancée médiane est plus large. Les autres caractères sont conformes à ceux de la forme typique.

Femelle : Ne diffère de celle de la forme nominale que par une taille moyenne plus grande.

Remarques. – Très grande sous-espèce. La coloration est assez stable, on rencontre, très rarement, des individus entièrement rouges.

- Cette sous-espèce diffère très nettement de la sous-espèce nominale par son habitus plus trapu, sa taille plus grande, la structure de son clypéus et la forme de son pronotum.

- On rencontre cette sous-espèce sur différents arbustes des forêts tropicales humide du sud du Kaffa et du sud de l'Illubabor.

Derivatio nominis. – Cette espèce est dédiée à notre ami Milisha Worku qui l'a découverte lors d'une de ses expéditions dans l'Ouest éthiopien.

Comsocephalus kachowskii d'Olsoufieff 1902 (Fig. 9)

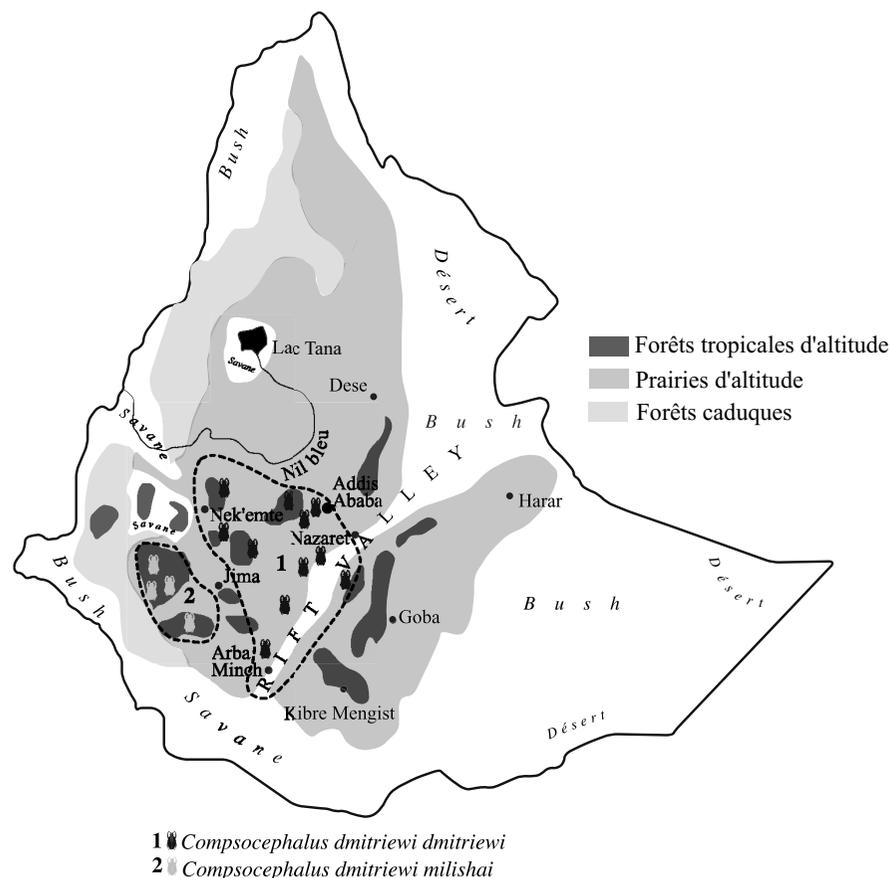
Synonymie. – *Comsocephalus adustus* Bourgoïn 1912.

Localité typique – Lagoukhardim pour le mâle et Lekka pour la femelle.

Matériel étudié. – 19 mâles et 6 femelles, Harar, *in* MNHN de Paris. 2 mâles Dire Daoua, sans date, *in* MNHN de Paris. HOLOTYPE mâle de *Comsocephalus adustus* Bourgoïn (fig.10), Harar, *in* BMNH de Londres; une assez longue série de mâles et de femelles provenant du Balé et une petite série de mâle et de femelles des forêts du massif des monts Hamer à l'est de la dépression Afar dans la région du Harar (localité typique de *C. adustus*), C. Di Gennaro et M. Worku *leg.*, *in coll.* C. Di Gennaro.

Répartition. – Contreforts nord du massif du Balé et sud du massif des Hamer.

Description originale. – [Dessus vert olivâtre changeant, recouvert, comme chez le *C. dmitriewi*, de duvet tomenteux jaunâtre; dessous bronzé à reflets pourprés. Mâle : Tête plutôt carrée, un peu rétrécie devant les yeux; ceux-ci très saillants. Epis-



Carte 2 : - Répartition de *Comsocephalus dmitriewi* d'Ol.

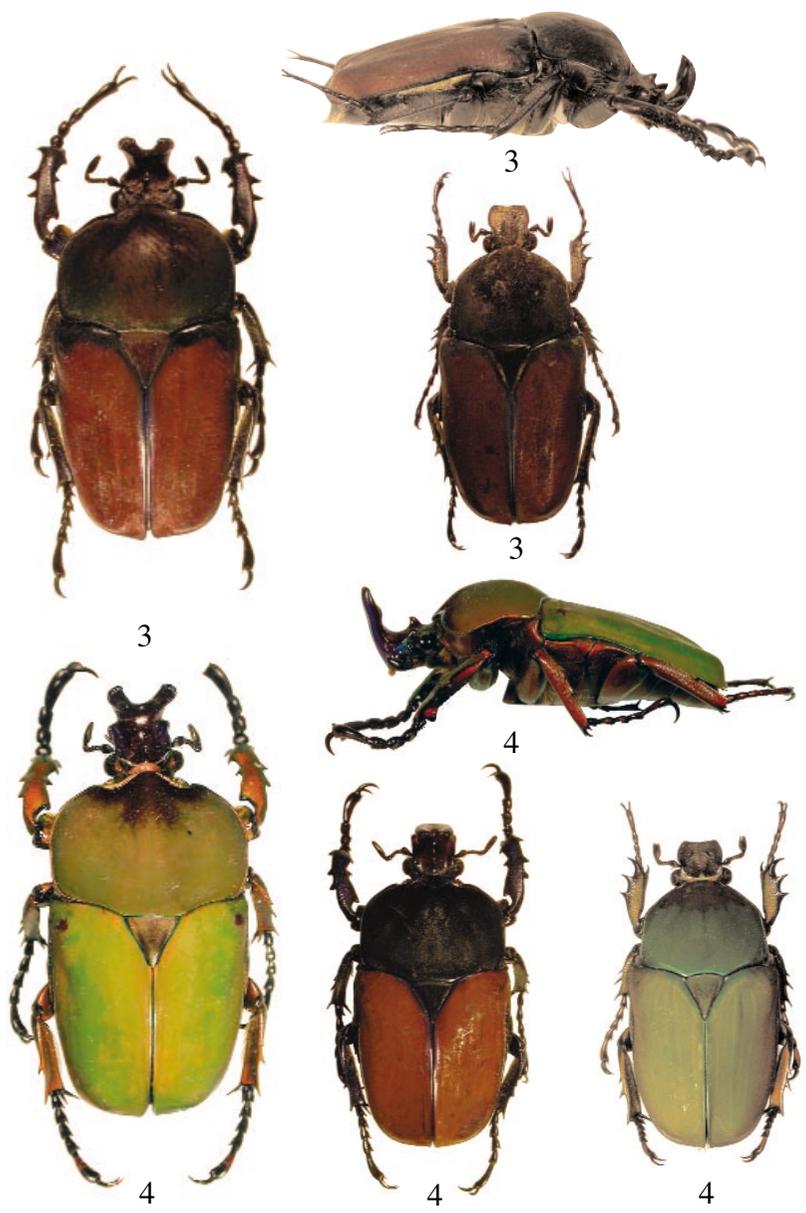


Fig. 3 : - PARATYPE mâle de *Comпсоcephalus horsfieldianus* ssp. *czeppeli* Forti; femelle du Tigré, Ethiopie.
 Fig. 4 : - PARATYPES mâles et femelle de *Comпсоcephalus horsfieldianus noguchii* n. ssp.

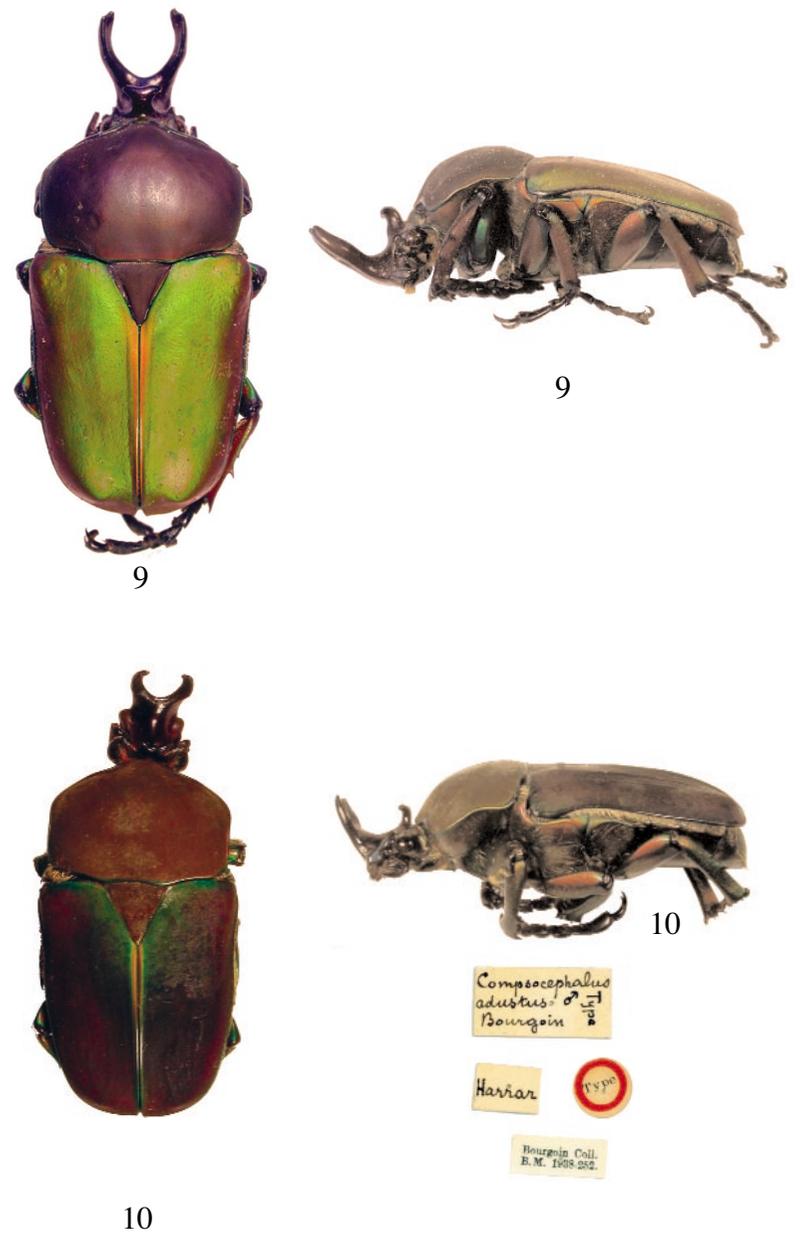


Fig. 9 : - *Comпсоcephalus kachowskii* d'Ol., exemplaire du Harar in MNHN de Paris.
 Fig.10 : - TYPE de *Comпсоcephalus adustus* Bourgoin, in BMNH de Londres.

pygidium ponctué. Longueur : 31,5; largeur : 15 mm.]

Remarques. – La taille des mâles de la sous-espèce nominale varie de 25 mm à 46 mm et celle des femelles de 23 à 35 mm.

- Le tubercule frontal est très petit ou complètement absent ceci indépendamment de la taille du spécimen. Il est de forme variable mais jamais bilobé.

- Sous-espèce à coloration extrêmement variable, du rouge au vert en passant par des formes mélaniques ou bleues, probablement à cause des variations de végétation et de température dans les zones où elle se développe. La forme foncée ou bleue (fig. 7 a, 7 b) a pendant longtemps été confondue avec la forme de coloration identique de *C. horsfieldianus* White.

- On peut dans la sous-espèce nominale distinguer des populations dont les caractères morphologiques ne sont pas suffisamment affirmés ou trop peu constants pour mériter un rang subsppécifique mais dont l'isolement, certainement récent, conduit à une dérive assez notable des caractères comme le système de coloration ou la taille. Ainsi dans le sud du Shoa, il existe une population bleue à élytres violets, présentant très sporadiquement des spécimens verts classiques. Cette population d'assez basse altitude (1800 m) semble être isolée des autres aussi bien géographiquement que morphologiquement. Cependant la présence de rares individus d'aspect typique ne nous permet pas d'en faire une sous-espèce distincte. C'est cette forme qui a longtemps été confondue avec *C. horsfieldianus* (voir les remarques concernant *C. horsfieldianus czeppei*). Une autre population (fig. 7d) à l'ouest d'Addis Abeba (Shoa) présente une taille réduite et une coloration verte, les élytres toujours quadripunctués et le pronotum à tache brune très dessinée. Cette jolie population, en dehors du système de coloration, ne présente pas de caractères morphologiques particuliers. Dans l'Arsi, on rencontre une population bleu violet à pattes rouges avec dans la même population des individus classiques verts, d'autres bleu violet à pattes bleues, d'autres à pronotum et pattes noires, élytres rouges et toutes les variations chromatiques intermédiaires. On notera également la présence d'individus rouges (fig. 7 c) dans presque toutes les populations, les femelles de cette forme sont assez rares et les mâles extrêmement rares. Nous avons illustré ici une partie de ces variations chromatiques.

***Comsocephalus dmitriewi milishai* n. ssp.** (Fig. 6 et 8)

Localité type et distribution. – Forêts humides du sud du Kaffa et du sud de l'Illubabor entre 1200 et 1800 m.

Matériel typique. – HOLOTYPE mâle, Ethiopie, Gore, Illubabor, VII-1974, 6000 ft., V. Allard *don.*, in MNHN de Paris et ALLOTYPE femelle, Ethiopie, environs de Gore, Illubabor, 1200 m, VIII 2003, Milisha Worku *leg.*, in coll. C. Di Gennaro, Arcueil, seront déposés au MNHN de Paris. PARATYPES : même origine, 38 mâles et 22 femelles, in coll. C. Di Gennaro; 5 mâles et 1 femelle in coll. J. Ph. Legrand, Paris. 14 mâles et 18 femelles, VIII 2004, C. Di Gennaro et Milisha Worku *leg.*, in coll. C. Di Gennaro; 2 mâles et 18 femelles, VIII 2005, C. Di Gennaro et Milisha Worku *leg.*, in coll. C. Di Gennaro; 16 mâles et 18 femelles, environs de Jimma, Kaffa, 1800 m, VIII-2006, C. Di Gennaro et Milisha Worku *leg.*, in coll. C. Di Gennaro; 12 mâles, environs

en avant et échancré à son sommet chez les exemplaires bien développés. (Il disparaît chez les exemplaires de moins de 35 mm). Côtés de la tête avec des côtes saillantes partant des yeux et continuées jusqu'aux angles antérieurs. Lèvre inférieure vert cuivreuse. Tête presque lisse à l'exception de quelques points derrière les yeux. Prothorax extrêmement bombé, plus large que long (diamètre maximum avant le milieu), très fortement bisinué au bord antérieur, dont le milieu s'avance en forme d'angle brusquement tronqué en avant. Surface avec des excavations au dessous du sinus du bord antérieur. Côtés non sinués près des angles postérieurs, rebordés sur presque toute leur longueur (le rebord bien visible à cause de sa coloration vert métallique); base non rebordée, largement et à peine sensiblement bisinuée au dessus du milieu de chaque élytre. Tous les angles arrondis; les postérieurs déprimés et obtus. Le disque du pronotum porte, sur sa moitié antérieure, une grande tache tomenteuse bilobée, marron pourpré, à contours très précis. Ecusson assez grand, portant, chez les exemplaires très frais (à surface non usée par le frottement), une ligne médiane et plusieurs taches, de même couleur que la tache pronotale. Tibias antérieurs profondément échancrés, au bord interne, près de la base et près du sommet et munis de trois dents, dont la première très grande, placée près de la base est dirigée vers le fémur (cette grande dent basilaire se retrouve chez les trois espèces du genre); la deuxième est plus petite et placée verticalement au milieu du bord interne; la troisième, forte et large, est située près du sommet, sous la dent apicale; celle-ci est recourbée. Bord externe pareillement tridenté (deux dents au milieu et une troisième au sommet). Les quatre premiers articles des tarsi antérieurs sont aussi larges que longs et plus ou moins aplatis, à plante (*sic*) de forme irrégulière; le dernier article est long, comprimé et fortement recourbé; les autres tarsi comprimés normalement. Les tibias intermédiaires et postérieurs ont, à leur bord externe, un petit denticule et la trace d'un deuxième (la femelle a deux denticules); tibias postérieurs frangés de soies jaunâtres sur leur bord interne. Mésosternum poilu sur les côtés, avec une ligne médiane partant de son bord postérieur et continuée jusqu'à la jointure de la saillie mésosternale, qui est large et arrondie au sommet. Elytres subconvexes, se rétrécissant en arrière; côtés sinués derrière l'angle huméral; la surface avec une légère dépression oblique au milieu; chaque élytre orné de 2 taches tomenteuses de couleur marron, l'une au calus huméral, l'autre au calus apical. Le rapport de la largeur basale des élytres à la largeur aux calus apicaux est égale à 1,57 (1,11 chez *C. horsfieldianus* White et 1,25 chez *C. kachowskii* d'Ol.). Abdomen avec une dépression longitudinale; ses côtés frangés de soies jaunâtres. Pygidium subconvexe, frangé, au bord apical, de soies semblables.[...]

Femelle : Diffère du mâle par la tête inerme, par la longueur des pattes antérieures et par la forme plus aplatie du corps, qui la fait ressembler aux autres espèces de la tribu des Ceratorrhines. Epistome faiblement échancré et fortement ponctué, ainsi que les côtés du mésosternum et toutes les pattes. Pronotum à bord antérieur largement et à peine sensiblement bisinué, à peine convexe, à diamètre maximum près du bord antérieur beaucoup plus petit que chez le mâle. Tibias antérieurs normaux, avec trois grandes dents aiguës au bord externe; dent apicale longue et aiguë, légèrement recourbée. Tibias intermédiaires et postérieurs avec deux denticules au bord externe. Tarsi antérieurs simples. Abdomen convexe, sans dépression;

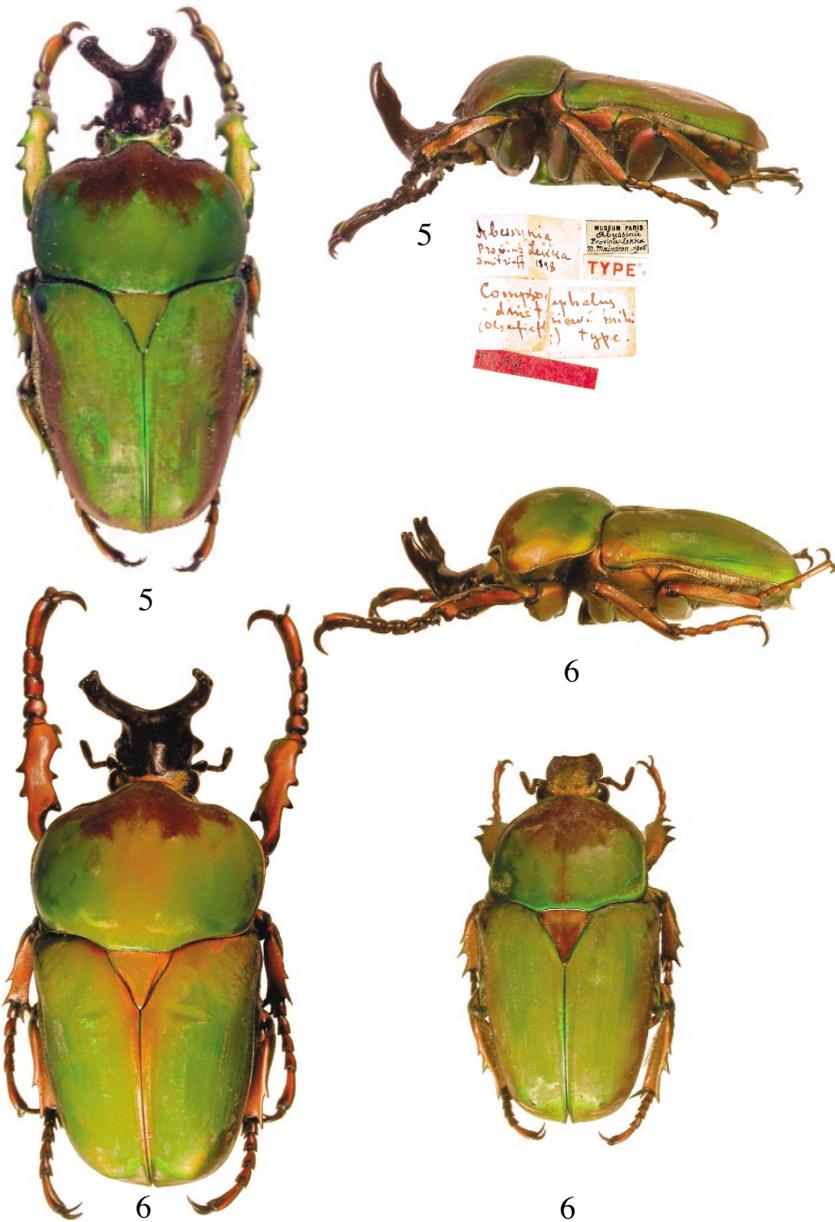


Fig. 5 : - TYPE de *Compscephalus dmitriewi* d'Ol., in MNHN de Paris;
 Fig. 6 : - PARATYPES mâle et femelle de *Compscephalus dmitriewi milishai* n. ssp.

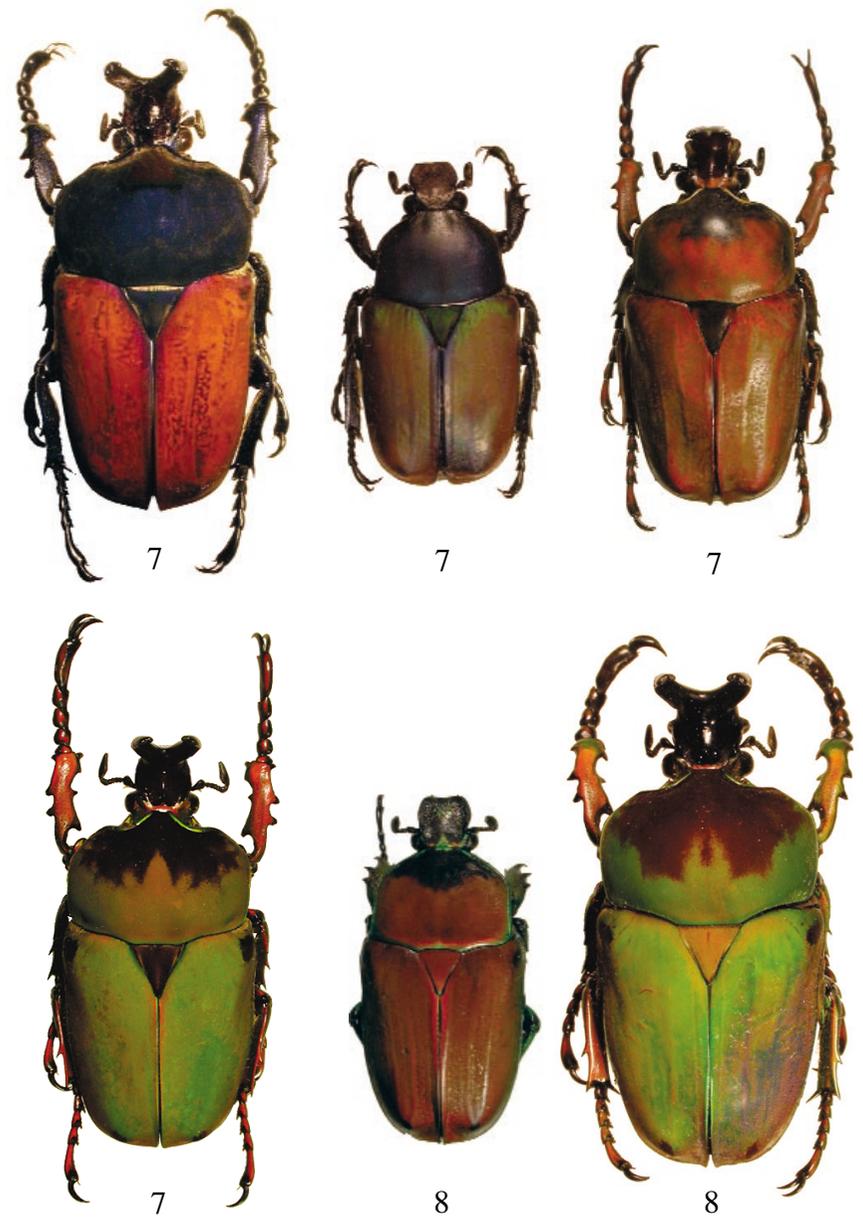


Fig. 7 : - Diverses formes de *Compscephalus dmitriewi dmitriewi* d'Ol.
 Fig. 8 : - PARATYPES femelle et mâle de *Compscephalus dmitriewi milishai* n. ssp.