

Contribution à la connaissance des *Nethinius* malgaches

(Coleoptera Disteniidae)

Francesco VITALI

corso Torino 5/7, I-16129 Genova
vitalfranz@yahoo.de

Résumé. – Dans cette note, deux nouvelles espèces du genre *Nethinius* Fairmaire, 1889 sont décrites : *Nethinius curletii* nov. sp. et *Nethinius ballerioi* nov. sp., toutes deux provenant de la province de Toamasina. De nouvelles données concernant la répartition du genre à Madagascar sont fournies.

Summary. – Two new species of the genus *Nethinius* Fairmaire, 1889, *Nethinius curletii* nov. sp. and *Nethinius ballerioi* nov. sp., both from Toamasina region (East Madagascar), are described. New faunistic data regarding the distribution of this genus in Madagascar are provided.

Mots-clés. – Coleoptera, Disteniidae, *Nethinius*, Madagascar, Parc national Masoala, espèces nouvelles, faunistique, clé de détermination, Radeau des Cimes.

Introduction

Dans un lot de Longicornes mondiaux reçus pour détermination du Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola (par la suite dénommé MCSNC), j'ai pu découvrir quelques espèces intéressantes du genre *Nethinius* Fairmaire, 1889. Les spécimens ont été collectés par Gianfranco Curletti à Tampolo, localité non signalée sur la plupart des cartes, située au sud de la sous-préfecture de Maroantsetra, sur la baie d'Antongil, dans le Parc national Masoala, à l'occasion de la mission du Radeau des Cimes, au piège Malaise au sol en forêt. Cette étude me permet d'inclure des données relatives à quelques espèces de ma collection (CFV), capturées au battoir, sur des arbustes dans la station forestière Analamazaotra, à Andasibe (= Périnet). Ces deux localités sont situées dans la province de Toamasina (= Tamatave), dans la partie orientale de Madagascar. Les données de capture de plusieurs espèces sont originales; deux espèces sont nouvelles pour la science.

Résultats

Nethinius Fairmaire, 1889

Le genre *Nethinius* compte soixante-sept espèces, distribuées à Madagascar et dans les îles voisines (Mascareignes et Comores). Suite à l'ouvrage de VILLIERS [1980], qui décrit la plupart des espèces connues, seul ADLBAUER [2004] a décrit deux autres espèces des Seychelles, en réalité un petit peu différentes des *Nethinius* malgaches. Le genre est étroitement apparenté au genre *Noemia* Pascoe, 1857 du Sud-Est asiatique.

La biologie des *Nethinius* est pratiquement inconnue. Les larves, comme celles du genre

Distenia Audinet-Serville 1825, sont probablement inféodées à des arbres à feuilles caduques, mais les adultes, à l'inverse de ceux de ce dernier genre, sont diurnes; ils sont souvent capturés sur le feuillage des arbustes et ne viennent que très rarement à la lumière [Peyrieras, in VILLIERS, 1980]. Le fait que la plupart des espèces ne soient connues que par des exemplaires aux membres mutilés suggère l'existence de luttes intraspécifiques qu'on observe habituellement chez certaines espèces de Cerambycidae Lamiinae.

Nethinius acuticollis Villiers, 1980

Matériel : Tampolo, 20-X – 6-XI-2001, G. Curletti leg., une ♀ (MCSNC).

Distribution : espèce répandue partout à Madagascar, connue des provinces d'Antsiranana (Ambanja, Sambava), de Mahajanga (Maevatanana), de Toamasina (Fénérive, Brickaville, Ambatodrazaka, Toamasina, Moramanga), d'Antananarivo (Tananarive) et de Toliara (Akazoabo).

Nethinius punctatus Villiers, 1980

Matériel : S. F. Analamazaotra, 5-I-2006, loc. coll. leg. (?), un ♂ (CFV).

Observations : l'exemplaire, long de 12,5 mm, est un peu plus grand que les valeurs indiquées pour l'espèce (8-11 mm) : il présente toutefois tous les caractères de *N. punctatus*, surtout la ponctuation élytrale (distincte jusqu'à l'apex) caractéristique unique parmi les espèces à coloration analogue. Cette particularité, incluse dans la variabilité du genre, doit faire reconsidérer la construction de la clé proposée par VILLIERS pour les espèces sombres à pattes entièrement jaunes (points 53 et suivants),

basée sur la taille des espèces. Un nouveau tableau pour ces espèces est proposé à la fin du présent article.

Distribution : *N. punctatus* est répandu dans le Nord-Est du Madagascar, étant connu jusqu'à présent des provinces d'Antsiranana (Sambava) et de Toamasina (Maroantsetra, Manara, Fénériver, Ampasimanolotra, Ambatodrazaka, Toamasina, Moramanga).

Nethinius elongatus Villiers, 1980

Matériel : Tampolo, 20-x – 6-xi-2001, G. Curletti leg., un ♂ (MCSNC).

Observations : espèce bien distincte, parmi les autres à taille et coloration analogues, par la ponctuation assez forte du pronotum et les épines droites et aiguës. L'exemplaire (le quatrième connu) est long de 9 mm et ajoute un peu de variabilité à la taille indiquée pour cette espèce (11 mm).

Distribution : *N. elongatus* n'est connu jusqu'à présent de que la province de Toamasina (Fanovana).

Nethinius curletti nov. sp.

Figures 1, 2 et 3

Holotype : P. N. Masoala, Tampolo, 20-x – 6-xi-2001, G. Curletti leg., un ♂ (MCSNC).

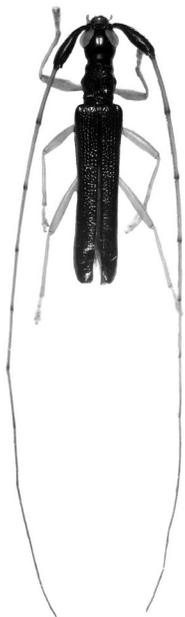


Figure 1. – *Nethinius curletti* nov. sp., habitus du ♂.

Description : longueur : 7 mm. Tête, pronotum, élytres et face ventrale noir poli; pattes et palpes testacés; antennes testacées, rembrunies à l'extrémité, scape, pédicelle et extrémités apicales des articles antennaires III-VIII noirs.

Tête faiblement allongée, à sillon longitudinal médian superficiel. Ponctuation céphalique absente. Tempes convexes, un peu plus courtes que les yeux. Espace interoculaire bien moins large que l'œil vu de dessus. Antennes plus longues que le corps, milieu du sixième article antennaire (mâle) atteignant le niveau de l'extrémité des élytres; scape pubescent à sa marge antérieure, avec une ponctuation fine et très espacée. Dernier article des palpes maxillaires manquant.

Pronotum (Figure 2) subcylindrique, plus long que large à la base, à bourrelet collaire portant latéralement deux tubercules pilifères peu saillants. Dépressions transverses, séparant la marge collaire et basilaire du disque fines. Ponctuation du disque grossière et irrégulière, ménageant une bande longitudinale médiane lisse, cette ponctuation s'étendant sur la marge collaire. Protubérances latérales petites et arrondies.

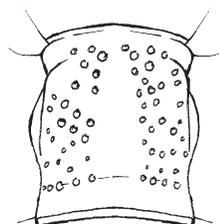


Figure 2. – Pronotum de *Nethinius curletti* nov. sp.

Élytres 3,6 fois plus longs que larges ensemble à la base, arrondies séparément à l'apex. Côtes obsolètes. Ponctuation serrée et peu serrée, effacée sur le sixième apical; le diamètre des points de la région basale à peine plus large que les intervalles qui les séparent.

Ponctuation des fémurs indistincte.

Apex du lobe inférieur du pénis acuminé; lobes apicaux du tegmen (Figure 3) digitiformes, parallèles.

Diagnose différentielle : espèce très semblable pour sa taille et coloration à *N. setigerus* Villiers, 1980, *N. fulvipes* Villiers, 1980 et *N. amethystinus* Villiers, 1980. Elle diffère de *N. setigerus* pour l'avant entièrement glabre. Elle diffère de *N. fulvipes* et de *N. amethystinus* par la coloration entièrement noire et les

lobes apicaux du tegmen non rapprochés à l'extrémité. En outre, elle diffère de *N. amethystinus* par la forme et la sculpture du pronotum différentes.

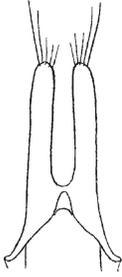


Figure 3. – Genitalia de *Nethinius curletti* nov. sp.

Derivatio nominis: je dédie cette espèce à Gianfranco Curletti du Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola, spécialiste des Buprestides et collecteur de l'espèce.

Nethinius ballerioi nov. sp.
Figures 4 et 5

Holotype : femelle, S. F. Analamazaotra, 5-1-2006, loc. coll. leg. (?), une ♀ (CFV).

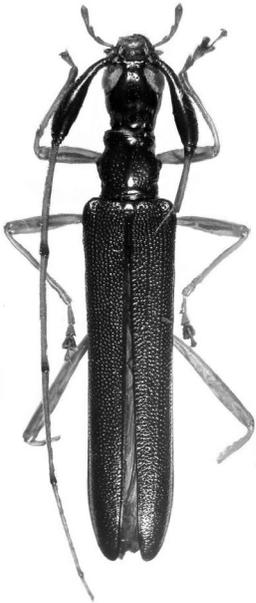


Figure 4. – *Nethinius ballerioi* nov. sp., habitus de la ♀.

Description : longueur : 13,8 mm. Exemplaire à antenne gauche mutilée à partir de la base

du septième article, antenne droite à partir de la moitié apicale du troisième, dépourvu des protarsomères II-V gauches et des moitiés apicales des métafémurs. Tête, pronotum, scape, pédicelle et extrémité apicale des articles antennaires III-VI (les autres manquants) et face ventrale noir; élytres bleu métallique; pattes, palpes et parties restantes des antennes testacés.

Tête allongée, à sillon longitudinal médian superficiel. Ponctuation céphalique réduite à quelques gros points situés entre les yeux, le long du sillon médian. Tempes faiblement convexes, un peu plus longues que les yeux. Espace interoculaire moins large que l'œil vu de dessus. Antennes plus longues que le corps, apex du sixième article antennaire (femelle) dépassant à peine le niveau de l'extrémité des élytres; scape pubescent à sa marge antérieure et avec une ponctuation fine et très espacée. Dernier article des palpes maxillaires (femelle) deux fois plus long que large, tronqué l'apex avec l'angle apical externe aigu et l'angle interne obtus.

Pronotum (Figure 5) subcylindrique, à peine plus long que large à la base, à bourrelet collaire portant latéralement un tubercule pilifère peu saillant. Dépressions transverses, séparant les marges collaire et basilaire du disque fines. Ponctuation du disque grossière et irrégulière, ménageant une bande longitudinale médiane lisse, cette ponctuation ne s'étendant pas sur la marge collaire. Protubérances latérales petites et arrondies.

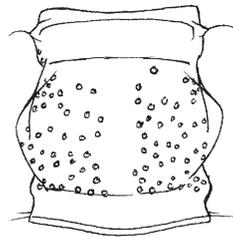


Figure 5. – Pronotum de *Nethinius ballerioi* nov. sp.

Élytres 3,9 fois plus longs que larges ensemble à la base, arrondies à l'apex. Côtes obsolètes. Ponctuation serrée forte et très serrée, plus fine, mais très visible, jusqu'à l'apex; le diamètre des points de la région basale bien plus large que les intervalles qui les séparent. Ponctuation des fémurs presque indistincte.

Diagnose différentielle : très semblable pour sa grande taille au groupe de *N. acuticollis*, cette espèce est en réalité étroitement apparenté à *N. fulvipes*. Parmi les espèces à coloration analogue, elle diffère des espèces plus grandes (12-18 mm) par les épines du pronotum courtes et arrondies et la tête très allongée et presque sans trace de cou. Parmi les espèces plus petites (6-11 mm), elle diffère de *N. fulvipes* par sa taille, sa tête plus allongée, ses tempes plus longues, son pronotum plus carré et non ponctué en avant, les élytres plus allongés et ponctué distinctement jusqu'à l'apex. Enfin elle diffère de *N. amethistinus* par sa taille, la présence d'une aire lisse sur le pronotum et la coloration.

Derivatio nominis : je dédie cette espèce au Dr Alberto Ballerio, spécialiste en Scarabaeidae, mon cher ami et collaborateur entomologique.

Nethinius flavipes Villiers, 1980

Matériel : Tampolo, 20-X – 6-XI-2001, G. Curletti leg., un ♂, une ♀ (MCSNC).

Distribution : espèce connue seulement de la province de Toamasina (Maroantsetra, Ambohitsitondrona)

Nethinius nanus Villiers, 1980

Matériel : Tampolo, 20-X – 6-XI-2001, G. Curletti leg., 2 ♂, 2 ♀ (MCSNC), un ♂ (CFV).

Distribution : comme la précédente, l'espèce est connue seulement des environs de la baie d'Antongil, province de Toamasina.

Clef des *Nethinius* malgaches sombres à pattes jaunes

Nous proposons ici une modification de la partie de la clé de VILLIERS [1980] des *Nethinius* malgaches concernant les espèces caractérisées par le corps sombre et les pattes entièrement jaunes (points 53-64) :

- 53. Avant-corps, base et côtés des élytres, scape et pattes hérissés de longues soies *N. setigerus* Villiers, 1980
- . Corps et membres glabres ou avec une courte pubescence 54

- 54. Protubérances latérales du pronotum arrondies . 55
- . Protubérances latérales du pronotum coniques et aiguës 58
- 55. Pronotum sans bande médiane lisse *N. amethistinus* Villiers, 1980
- . Pronotum avec une bande médiane lisse 56
- 56. Ponctuation élytrale distincte jusqu'à l'apex, ponctuation du pronotum ne s'étendant pas sur la marge collaire. Longueur : 14 mm *N. ballerioi* n. sp.
- . Ponctuation élytrale effacée sur le sixième de la longueur à l'apex, ponctuation du pronotum s'étendant sur la marge collaire. Longueur : 6-9 mm 57
- 57. Élytres bleu-vert. Lobes apicaux du tegmen étranglés à la base, rapprochés *N. fulvipes* Fairmaire, 1889
- . Élytres noir poli. Lobes apicaux du tegmen digitiformes, parallèles *N. curletti* n. sp.
- 58. Ponctuation élytrale distincte jusqu'à l'apex *N. punctatus* Villiers, 1980
- . Ponctuation élytrale effacée sur le quart ou le sixième de la longueur à l'apex 59
- 59. Ponctuation du pronotum très dense et uniforme, laissant seulement une petite aire médiane lisse. Tubercules latéraux très petits *N. pallidipes* Künkel, 1890
- . Ponctuation du pronotum plus éparse et irrégulière, laissant une aire médiane lisse et plusieurs autres aux côtes. Tubercules latéraux développés 60
- 60. Longueur : 12-18 mm *
* voir point 60 du tableau proposé par VILLIERS
- . Longueur : 9-11 mm 61
- 61. Élytres noirs. Pronotum subcarré à ponctuation éparse *N. nigripennis* Villiers, 1980
- . Élytres bleu-noir. Pronotum allongé à ponctuation dense *N. elongatus* Villiers, 1980

Remerciements. – Je remercie Steve W. Lingafelter, PhD., la Bibliothèque entomologique du National Museum of Natural History, Washington (U.S.A.) pour leur aide et le Dr Laurent Péro pour avoir bien voulu relire mon texte.

Références bibliographiques

ADLBAUER K., 2004. – Neue Disteniidae und Cerambycidae aus Afrika und den Seychellen (Coleoptera). *Les Cahiers Magellanes*, 37 : 1-17.

VILLIERS A., 1980. – *Insectes Coléoptères Cerambycidae Disteniinae. Coll. Faune de Madagascar*, 52. Paris, ORSTOM, 133 p. •