Description d'un nouveau Macrotomini de la République Populaire du Congo (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae)

par Norbert DELAHAYE*

*65 rue des Ebisoires, 78370 Plaisir, France delahayen@mac.com

Résumé. – Description de *Macrotoma legalli* n. sp., espèce très localisée en République Populaire du Congo sur la base de plusieurs exemplaires colligés pendant une période de 3 ans par différents collecteurs.

Summary. – Description of *Macrotoma legalli* n . sp., species very localized in the People's Republic of the Congo on the basis of multiple specimens collated over a period of 3 years by different collectors .

Keywords. – ***Prioninae, Macrotomini, Prov. Cuvette-Ouest, République Populaire du Congo, new species, Macrotoma legalli***

Après les dernières études de Quentin & Villiers dans les années 1970-1980, les Prioninae africains sont depuis quelques années revenus sur le devant de la scène grâce entre autres aux découvertes de Thierry Bouyer. Les genres *Macrotoma* et *Mallodon* peuvent à eux seuls expliquer l'engouement à une étude plus approfondie du fait de leur chorologie quasi continentale.

Dans un premier temps et pour compléter la série des espèces nouvellement décrites, l'historique du genre *Macrotoma* s'établit comme suit. Une étude plus globale permettra, j'en suis persuadé, d'isoler de nouvelles espèces.

En 1781, Fabricius décrit *Prionus serripes* de "Africa aequinoctiali" puis *Prionus palmatus* de "Guinea" en 1793. Olivier décrit en 1795 *Prionus senegalensis* du Sénégal et *Prionus castaneus* sans localité. Audinet-Serville (1832) décrit le genre *Macrotoma.* Il met en synonymie le *Prionus senegalensis* d'Olivier avec le *Prionus palmatus* de Fabricius. Sans définir d'espèce type, le genre *Macrotoma* regroupe alors les espèces *serripes, palmata et castanea* à laquelle Audinet-Serville attribue à tort le Sénégal comme localité type. Deux nouvelles espèces allongent la liste des espèces du genre: *Macrotoma natala* par Thomson (1861) et *Macrotoma gracilipes* par Kolbe (1894). En 1901 et 1902, Fairmaire décrit respectivement deux nouvelles espèces de Madagascar: *Macrotoma androyana* et *Macrotoma plicicollis*.

En 1903, dans sa révision des Prioninae, Lameere recense dans son quatrième rameau de la seconde branche du genre *Macrotoma* les espèces suivantes :

Macrotoma androyana Fairmaire, 1901
Macrotoma palmata (Fabricius, 1793)
= *senegalensis* (Olivier, 1795) [syn. par Audinet-Serville, 1832: 138]
= *spinipes* (Illiger, 1805)
= *humeralis* White, 1853 [syn. par Lameere, 1903: 185]
= *bohmi* Reitter, 1903 [syn. par Pic, 1903: 127]
var. *coelaspis* White, 1853 [syn. par Lameere, 1903: 185]
= *rugulosa* Kolbe, 1894
ab. *brevipes* Kolbe, 1894 [ab. par Lameere, 1903 : 186]
Macrotoma plicicollis Fairmaire, 1902
Macrotoma natala Thomson, 1861
Macrotoma serripes (Fabricius, 1781)
= *prionopus* White, 1853 [syn. par Lameere, 1903: 187]
= *valida* Thomson, 1877 [syn. par Waterhouse, 1884: 377]
= *castaneipennis* Kolbe, 1894 [syn. par Lameere, 1903: 188]
Macrotoma Hayesi (Hope, 1835)

Macrotoma gracilipes Kolbe est intégrée dans le premier groupe du premier rameau de la seconde branche au côté de *Tersec infans* (Quedenfeldt, 1882) et de *Crossocnemis sylvia* (Kolbe, 18984). De même, *Macrotoma castanea* (Olivier, 1795) est placée dans le premier groupe de ce même rameau. De l'île Maurice, cette dernière espèce devient en 1973 l'espèce type du genre monospécifique *Nesopriona* décrit par Quentin & Villiers.

Aussi, *Prionus spinipes* Illiger (1805) ne correspond qu'à la description de la représentation faite par Olivier (1795) de la femelle de son *Prionus senegalensis*.

Capra décrit en 1939 l'espèce *Macrotoma Russoi* de Somalie.

Le genre *Macrotoma* regroupe dans la révision de Gilmour (1956) les espèces suivantes :

Macrotoma (Macrotoma) Hayesi (Hope, 1835)
Macrotoma (Macrotoma) palmata (Fabricius, 1793)
Macrotoma (Macrotoma) Russoi Capra, 1939
Macrotoma (Macrotoma) serripes (Fabricius, 1781)
Macrotoma (Macrotoma) serripes v. *natala* Thomson, 1861

L'espèce *Macrotoma gracilipes* Kolbe est intégrée dans le sous-genre *Tersec*, suivant ainsi la classification de Lameere.

Sans nouvelle description, Quentin & Villiers publient en 1975 un inventaire des Prioninae de Madagascar et en 1978, un catalogue raisonné des Macrotimini africains. Ces deux ouvrages listent les espèces suivantes :

Macrotoma androyana Fairmaire, 1901
Macrotoma androyana plicicollis Fairmaire, 1902
Macrotoma gracilipes Kolbe, 1894
Macrotoma palmata (Fabricius, 1793)
Macrotoma natala Thomson, 1861
Macrotoma serripes (Fabricius, 1781)

Ils décrivent le genre monospécifique *Telotoma* pour l'espèce *Prionus hayesii* Hope, 1835 et mettent le *Macrotoma russoi* Capra comme synonyme de *Macrotoma natala* Thomson.

Depuis trois espèces ont été décrites par Bouyer : *Macrotoma delahayei* du Gabon en 2010, *Macrotoma mourgliai* de Guinée en 2010 et *Macrotoma drumonti* de Tanzanie en 2011.

Le genre *Macrotoma* compte donc à ce jour les 10 espèces et sous-espèces suivantes (la nouvelle espèce incluse) :

Macrotoma androyana Fairmaire, 1901 (Madagascar)
Macrotoma androyana plicicollis Fairmaire, 1902 (Madagascar)
Macrotoma delahayei Bouyer, 2010 (Gabon)
Macrotoma drumonti Bouyer, 2011 (Tanzanie)
Macrotoma legalli **n. sp.** (Rép. Populaire du Congo)
Macrotoma gracilipes Kolbe, 1894 (Cameroun, Rép. Démocratique du Congo, Gabon, Ghana, Guinée équatoriale, Nigéria, Tchad)
Macrotoma mourgliai Bouyer, 2010 (Côte d'Ivoire, Ghana et Guinée)
Macrotoma natala Thomson, 1861 (Afrique australe et orientale)
Macrotoma palmata (Fabricius, 1793) (Afrique et golfe persique)
Macrotoma serripes (Fabricius, 1781) (Afrique centrale et occidentale)

Dans un lot de Prioninae non identifés, don de Robert Minetti, un petit mâle du genre *Macrotoma* a attiré mon attention. Complété d'une part par des femelles en collection et d'autre part par des exemplaires collectés par Philippe Le Gall, l'étude de cette série m'a permis d'en isoler des critères de spéciation.

***Macrotoma legalli* n. sp.** (figure a ,b, c)

Holotype : ♂, République Populaire du Congo, province Cuvette-Ouest, Etoumbi, II.1992, *Philippe Le Gall leg.* Long 49,5 mm (Coll. N. Delahaye n° 9583). Allotype : ♀, République Populaire du Congo, province Cuvette-Ouest, Diba N. Eloumba, 28.I.1992 *Antoine Foucart leg.* Long 47 mm (Coll. N. Delahaye n° 4263) .

Paratypes : (3 ♂, 2 ♀) tous de la même province, Cuvette-Ouest - 1♂ : Etoumbi, II.1991 (Coll. P. Le Gall) ; 1♂ : Etoumbi, II.1992 (Coll. P. Le Gall) ; 1♂ : Etoumbi, II.1993 *Robert Minetti leg.* (Coll. N. Delahaye n° 9481) ; 1♀ : Etoumbi, II.1992 (Coll. P. Le Gall) ; 1♀ : Diba N. Eloumba, 28.I.1992 *Antoine Foucart leg.* (Coll. N. Delahaye n° 4264).

Description. – Longueur 38 à 54 mm (de l'apex des mandibules à l'extrémité des élytres). Dimorphisme sexuel uniquement marqué au niveau des antennes et de la longueur des fémurs antérieurs. Habitus allongé et subparallèle ; coloration uniforme brun-noir du corps, des élytres et des pattes ; tête, pronotum et prosternum plus sombres presque de couleur noire.

Tête peu large relativement longue ; yeux très écartés, espace interoculaire large de presque 2 fois la largeur du lobe supérieur de l'œil chez le mâle, un peu moins chez la femelle; mandibules tridentées courtes, très robustes, fortement ponctuées sur la partie basale et sans ponctuation sur le bord interne et à l'apex avec seulement quelques soies longues chez le mâle et plus nombreuses et plus courtes chez la femelle ; ponctuation du labium très fine non visible à l'œil nu ; clypeus très fortement ponctué avec quelques soies longues et éparses sur la face interne ; front éparsément ponctué surtout autour des yeux avec un bourrelet peu marqué, forte dépression entre les tubercules antennifères peu saillants qui se poursuit en un sillon très marqué sur le vertex présentant une ponctuation éparse au niveau du sillon puis croissante jusqu'aux gêna où elle est dense et très fine avec une pubescence rase et clairsemée ; mentum avec quelques longues soies ; submentum très peu ponctué sans pilosité ; gula trapézoïdale avec bords latéraux ponctués et plus relevés chez le mâle, concave surtout en avant avec quelques soies longues.

Antennes à 11 articles ; scape robuste, aplati en dessous, incurvé et moyennement ponctué sans être anguleux au sommet interne ; III^{ème} antennomère aplati mais sans méplat légèrement courbé très peu ponctué, arrondi à l'apex avec quelques épines robustes et courtes sur la face interne chez le mâle et moins robuste à section quasi ovalaire chez la femelle, légèrement plus long que les deux antennomères suivants réunis atteignant tout juste la base du pronotum dans les deux sexes; antennomères IV à VIII subcylindriques légèrement aplatis, élargis à l'apex, très finement ponctués, de longueurs quasi identiques ; antennomères IX à XI avec une ponctuation de plus en plus profonde s'étirant jusqu'à des stries sur le dernier antennomère qui est aussi plus long que les deux précédents chez le mâle et aussi court que le X^{ème} chez la femelle; chez le mâle atteignant le dernier quart des élytres et la moitié chez la femelle.

Pronotum transverse trapézoïdal deux fois plus large que long à sa base identique dans les deux sexes, aussi large que les élytres aux épaules ; disque très finement ponctué donnant un aspect brillant sur toute sa surface avec vestige du sillon du vertex, non plan avec une zone de dépression transversale ; rebords latéraux fortement déclives, grossièrement ponctués ; angle postérieur étiré avec 4 ou 5 épines longues ; angle antérieur aussi étiré formant un quasi angle droit ; bords latéraux plus ou moins denticulés ; sans pubescence hors mis quelques soies courtes sur les rebords latéraux.

Prosternum finement ponctué avec une pubescence éparse et courte ; saillie prosternale très peu rétrécie, plus grossièrement ponctuée, longue, arrondie et renflée à sa terminaison ; *Mesosternum* finement ponctué, plus clair avec saillie mesosternale courte, bifide avec sillon central se terminant par un renflement ; *Metasternum* très finement ponctué de même coloration avec une pubescence peu dense, courte et couchée ; *Metepisternum* 3 fois plus long que large, très finement ponctué avec la même pubsecence que le *metasternum* ; ventrites sans pubscence sauf à l'apex du dernier.

Scutellum lisse arrondi sans suture.

Elytres, subparallèles, environ 2,2 fois plus longs que larges aux épaules chez le mâle, minimum 2,5 fois chez la femelle ; sans côte apparente chez la mâle et 3 côtes que l'on peut deviner chez la femelle ; glabre à l'exception de quelques soies dans la région périscutellaire ; rebordés, uniformément vermiculés sauf granuleux dans la région périscutellaire ; apex arrondi avec angle sutural denté.

Pattes à fémurs et tibias très finement ponctués leur donnant un aspect mat ; protibias et profémurs plus larges et légèrement plus longs chez le mâle que chez la femelle ; fémurs avec sur leur face ventrale, une double rangée d'épines courtes pour les profémurs, plus longues et courbées pour les autres ; tibias avec une double rangée d'épines longues sur la face ventrale et une seule sur la face dorsale ; protibias avec 2 épines à l'angle apical interne et 1 seule à l'angle externe ; méso et posttibias avec 2 épines à l'angle apical interne ; tarses peu grêles dont la longueur du premier article est égale à celle des deux autres articles réunis ; 1er article non parallèle, 2,2 fois plus long que large à l'apex.

Aire de répartition. – Aire très localisée, les exemplaires, de différents collecteurs, ayant tous été capturés dans la province Cuvette-Ouest de la République Populaire du Congo, à Etoumbi, ville proche des axes routiers et au nord, Eloumba, village excentré dans la réserve de Faune de la Lekoli-Pandaka.

Discussion. – Cette espèce se distingue aisément des autres espèces de *Macrotoma* par son habitus, avec son pronotum quasi noir et ses élytres plus clairs, sa taille plus petite. Assez proche de *Macrotoma delahayei* Bouyer par la présence de fortes épines sur les pattes, ses élytres d'aspect brillant contrairement à *Macrotoma palmata* Fabricius et à ses tarses moins grêles, elle s'en différencie par la forme et la sculpture de son pronotum.

En 1894, Kolbe a décrit à partir de plusieurs exemplaires de localités différentes la variété *Macrotoma palmata* var. *brevipes* sur la seule base de tarses moins grêles. Quentin & Villiers ont déterminé un Lectotype tout en précisant que cela ne serait qu'une aberration. Compte-tenu de la distribution des Syntypes dont aucun de la République Populaire du Congo, il n'est guère possible de rattacher la variété *brevipes* à *Macrotoma legalli*.

Je dédie cette espèce à Philippe Le Gall, ami de longue date qui a collecté le premier exemplaire de cette nouvelle espèce. Je remercie par ailleurs Alain Drumont pour ses conseils toujours avisés ainsi que Robert Minetti sans qui cette description n'aurait pu voir le jour sans oublier Bernard Lassalle pour les photographies.

Littérature :

AUDINET-SERVILLE Jean Guillaume, 1832. Nouvelle classification de la famille des longicornes - Annales de la Société Entomologique de France, Paris (1) 1 : 118-201.

BOUYER Thierry, 2010. Description de nouveaux Macrotomini africains (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae) - Entomologia Africana 15 (2) : 50-56, 6 figs.

BOUYER Thierry, 2011. Description d'un nouveau Macrotoma de Tanzanie (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae) - Entomologia Africana 16 (2) : 13-16, 4 figs, 1 pl.

CAPRA Felice, 1939. Una nuova specie de Macrotoma s. str. Della Somalia. (Coleopt. Prioninae) - Bolletino di Laboratorio da Zoologia Generale e Agricola, Portici 31 : 196-200.

FAIRMAIRE Léon Marc Herminie, 1901. Note IX. Descriptions de quelques Coléoptères recueillis par M. le Dr Decorse dans le Sud de Madagascar, Plateau de l'Androy - Notes from the Leyden Museum 23 (2) : 65-84.

FAIRMAIRE Léon Marc Herminie,1902. Matériaux pour la faune coléoptérique malgache. 13e note - Annales de la Société Entomologique de Belgique, Bruxelles 46 (5) : 236-271.

FABRICIUS Johann Christian, 1781. Species insectorum exhibentes eorum differentiae specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosin adiectis observationibus, descriptionibus - Hamburgi et Kilonii 2 : viii + 552 pp.

FABRICIUS Johann Christian, 1793. Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum classes ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus - Hafniae, Proft 1 (2) : xx + 538 pp.

GILMOUR E. Forrest, 1956. Revision of the Prioninae of tropical and South Africa. - Longicornia III: 1-252, 109 figs. Paul Lechevalier, Paris.

KOLBE Hermann Julius, 1894. Beiträge zur Kenntniss der Longicornier (Coleoptera) - Stettiner Entomologische Zeitung 55 : 11-50.

KOLBE Hermann Julius, 1898. Käfer Deutsche-Ost-Afrika - Dietrich Reimer, Berlin : 1-368, 3 pls.

LAMEERE Auguste Alfred Lucien, 1903. Révision des Prionides. Septième mémoire. - Macrotomines - Mémoires de la Société Entomologique de Belgique, Bruxelles 11 : 1-216.

LAMEERE Auguste Alfred Lucien, 1913. Cerambycidae: Prioninae - Coleopterum Catalogus (pars 52) 22 :1-108. W. Junk et S. Schenkling, Berlin.

OLIVIER Guillaume Antoine, 1795. Entomologie ou Histoire Naturelle des Insectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie et leur figure enluminée - Coléoptères. Imprimerie de Lanneau, Paris 4 : 519 pp, 75

PIC Maurice, 1903. Notes sur divers Leioderes et synonymies de deux nouveaux Longicornes (Col.) - Bulletin de la Société Entomologique de France, Paris 72 : 127-128.

QUENTIN R. M. & VILLIERS André, 1973. Révision des Macrotomini de la région malgache [Col. Cerambycidae Prioninae] - Annales de la Société Entomologique de France, Paris (N. S.) 9 (1) : 3-68, 44 figs.

QUENTIN R. M. & VILLIERS André, 1975. Insectes Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae - Faune de Madagascar 40 : 1-251, 262 figs + 1 carte. Orstom, Paris.

QUENTIN R. M. & VILLIERS André, 1978. Genera et catalogue raisonné des Prioninae africains II. Macrotomini [Col. Cerambycidae] - Annales de la Société Entomologique de France, Paris (N. S.) 14 (2) : 207-274, 148 figs.

REITTER Edmund,1903. (-1-10) Sechzehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern - Wiener Entomologische Zeitung 22 (2) : 43-46.

THOMSON James, 1861. Essai d'une classification de la famille des cérambycides et matériaux pour servir à une monographie de cette famille - Paris. 404 pages, 3 pls.

WHITE Adam,1853. Catalogue of the coleopterous insects in the collection of the British Museum, pt. VII - Longicornia I, London 7 :1-174, pls. 1-4.

a

b

c

Planche : Figs a à c , ***Macrotoma legalli*** n.sp.
fig a, Holotype mâle face dorsale, fig b, idem face ventrale, fig c, Allotype femelle .

View publication stats