

## CONTRIBUTION A L'ETUDE DES COLEOPTERES LUCANIDES

A propos de *Metopodontus bison* Olivier

par Hughes E. BOMANS (Bruxelles)\*

En procédant à la remise en état des collections de Lucanidae de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, à Bruxelles, j'ai été amené à revoir un groupe particulier des *Metopodontus*, le groupe *bison/cinctus*. Cette étude m'a permis d'une part de constater la synonymie de ces deux espèces, et d'autre part de revalider le premier nom utilisé pour désigner l'espèce-type *tesserarius*.

L'espèce décrite originellement par VOET sous le nom de *tesserarius* a les côtés du métasternum et les fémurs largement maculés de rouge-orange plus ou moins tranchant. Il arrive que ces taches ne soient que partiellement visibles ou même absentes sur certaines paires de fémurs. Quant à l'espèce *bison* décrite plus tard par OLIVIER, elle a toujours le dessous du corps et les pattes entièrement noirs ou parfois rouge-brun très foncé, mais sans apparition de macules franches.

Depuis lors les auteurs successifs se sont, la plupart du temps, mépris sur ces deux espèces, les confondant ; MONTROUZIER allant même jusqu'à redécrire l'espèce d'OLIVIER sous le nom de *cinctus* (j'ai le type sous les yeux et je n'arrive pas à lui trouver la moindre différence avec *bison*); d'autres attribuent *bison* à FABRICIUS. Seul HERBST a repris le nom de *tesserarius* ; il devient d'ailleurs de ce fait l'auteur à retenir, pour les raisons que je donne ci-dessous.

A décharge des auteurs, et en l'absence des types, il est assez plausible qu'ils aient pu confondre les deux espèces, car les caractères morphologiques généraux sont pratiquement semblables, de

\* Adresse de l'auteur : H.E. BOMANS, Avenue Charles Verhaegen, 39, 1950 Crainhem (Belgique).

même que les dessins et les teintes du dessus du corps. Les provenances sont aussi semblables, les deux espèces se présentant sur les mêmes territoires : en gros la Nouvelle-Guinée et les îles et archipels environnants. Il n'est d'ailleurs pas impossible que nous ayons à faire à une seule espèce en cours de mutation. Certaines variétés, se rapportant toutes à *bison*, pourraient tenter également à prouver cette théorie. Ainsi chez *monodon* MÖLLENKAMP les deux dents frontales de l'espèce-type sont fusionnées en une seule ; chez *magnificus* MÖLLENKAMP apparaît une épine aux pattes médianes et postérieures, alors que *bison* est inerme. Chez *hortensis* KRIESCHE le long tubercule basal dirigé vers l'avant est remplacé par une dent double suivie d'une dent simple. Enfin *buruensis* KRIESCHE, ayant le dessous du corps entièrement noir, porte au milieu inférieur des fémurs antérieurs, une tache allongée étroite de couleur jaune paille parfaitement délimitée, qui n'a rien à voir avec les taches rouge-orange de l'espèce *tesserarius*.

J'ai consulté par ordre chronologique toute la littérature. J'en donne ci-dessous les extraits essentiels. Leur lecture permettra de se rendre compte des erreurs ou des confusions commises par leurs auteurs. J'ai aussi consulté et examiné la plupart des TYPES, ainsi que de nombreux exemplaires des deux espèces, matériel qui m'a été aimablement communiqué par diverses institutions, et notamment l'Université Humboldt, à Berlin (D.D.R.), pour les types de KRIESCHE, et le Museum d'Histoire Naturelle de Paris pour les types de MÖLLENKAMP. Les principaux types, ceux de VOET et d'OLIVIER, ont malheureusement disparu. Le second cependant devrait se trouver théoriquement au Museum de Paris.

Pour mener à bien ce travail j'ai pu rassembler un matériel très conséquent, soit au total 456 insectes appartenant aux deux espèces, à savoir : 193 ♂ 68 ♀ de *tesserarius* ; 8 ♂ 1 ♀ var. *buruensis* ; 4 ♂ var. ? ; 84 ♂ 79 ♀ de *bison* ; 6 ♂ 4 ♀ var. *hortensis* ; 9 ♂ var. *monodon*.

Tous ces insectes appartiennent aux collections de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, à Bruxelles ; du Deutsche Entomologische Institut, à Eberswalde (D.D.R.) ; de la Humboldt Universität zu Berlin (D.D.R.) ; du Museum National d'Histoire Naturelle, de Paris ; de M. J.P. LACROIX, à Noisy-le-Roi (France) ; et enfin à mes propres collections. Je tiens à remercier

les dirigeants de ces diverses institutions pour leur aimable collaboration, et pour l'aide qu'ils continuent à apporter à mes travaux.

\*

\*\*

1769-1806 — VOET J.E. — La citation la plus ancienne est celle du D<sup>r</sup> Johann Eusebius VOET décédé en 1778.

Entre 1769 et 1806 paraît son « Catalogue systématique des Coléoptères » publié en latin, français et hollandais. Ce Catalogue n'est malheureusement pas utilisable parce que, au sens du Code de Nomenclature (titre IV, art. 11c), « l'auteur n'a pas appliqué d'une façon cohérente les principes de la nomenclature binominale ». VOET a décrit dans cet ouvrage son « *Cervus tesserarius* » en page 51 du texte latin, et en page 55 du texte français. Cet insecte est figuré d'une façon admirable sous le n° 6 de la planche XXX. La description est très brève, mais le dessin est plus que suffisant pour le déterminer avec exactitude. Il est cependant bien spécifié « venter vero et femora ex-aureo et nigro discolora sunt », c'est-à-dire « le ventre et les fémurs sont bariolés de doré et de noir ». Nous avons donc bien ici l'espèce bicolore, qui n'est pas celle que décrira OLIVIER ultérieurement. La provenance n'est pas précisée. Il est difficile d'indiquer la date exacte de parution des différentes parties de l'ouvrage, mais il est certain que celle se rapportant au *tesserarius* est antérieure à 1789 car les auteurs suivants s'y réfèrent, y compris OLIVIER.

1789 — OLIVIER A.G. — « Entomologie ou Histoire Naturelle des Insectes » Paris, (*Lucanus bison*) t. 1 (1789) p. 13, et t. 7 (1808) pl. 3, fig. 6 ♂.

Pour la première fois apparaît le nom de *bison*. Bien qu'OLIVIER se réfère à VOET, la description qu'il donne est différente. Cette fois il est dit « Corpus subtus nigrum, nitidum. Pedes nigri. » soit « Le dessous du corps est noir, luisant. Les pattes sont noires. » Nous avons donc bien ici un insecte différent. La provenance donnée « Amérique méridionale » est fautive. L'artiste qui a peint la figure a cependant commis l'erreur de représenter les pattes comme entièrement jaunes, ce qu'elles ne sont jamais.

1790 — HERBST J.F.W. — « Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten », Berlin, (*Lucanus tesserarius*) Käfer, t. III, p. 298, t. 33, fig. 3 ♂.

L'auteur reprend le nom de *tesserarius* et se réfère à VOET. Il dit « die hüften und der Bauch sind gold- und schwarzscheckig », soit « les hanches et le ventre sont tachetés de doré et de noir ». La provenance est toujours inconnue. Ceci constitue la première description binominale valable de l'espèce de VOET. HERBST devient donc l'auteur valable de l'espèce *tesserarius*.

1792 — FABRICIUS J.C. — « Entomologia Systematica », Hafniae, (*Lucanus bison*) t. 1, p. 238.

FABRICIUS cite OLIVIER et VOET, avec une description très succincte. Il ne donne aucun renseignement sur la couleur du dessous ni des pattes. Provenance erronée « America meridionali ».

Il est parfois, par erreur, cité comme auteur de l'espèce *bison*.

1800 — ILLIGER KARL — « Olivier's Entomologie oder Naturgeschichte der Insecten » Braunschweig, (*Lucanus bison*) Theil 1, p. 61.

Tout en exposant l'œuvre d'OLIVIER, ILLIGER se réfère à VOET, HERBST et FABRICIUS. Mais il termine sa critique par « ...die Beine sind Schwarz » (les pattes sont noires). Il parle donc comme OLIVIER et désigne de ce fait l'espèce *bison*.

1801 — FABRICIUS J.C. — « Systema Eleutheratorum », Kiel, (*Lucanus bison*) t. II, p. 250.

Citation semblable à celle de 1792, sans aucune précision supplémentaire.

1802 — STURM D<sup>r</sup> J. — « Abbildungen zu Karl Illigers Uebersetzung von Oliviers Entomologie, Käfer » Nürnberg, (*Lucanus bison*) Theil I, p. 2, pl. II, fig. 1.

Citation de FABRICIUS (Habitat in America meridionali !), et de OLIVIER (« ...Pedes nigri »). Toujours donc l'espèce *bison*.

1806 — THUNBERG C.P. — « Lucani Monographia », Mémoires de la Société des Naturalistes de Moscou, (*Lucanus bison*) t. 1, p. 193.

« Corpus nigrum mandibulis, thoracis elytrorumque marginibus, pedibusque rufis, magnitudine Luc. cervi. » traduit « Corps noir, mandibules, bord du thorax et des élytres, ainsi que les pattes rouges, de la longueur du Luc. cervus ». Provenance Amérique méridionale.

Bien que THUNBERG parle de pattes rouges, il ne semble pas qu'il puisse s'agir de *tesserarius* car il spécifie bien que le corps est noir. Peut-être se réfère-t-il au dessin d'OLIVIER dont les pattes sont mal colorées.

1817 — SCHÖNHERR C.J. — « Synonymia insectorum », (*Lucanus bison*) t. 1, 3<sup>e</sup> partie, p. 324.

Il s'agit d'une liste synonymique où *Lucanus tesserarius* HERBST et *Cervus tesserarius* VOET sont mis en synonymie de *Lucanus bison* FABRICIUS (sic !). Provenance « America meridionalis ».

1847 — BURMEISTER H. — « Handbuch der Entomologie », (*Cladognathus bison*) t. 5, p. 373.

Dans son « Handbuch », l'auteur modifie le nom de genre et en fait un *Cladognathus bison* attribué à FABRICIUS, avec en synonymie le *Luc. tesserarius* de HERBST et de VOET. Dans sa redescription il dit « übrigen der ganze körper schwarz und glänzend », donc « le restant de l'entière du corps noir et luisant ». Provenance inconnue.

1853 — BLANCHARD E. — « Voyage au Pôle Sud et dans l'Océanie sur les Corvettes l'Astrolabe et la Zélée », (*Lucanus fulvolimbatus*) t. 4, p. 138, pl. 9, figs. 11 ♂ et 12 ♀.

Le *Lucanus fulvolimbatus* est synonyme du *tesserarius* ainsi que le prouve la description « ...Pattes noires avec une grande tache fauve ou rougeâtre sur les cuisses ». Pour la première fois une provenance exacte est donnée : Amboine.

1857 — MONTROUZIER P. — « Essai sur la faune de l'île de Woodlark ou Moïou », Ann. Soc. Agric. Lyon, (*Lucanus cinctus*) t. VII, p. 27.

Il s'agit de la description originale de *cinctus*. L'auteur signale « Une tache fauve, doré sur le devant des cuisses antérieures ».

Mais en écrivant cela il commet une erreur au sujet de laquelle WATERHOUSE en 1887 dit « The statement that *C. cinctus* differs from *C. bison* in having a red spot only on the front femora appears to have arisen from a misunderstanding of Montrouzier's description. He mentions no red spot, but « une tache fauve, doré sur le devant des cuisses antérieures, » which clearly refers to a spot of golden pubescence, usual on the front of the femora, and not to a red spot on the back of the femur ».

L'insecte de MONTROUZIER ne porte donc aucune tache rouge sur le dessous et est de ce fait semblable au *bison* OLIVIER. J'ai personnellement pu vérifier la chose, le type de *cinctus* se trouvant dans les collections de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, à Bruxelles. En 1966 DAMOISEAU a précisé les conditions dans lesquelles certains types de MONTROUZIER ont été retrouvés, et parmi eux celui de *cinctus*.

La provenance est donnée : Ile de Woodlark.

1864 — PARRY F.J.S. — « A Catalog of Lucanoid Coleoptera », Trans. Entom. Soc. London, (*Cladognathus cinctus*) vol. II, p. 22.

« ...must be considered as very questionably distinct from *C. bison*, differing in having the four posterior femora entirely black beneath, and the anterior with a small rufous spot, whereas in *C. bison* the rufous patch exists on all the femora... » traduction : « ...doit être considéré d'une façon très incertaine comme distinct de *C. bison*, dont il diffère en ayant les quatre fémurs postérieurs entièrement noirs en-dessous, et les antérieurs avec une petite tache rougeâtre, tandis que chez *C. bison* la tache rougeâtre existe sur tous les fémurs ».

A cette lecture on constate que ou bien PARRY n'a pas lu la description du *bison* OLIVIER (dessous et pattes noires), ce qui serait quand même assez étonnant, ou bien qu'il prend *tesserarius* HERBST pour *bison*, ce qui est plus vraisemblable. Mais d'autre part il n'a pas vu le type de *cinctus* sinon il aurait reconnu l'erreur de MONTROUZIER.

1870 — PARRY F.J.S. — « A Revised Catalogue of the Lucanoid Coleoptera », Trans. Entom. Soc. London, (*Metopodontus bison* et *cinctus*) p. 108.

Pour la première fois les deux espèces sont placées parmi les *Metopodontus*. Mais PARRY attribue *bison* à FABRICIUS au lieu

d'OLIVIER. Les provenances exactes sont données : Amboine, Celebes, Woodlark et Nouvelle-Guinée.

1877 — BATES H.W. — « On the Coleoptera collected by the Rev. G. Brown, on Duke of York Island, New Ireland and New Britain », Proc. Zool. Soc. London, (*Cladognathus bison*) pp. 151-159.

Citations de capture, et référence au fait que PARRY pense que *cinctus* n'est qu'une simple variété de *bison*.

1881 — GESTRO R. — « Enumerazione dei Lucanidi raccolti nell' Arcipelago Malese e nella Papuasias », Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, (*Metopodontus bison*) Vol. XVI, p. 306.

A propos de la capture de *Metopodontus torresensis*, l'auteur dit : « Nel *M. bison* tutti i femori sono, tanto nel maschio come nella femmina, muniti di una larga macchia ; questa manca invece negli individui sunnotati. » soit « Chez *M. bison* tous les fémurs sont, aussi bien chez le mâle que chez la femelle, garnis d'une large tache ; celle-ci manque au contraire chez les individus sus-nommés ».

Ici aussi il est évident que GESTRO n'a pas lu la description d'OLIVIER et qu'il continue à se fier aux dires de PARRY, qui à cette époque fait autorité pour les Lucanides.

1887 — WATERHOUSE C.O. — « Note on two Species of Lucanoid Coleoptera, allied to *Cladognathus bison* », Ann. Mag. Nat. Hist. London, (*Cladognathus limbatus*) Vol. 19, p. 381.

En décrivant cette nouvelle espèce l'auteur dit « Legs black » et « This species differs from *C. bison* in having the legs uniform black », soit « Pattes noires » et « Cette espèce diffère de *C. bison* en ayant les pattes uniformément noires ». La description d'OLIVIER est à nouveau ignorée. Il en est de même dans le texte explicatif qui précède la description. WATERHOUSE écrit « These three species closely resemble each other in general form and colour ; but *C. bison* is easily distinguished from the two others by its having reddish-yellow spots on all the femora and often on the sternum. The two other species are extremely alike, with nearly uniformly coloured legs ; those from the Solomon Islands, however,

have the femora more castaneous than the species from Torres Straits ». Ce qui signifie « Ces trois espèces se ressemblent fortement par la forme générale et la couleur ; mais *C. bison* se distingue aisément des deux autres en ayant des taches rougeâtres jaunes sur tous les fémurs et souvent sur le sternum. Les deux autres espèces sont extrêmement semblables, avec les pattes colorées à peu près uniformément ; celles des Iles Salomon cependant ont les fémurs plus chatains que l'espèce du Détroit de Torrès ». Pour la première fois il est fait allusion à la coloration rougeâtre du méta-sernum.

1905 — VAN ROON G. — « Naamlijst der Lucaniden, welke tot heden beschreven zijn », Tijdschrift voor Entomologie, La Haye, (*Metopodontus bison* et *cinctus*) t. 48, pp. 115 à 117.

Catalogue reprenant *fulvolimbatus* et *tesserarius* en synonymie de *bison*, lequel est attribué à FABRICIUS ; et *cinctus* avec en synonymie la var. *bison* citée par PARRY en 1864. Le *limbatus* WATERHOUSE est maintenu en espèce distincte.

1906 — MÖLLENKAMP W. — « Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden », Insektenbörse, Leipzig, (*Metopodontus magnificus* et *Met. bison* var. *tumidicollis*) t. XXIII, p. 31.

D'une part l'auteur décrit une nouvelle espèce *magnificus* qui diffère de *bison* et *cinctus* en ayant une petite épine aux tibias médians et postérieurs, et « Die Unterseite ist von glänzend schwarzbrauner Farbe und fehlen den Hüften und der Brust die rötlich gelben Flecke, welche den *Metopodontus bison* auszeichnen », c'est-à-dire « Le dessous est d'une couleur brillante noir-brun et il n'y a pas aux hanches et sur le ventre les taches rougeâtre-jaune qui apparaissent chez *M. bison* ». Donc à part les épines aux tibias toujours la confusion entre *bison* et *tesserarius*. Provenance : Australie !

D'autre part MÖLLENKAMP décrit une variété *tumidicollis* de *bison*, variété provenant de la région de la Baie de l'Astrolabe et qui est en réalité une forme assez petite de *bison*. Il est dit « Die Unterseite ist schwarz und fehlen dieser Varietät die gelben Hüft- und Brustflecke », soit « Le dessous est noir et il manque à cette variété les taches jaunes des hanches et du ventre ». J'ai vu le Type qui est au Museum de Paris dans la collection MÖLLENKAMP. Il est curieux de constater que l'étiquette écrite de la main de

l'auteur porte la mention « *Metop. cinctus* v. *tumidicollis*. N. Guin. MÖLLENK. » bien qu'elle ait été décrite sous le nom de *bison*.

Je profite de cette occasion pour signaler qu'il existe dans cette même collection une autre variété restée inédite et étiquetée « *Metop. cinctus* v. *imparis* MÖLLENK. ». Elle provient également de la Baie de l'Astrolabe. Il s'agit d'une forme moyenne dont les mandibules portent chacune quatre petits denticules. Je ne vois pas à quoi peut s'appliquer cet épithète d'*imparis* (dissemblable). Le dessous du corps est entièrement brun très foncé, ce qui en fait donc bien un *bison*.

1908 — HEYNE und TASCHEBERG — « Die Exotischen Käfer in Wort und Bild », (*Metopodontus bison*) p. 53, pl. 7, fig. 23 ♂.

Le texte reprend *fulvolimbatus* BL. et *tesserarius* HBST. en synonymie de *bison* F. (sic !). La figure est mauvaise, la forme des élytres est mal exécutée ; les pattes sont entièrement jaunes, ce qui n'existe jamais. Mais cela pourrait laisser supposer qu'il s'agit de l'espèce *tesserarius*.

1910 — VAN ROON G. — « Coleopterorum Catalogus - Pars 8 : Lucanidae », Berlin, pp. 22 à 24.

*Metopodontus bison* est cité de FABRICIUS 1793 avec en synonymie *fulvolimbatus* BLANCH. et *tesserarius* HERBST, et avec la var. *tumidicollis* MÖLL. L'espèce *cinctus* MONTR. a toujours en synonymie une var. *bison* PARRY. Quant à *limbatus* WATERH. et *magnificus* MÖLLENK. ils sont maintenus en espèces séparées.

1913 — BOILEAU H. — « Note sur Lucanides conservés dans les collections de l'Université d'Oxford et du British Museum », Trans. Ent. Soc. London, pp. 225-226.

A propos de *Met. limbatus* l'auteur remarque « *Metopodontus limbatus* WATERHOUSE ... types mâle et femelle, British Museum. Cette espèce est tantôt considérée comme distincte, tantôt comme synonyme de *M. cinctus* MONTROUZIER. En général les exemplaires que l'on rapporte au *M. limbatus* forment passage entre le *M. cinctus* et le *M. torresensis* ; ils sont assez allongés, un peu cylindriques, avec une large bordure jaune aux élytres et semblent former une sous-variété ou une race locale. Dans la collection du British Museum, il y a bien, sous la désignation *cinctus*, quelques spéci-

mens de cette forme, provenant des Iles Murray, Cornwallis et du Cap York. Mais les véritables types viennent des Iles Thursday et ne me paraissent pas différer des *M. cinctus* de Nouvelle-Guinée et des îles voisines. Le *M. cinctus* lui-même peut difficilement être séparé du *M. bison*, qui varie suivant les provenances et dont il constitue une variété. » BOILEAU considère donc bien *limbatus* et *cinctus* comme des synonymes de *bison*, donc comme ayant le dessous et les pattes noires ou foncées.

Mais il est vraiment curieux qu'il n'ait pas fait la distinction avec l'espèce à pattes et sternum colorés.

1915 — ARROW G.J. — « Report on the Coleoptera collected by the British Ornithologists' Union Expedition and the Wollaston Expedition in Dutch New-Guinea » Trans. Zool. Soc. London, (*Metopodontus bison*) Vol. XX, part 16, p. 502.

Traduction du texte anglais « M. WATERHOUSE a restreint le nom de *M. bison* à la forme avec les fémurs tachés de rouge, laquelle apparaît confinée aux îles de Ceram et Amboine, et a décrit comme *M. limbatus* la forme dont les pattes sont entièrement noires, et qui est la variété la plus généralement répandue, habitant la Nouvelle-Guinée, les îles Aru et Key, Yule I., Cornwallis I., et nombre d'autres localités. La couleur des pattes n'est pas constante, cependant la couleur rouge disparaissant par étapes imperceptibles. La localité du type est inconnue, mais OLIVIER décrit les pattes et la surface inférieure comme noire. Son artiste a représenté les tibias comme étant jaunes, ce qu'ils ne sont jamais. La forme d'Alu, Shortland I., Groupe des Salomons, appelée *M. cinctus* MONTROUZIER par M. WATERHOUSE, diffère principalement par l'angle latéral du pronotum moins aigu. Que ce soit réellement la même forme que celle de MONTROUZIER peut seulement être déterminé par comparaison avec des spécimens de la localité originale, l'île Woodlark. » Pour ARROW ces trois espèces, ayant le dessous noir, sont donc bien synonymes. Mais il n'élucide pas le nom de l'espèce à taches rouges.

1917 — ARROW G.J. — « Nova Guinea - Résultats de l'Expédition Scientifique Néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903 », Vol. V, Zoologie.

Il s'agit d'une simple citation de la capture de *Cladognathus bison* attribué cette fois à FABRICIUS (sic !). Cette attribution est

assez surprenante de même que le nom de genre donné, alors que l'auteur a été beaucoup plus précis deux ans plus tôt. Il serait intéressant de retrouver cet insecte au Musée de Leiden et de vérifier sa coloration.

1920 — KRIESCHE R. — « Zur Kenntnis der Lucaniden », Archiv für Naturgeschichte, Berlin, (*Metopodontus bison* et variétés), t. 86, A, p. 93.

1. Traduction de la première partie du texte allemand : « A propos de la systématique de cette espèce largement répandue, il y a quelques remarques à faire. La forme typique vit à Amboine et à Serang (Ceram) ; ses signes distinctifs sont les raies rouge-jaune à rouge-brun-clair sur toutes les cuisses. A elle appartient *cinctus* MONTR. comme sous-espèce, car sa seule différence consiste en des cuisses unicolores obscures. En outre il y a quelques exemplaires intermédiaires (de Kei et Aru), chez lesquels les cuisses entières ou en parties isolées apparaissent rouge-brunes. Comme à-côté amusant qu'il soit dit (parce que même dans le plus récent Catalogue cela n'est pas corrigé) que MÖLLENKAMP a trouvé nécessaire de décrire le *cinctus* bien connu encore une fois comme « *bison* var. *tumidicollis* » de la Baie de l'Astrolabe. Comme différence il cite : Pronotum plus large que tête et élytres et — ce qui est tout à fait nouveau — cuisses unicolores ! En comparant un matériel de cinquante spécimens, je peux constater que le sus-dit indice est purement individuel ; le second pourtant sépare le *cinctus* du *bison*. « *Bison* var. *tumidicollis* » n'appartient donc pas, comme cité dans Junk-Schenkling, comme variété de *bison*, mais comme synonyme de *cinctus*. Cette race est connue de Key, Aru, Nouvelle-Guinée (je la connais particulièrement de : Arfak, Monts Wamoro, Berlinhafen, Sattelberg, Regenbergl), Nouvelle-Poméranie (Herbertshöhe), Einsiedlerinsel, Gardnerinsel, Woodlark (Type) et des Salomons (tous ?).

2. Traduction de la seconde partie du texte allemand : « En outre je possède l'espèce également de Buru, d'où jusqu'à présent elle n'était pas encore connue. L'exemplaire, un mâle de taille moyenne, forme une intéressante transition entre *bison* s. str. et *cinctus* : les quatre derniers fémurs sont unicolores brun-foncé, d'autre part les deux premiers portent une tache allongée rouge-jaune. L'espèce forme donc à Buru une troisième race, que je nomme *bison* subsp. *buruensis* n. subsp. ».

Je n'ai pas retrouvé le Type de cette sous-espèce ; mais je possède des exemplaires en tous points semblables provenant de l'île Key et du Nord Queensland, ce qui est vraiment loin de Buru (Boeroe).

1924 — KRIESCHE R. — « Über *Metopodontus bison* OL. (Col. Luc.) », Deut. Ent. Zeits., t. 68, p. 439.

L'auteur essaye de faire une mise au point des différentes formes décrites et nomme deux nouvelles sous-espèces : *monodon* et *hortensis*. Sous le nom spécifique de *bison*, il crée les sous-espèces *bison* OLIVIER (pattes unicolores noires), *buruensis* KRIESCHE (fémurs antérieurs avec taches rouges), *tesserarius* HERBST (tous les fémurs avec taches rouges), *cinctus* MONTRONZIER (qui lui est inconnu et pour lequel il ne donne pas de caractères bien distinctifs), *monodon* n. subsp. (les deux dents frontales sont réunies en une seule), et *hortensis* n. subsp. (dent basale faible, pas en éventail, mais au contraire aux côtés parallèles, à deux protubérances ; la première dent de la mandibule vers la dent basale se trouve plus à proximité du milieu).

D'autre part il semble que la remarque d'ARROW (1915) concernant la coloration donnée aux pattes de *bison* par l'artiste d'OLIVIER ne s'appliquerait pas à tous les exemplaires de l'ouvrage d'OLIVIER. KRIESCHE dit que sur l'exemplaire qu'il a consulté les pattes sont noires, et correspondraient donc bien à la description originale. Sur l'exemplaire de l'ouvrage conservé à Bruxelles les pattes sont bien représentées en jaune.

1930 — NAGEL P. — « Neues über Hirschkäfer », Stettiner Entomologische Zeitung, Stettin, (*Metopodontus bison* - syn.), t. 91, p. 91.

Sous le sous-titre « Synonyma und andere Richtigstellungen », l'auteur rectifie des erreurs parues dans le Coleopterorum Catalogus de VAN ROON 1910.

A propos de *Metop. bison* il dit « *Metopodontus bison* OLIV. (pas FABR.) ; ceci sont des synonymes : *limbatus* WATERH. et la var. *tumidicollis* MÖLL. ; pour *cinctus* MONTR. KRIESCHE a créé la variété *buruensis* (ayant seulement des taches rouges aux fémurs antérieurs). PARRY dans son Catalogue 1864, p. 22, et d'après cela également WATERHOUSE et de même d'abord KRIESCHE ont con-

fondu *bison* avec la forme aux fémurs rouges var. *tesserarius* HERBST ».

NAGEL a donc bien vu la synonymie existant entre tous les noms d'espèces et sous-espèces donnés et ne laisse en définitive subsister que *bison* OLIVIER et *tesserarius* HERBST. Mais il ne sera pas suivi par les auteurs ultérieurs, qui, vraisemblablement, n'ont jamais pris la peine de vérifier ses dires.

1943 — ARROW G.J. — « On the Genera and nomenclature of the Lucanid Coleoptera, and descriptions of a few new species. », Proc. R. Ent. Soc. London, (*Metopodontus magnificus*), B, XII, p. 138.

Dans cette note l'auteur écrit « The wide-ranging *Dorcus bison* OLIV. is found in Northern Australia and I have no doubt that *Metopodontus magnificus* MÖLL. (1906) belongs to that species », soit « Le *Dorcus bison* OLIV. largement répandu est aussi trouvé dans le Nord de l'Australie et je ne doute pas que *M. magnificus* MÖLL. (1906) appartiennent à cette espèce ». J'ai déjà dit plus haut que les deux espèces étaient vraisemblablement synonymes. Il est dommage qu'ARROW n'ait pas été plus explicite et qu'il n'ait pas donné une raison valable à cette synonymie, car le simple fait que les deux insectes se trouvent ensemble dans l'Australie du Nord ne signifie rien en soi. ARROW a ainsi donné des avis non justifiés qui souvent malheureusement se sont révélés inexacts par la suite.

Je n'ai pas retrouvé le Type de *magnificus* dans la collection MÖLLENKAMP qui est au Museum de Paris, mais apparemment rien en dehors des épines apparues aux tibias, ne semble séparer cet insecte de *bison*.

1953 — DIDIER et SEGUY — « Catalogue Illustré des Lucanides du Globe », Paris, Encyclopédie Entomologique, t. XXII et Atlas, t. XXIII, pp. 104 à 106, pl. LXX.

*Metopodontus bison* OLIVIER reprend en synonymie *fulvolimbatus* BLANCHARD (1853 et non 1837) et *tesserarius* HERBST, et les variétés *hortensis* KRIESCHE, *magnificus* MÖLL., *monodon* KRIESCHE et *tumidicollis* MÖLL. *Metopodontus cinctus* MONTROUZIER est cité comme bonne espèce avec une remarque « Certains auteurs (e.g. PARRY) considèrent le *M. cinctus* comme une variété du *M. bison*, d'autres comme un synonyme ».

*Metopodontus limbatus* WATERHOUSE est également cité comme bonne espèce.

1960 — BENESH B. — « Coleopterorum Catalogus - Supplementa - Pars 8 - Lucanidea (sic ! ) », La Haye, p. 64.

L'auteur ne fait aucun sentiment et place toutes les formes décrites en synonymie de *Prosopocoilus bison* OLIVIER. Comme je l'ai déjà fait remarquer dans d'autres travaux, il est regrettable que BENESH n'ait pratiquement jamais justifié les synonymies qu'il a données. Comme il n'a vu que très peu de Types il est certain que beaucoup de ses travaux et notamment son Catalogue sont sujets à caution.

1964 — DE LISLES M.O. — « On a collection of Stag-Beetles (Col. Lucanidae) from New Guinea », Papua and New Guinea Scientific Society Trans., p. 8.

Citation de captures de *Metopodontus cinctus*. Avec une note disant : « Cette forme peut être considérée comme une race géographique de *P. bison* OLIVIER, *P. cinctus* se distinguant principalement par sa surface ventrale entièrement noire, sans la moindre tache légèrement brune sur le métasternum et les fémurs ».

1966 — DAMOISEAU R. — « A propos des Coléoptères de Woodlark et de Nouvelle-Calédonie décrits par Montrouzier et Perroud (1855-1864) », Bull. Inst. R. Sci. nat. Belg., Bruxelles, t. 42, pp. 1-27.

L'auteur explique comment le hasard a permis de redécouvrir 207 types de Coléoptères décrits entre 1857 et 1864 par PERROUD et MONTROUZIER, types qui se trouvent maintenant à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique à Bruxelles. Parmi eux se trouvent 5 Lucanidae dont le Type de *Metopodontus cinctus* MONTROUZIER.

Comme je l'ai précisé plus haut en parlant de la description de MONTROUZIER, j'ai vu le type qui est bien entièrement brun-foncé en-dessous sans aucune tache rouge ni sur les fémurs ni sur le métasternum. L'insecte est parfaitement semblable à *M. bison* OLIVIER, tant par sa coloration que par sa morphologie.

1967 — DE LISLE M.O. — « Note sur quelques Coleoptera Lucanidae nouveaux ou peu connus », Revue Suisse de Zoologie, Genève, t. 74, fasc. 2, p. 526.

En parlant de la description d'une nouvelle espèce *Prosopocoelus neopomeraniensis*, l'auteur dit « Le metasternum est étroitement taché de roux clair (il est taché chez *bison*, concolor chez *cinctus*) ». DE LISLE confond donc bien les deux espèces.

\*\*

Voilà tout ce qui, à ma connaissance, a été publié à ce jour sur les espèces du groupe *bison*. Que faut-il maintenant en déduire ? La chose me paraît simple et claire. Nous nous trouvons finalement en présence de deux espèces : d'une part *bison*, qui est certainement la plus répandue, a le dessous entièrement noir ou très brun foncé, mais toujours sans aucune macule ; et d'autre part *tesserarius* qui rassemble toutes les formes ayant en-dessous des macules de coloration rouge-jaune plus ou moins répandue.

Toutes les autres descriptions tombent en synonymie ou en variété de l'une ou l'autre de ces deux espèces, qui sont d'ailleurs tellement proches morphologiquement qu'il n'est pratiquement pas possible de les séparer autrement que par la coloration du dessous. Sauf toutefois les variétés *monodon* et *magnificus* qui sont, semble-t-il, les seules à disposer de caractères externes propres à les distinguer.

J'ai pu rassembler et examiner la plupart des Types, et je donne ci-dessous la liste des diverses formes citées avec l'emplacement actuel des Types connus :

<i>Metopodontus bison</i> OLIVIER	?? Museum de Paris
<i>cinctus</i> MONTROUZIER	I.R.S.N.B. - Bruxelles
<i>limbatus</i> WATERHOUSE	British Museum
<i>magnificus</i> MÖLLENKAMP	?? Museum de Paris
<i>tumidicollis</i> MÖLLENKAMP	Museum de Paris
<i>imparis</i> MÖLLENKAMP	Museum de Paris
<i>monodon</i> KRIESCHE	Univ. Humboldt - Berlin
<i>hortensis</i> KRIESCHE	Univ. Humboldt - Berlin
<i>Metopodontus tesserarius</i> HERBST	Type de VOËT disparu
<i>fulvolimbatus</i> BLANCHARD	?? Museum de Paris
<i>buruensis</i> KRIESCHE	???

\*\*

Je donne maintenant la nomenclature complète à appliquer dorénavant et qui doit remplacer celle du dernier Catalogue, celui de BENESH (1960).

*Metopodontus bison* OLIVIER, 1789, Entom. I : 13, VII (1808), pl. 3, fig. 6 ♂ (*Lucanus*); FABRICIUS, 1792, Ent. Syst., I : 238 (*Lucanus*); ILLIGER, 1800, éd. Olivier Ent., I : 61 (*Lucanus*); FABRICIUS, 1801, Syst. Eleuth., II : 250 (*Lucanus*); STURM, 1802, Abbild. K. Illigers Verb. Ol. Ent., I : 2, pl. II, fig. 1 (*Lucanus*); THUNBERG, 1806, Mém. Soc. Nat. Moscou, I : 193 (*Lucanus*); SCHÖNHERR, 1817, Syn. Ins., I (3) : 324 (*Lucanus*); BURMEISTER, 1847, Handb. d. Ent., V : 373 (*Cladognathus*); PARRY, 1870, Trans. Ent. Soc. London, : 108 (*Metopodontus*); VAN ROON, 1905, Tijd. v. Ent., XLVIII : 115 (*Metopodontus*); HEYNE et TASCHENBERG, 1908, Exot. Käfer, : 53, pl. 7, fig. 23 ♂ (*Metopodontus*); VAN ROON, 1910, Coleopt. Cat., Pars 8 : 22 (*Metopodontus*); ARROW, 1915, Trans. Zool. Soc. London, : 502 (*Metopodontus*); KRIESCHE, 1920, Archiv f. Naturg., LXXXVI, A : 93 (*Metopodontus*); KRIESCHE, 1924, Deut. Ent. Zeits., LXVIII : 439; NAGEL, 1930, Stett. Ent. Ztg., XCI : 91; DIDIER et SÉGUY, 1953, Encycl. Ent., A, XXVII : 104; BENESH, 1960, Coleopt. Cat., Suppl., Pars 8 : 64 (*Prosopocoilus*); DE LISLE, 1967, Rev. Suisse Zool. Genève, 74 (2) : 526 (*Prosopocoelus*).

— *cinctus* MONTROUZIER, 1857, Ann. Soc. Agric. Lyon, VII : 27 (*Lucanus*); PARRY, 1864, Trans. Ent. Soc. London, (3) II : 22 (*Cladognathus*); PARRY, 1870, Trans. Ent. Soc. London, : 108 (*Metopodontus*); VAN ROON, 1905, Tijd. v. Ent., XLVIII : 116 (*Metopodontus*); VAN ROON, 1910, Coleopt. Cat., Pars 8 : 23 (*Metopodontus*); BOILEAU, 1913, Trans. Ent. Soc. London, : 225 (*Metopodontus*); ARROW, 1915, Trans. Zool. Soc. London, : 502 (*Metopodontus*); KRIESCHE, 1920, Archiv f. Naturg., LXXXVI, A : 93; KRIESCHE, 1924, Deut. Ent. Zeits., LXVIII : 439; NAGEL, 1930, Stett. Ent. Ztg., XCI : 91; DIDIER et SÉGUY, 1953, Encycl. Ent., A, XXVII : 40, nota 55, :105, et XXVIII, Atlas, pl. LXX, figs. ♂ et ♀; BENESH, 1960, Coleopt. Cat., Suppl., Pars 8 : 64; DE LISLE, 1964, Papua and N. Guinea Scient. Soc. Trans., : 8 (*Prosopocoelus*); DAMOISEAU,

- 1966, Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 42 (14) : 6 ; DE LISLE, 1967, Rev. Suisse Zool. Genève, 74 (2) : 526 (*Prosopocoelus*).
- *limbatus* WATERHOUSE, 1887, Ann. Mag. Nat. Hist. London, XIX : 381 (*Cladognathus*) ; VAN ROON, 1905, Tijd. v. Ent., XLVIII : 117 (*Metopodontus*) ; VAN ROON, 1910, Coleopt. Cat., Pars 8 : 23 (*Metopodontus*) ; BOILEAU, 1913, Trans. Ent. Soc. London. : 225 (*Metopodontus*) ; ARROW, 1915, Trans. Zool. Soc. London. : 502 (*Metopodontus*) ; KRIESCHE, 1924, Deut. Ent. Zeits., LXVIII : 439 ; NAGEL, 1930, Stett. Ent. Ztg., XCI : 91 ; DIDIER et SÉGUY, 1953, Encycl. Ent., A, XXVII : 106 ; BENESH, 1960, Coleopt. Cat., Suppl., Pars 8 : 64.
- var. *magnificus* MÖLLENKAMP, 1906, Insektenbörse, XXIII : 31 (*Metopodontus*) ; VAN ROON, 1910, Coleopt. Cat., Pars 8 : 24 (*Metopodontus*) ; ARROW, 1943, Proc. R. Ent. Soc. London, B, XII : 138 ; DIDIER et SÉGUY, 1953, Encycl. Ent., A, XXVII : 105 ; BENESH, 1960, Coleopt. Cat., Suppl., Pars 8 : 64.
- *tumidicollis* MÖLLENKAMP, 1906, Insektenbörse, XXIII : 31 (*Metopodontus*) ; VAN ROON, 1910, Coleopt. Cat., Pars 8 : 23 ; KRIESCHE, 1920, Archiv f. Naturg., LXXXVI, A : 93 ; NAGEL, 1930, Stett. Ent. Ztg., XCI : 91 ; DIDIER et SÉGUY, 1953, Encycl. Ent., A, XXVII : 105 ; BENESH, 1960, Coleopt. Cat., Suppl., Pars 8 : 64.
- *imparis* MÖLLENKAMP, in litt., (*Metopodontus*).
- var. *monodon* KRIESCHE, 1924, Deut. Ent. Zeits., LXVIII : 439 ; DIDIER et SÉGUY, 1953, Encycl. Ent., A, XXVII : 105 ; BENESH, 1960, Coleopt. Cat., Suppl., Pars 8 : 64.
- var. *bortensis* KRIESCHE, 1924, Deut. Ent. Zeits., LXVIII : 439 ; DIDIER et SÉGUY, 1953, Encycl. Ent., A, XXVII : 104 ; BENESH, 1960, Coleopt. Cat., Suppl., Pars 8 : 64.
- Metopodontus tesserarius* HERBST, 1790, Natursyst. Ins., Käfer, III : 298, t. 33, fig. 3 ♂ (*Lucanus*) ; VOET, 1769-1806, Cat. syst. Col., : 51, t. XXX, fig. 6 ♂ (*Cervus*) ; SCHÖNHERR, 1817, Syn. Ins., I (3) : 324 (*Lucanus*) ; BURMEISTER, 1847, Handb. d. Ent., V : 373 (*Cladognathus*) ; VAN ROON, 1905,

- Tijd. v. Ent., XLVIII : 115 ; VAN ROON, 1910, Coleopt. Cat., Pars 8 : 23 ; KRIESCHE, 1924, Deut. Ent. Zeits., LXVIII : 439 ; NAGEL, 1930, Stett. Ent. Ztg., XCI : 91 ; DIDIER et SÉGUY, 1953, Encycl. Ent., A, XXVII : 104 ; BENESH, 1960, Coleopt. Cat., Suppl., Pars 8 : 64.
- *fulvolimbatus* BLANCHARD, 1853, Voyage Pôle Sud, IV : 138, pl. 9, figs. 11 ♂ et 12 ♀ (*Lucanus*) ; VAN ROON, 1905, Tijd. v. Ent., XLVIII : 115 ; VAN ROON, 1910, Coleopt. Cat., Pars 8 : 22 ; DIDIER et SÉGUY, 1953, Encycl. Ent., A, XXVII : 104 ; BENESH, 1960, Coleopt. Cat., Suppl., Pars 8 : 64.
- var. *buruensis* KRIESCHE, 1920, Archiv f. Naturg., LXXXVI, A : 93 (*Metopodontus*) ; KRIESCHE, 1924, Deut. Ent. Zeits., LXVIII : 440 ; NAGEL, 1930, Stett. Ent. Ztg., XCI : 91 ; BENESH, 1960, Coleopt. Cat., Suppl., Pars 8 : 64.