
BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937

des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, ANNECY, etc

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})

Trésorier : M. P. MICNOT, 4, rue Eugène-Manuel, Villeurbanne (Rhône).

ABONNEMENT ANNUEL : France et Colonies Françaises : 700 francs — C.C.P. Lyon 101-98
Etranger 800 francs

le fond et l'extrémité du tube, il se forme des remous qui risquent de chasser les insectes à l'extérieur.

Le tube est fixé par un bouchon percé en liège ou en caoutchouc facilement amovible.

Le travail le plus ennuyeux est d'agrandir le trou de la poire en caoutchouc pour le porter à 20 mm. On se sert d'une lime queue de rat et on lime tout autour patiemment. Le verre doit entrer à frottement doux.

Pour se servir de l'appareil, il faut toujours tenir la poire la pointe en bas. Les insectes récoltés tombent près du bouchon de fermeture. Il est évident que si on renverse le tout les insectes tombent près de la grille et en soufflant ils seront évacués.

Pour mettre les insectes dans le flacon de chasse, en tenant l'appareil la pointe en haut, on fait tomber les insectes près du grillage, on retire le tube central et on renverse les insectes dans le flacon.

Plusieurs de mes collègues ont adopté ma poire aspiratrice et s'en sont montrés satisfaits.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 14 février 1959.

**TABLEAU ANALYTIQUE DU GENRE NISOTRA BALY
DE MADAGASCAR**
(Col. Phytophaga, Alticidae)

par Jan BECHYNÉ

Le genre *Podagrira* n'est pas représenté à Madagascar. Les deux espèces cataloguées sous ce nom générique appartiennent au genre *Nisotra*. Les espèces malgaches sont relativement faciles à déterminer par leur système de coloration.

- 1 (16) Elytres au moins en partie rouges ou testacés.
- 2 (13) Elytres entièrement testacés.
- 3 (4) Taille petite, env. 3 mm.

Testacé, dessous, avec les fémurs postérieurs, le plus souvent d'un brun de poix, antennes noires à l'extrémité. Prothorax fortement transversal, ayant sa plus grande largeur près du milieu, côtés fortement arrondis, sensiblement sinués avant les angles postérieurs. Sillons antérieurs punctiformes¹, disque densément ponctué. Elytres fortement ponctués en séries longitudinales irrégulièrement dédoublées, intervalle marginal lisse, bien marqué.
(*Podagrira chapuisi* Jacoby) *Nisotra weiseana* Csiki

- 4 (3) Taille considérablement plus grande, de 4,5 à 6,5 mm.
- 5 (6) Sillons antérieurs du prothorax très profonds, bord antérieur profondément échancré, angles antérieurs, par conséquent, largement avancés.

1. Les sillons antérieurs du prothorax (à un de chaque côté du bord antérieur) sont distincts chez *Nisotra*, manquent chez *Podagrira*.

Rouge, les 6 derniers antennites noirs. Prothorax large, finement ponctué, ayant sa plus grande largeur avant le milieu. Elytres modérément et irrégulièrement ponctués avec un large intervalle marginal imponctué. Long. 4,5-5,5 mm.....

Nisotra vadoni Bech.

- 6 (5) Sillons antérieurs du prothorax faibles, peu profonds, bord antérieur faiblement émarginé, angles antérieurs peu proéminents et étroitement avancés.
- 7 (10) Rouge ou testacé, tarses et les 6-8 derniers antennites noirs.
- 8 (9) Plus grand, de 5,5 à 6,5 mm, sillons antérieurs du prothorax assez profondément impressionnés, élytres densément et finement ponctués, intervalle marginal non perceptible (*N. nigratarsis* Jacoby)
- 9 (8) Plus petit, env. 5 mm, sillons antérieurs du prothorax réduits en séries longitudinales raccourcies de points. Elytres moins densément mais bien plus fortement ponctués, points arrangés çà et là en séries longitudinales. Intervalle latéral très bien marqué, assez large en avant, un peu convexe et entièrement imponctué en arrière. *Nisotra madagassa* Baly
- 10 (7) Testacé, sommet des antennes, genoux, tibias (parfois seulement à l'extrémité) et tarses noirs.
- 11 (12) Prothorax ayant sa plus grande largeur près du milieu, côtés régulièrement arrondis et aussi fortement rétrécis en avant qu'en arrière, angles antérieurs aigus et légèrement dentiformes.

Surface du prothorax finement ponctuée en avant, plus fortement en arrière où la ponctuation est de la même qualité que celle des élytres sans traces des côtes longitudinales. Long. 5,5 mm

Nisotra ambodikimba n. sp.

Ankarampotsy, Ambodikimba (R. CATALA, Mus. Paris) ; Ankarampotsy, 1000-1100 m. F. C. E. (dtto).

- 12 (11) Prothorax ayant sa plus grande largeur près de la base, côtés arrondis, subparallèles près de la base, puis sensiblement rétrécis en avant. Angles antérieurs dentiformes et proéminents latéralement..

Thorax finement ponctué. Elytres bien plus fortement ponctués que le prothorax avec traces de quelques lignes longitudinales relevées en arrière près du bord latéral. Intervalle latéral étroit mais bien distinct. L'insecte, vu latéralement, est faiblement mais nettement gibbeux derrière le milieu. Tibias rarement entièrement noirs. Taille plus grande, de 6 à 6,5 mm.....

Nisotra descarpentriesi n. sp.

Prov. de Fénériver, Rég. de Soanierana (A. MATHIAUX, Mus. Paris, type); Fénériver (PERRON frères, coll. OBERTHÜR, Mus. Paris); Antsianaka (dtto) ; Antsianaka et Lac Alaotra (dtto).

- 13 (2) Elytres en partie noirs, intervalle latéral des élytres distinct, pattes entièrement rouges.
- 14 (1) Elytres rouges testacés, bords latéraux, une tache humérale, une autre postmédiane et une commune derrière l'écusson (5 taches

2. Antsianaka et Lac Alaotra (PERRON frères, coll. OBERTHÜR, Mus. Paris).

ensemble) noirs. Parfois les taches sont très petites et la postscutellaire est divisée en deux (ab. *dilutior* Bech.). Long. 4,5-5 mm..

Nisotra aleatoria Bechyné

- 15 (14) Elytres noirs, ornés d'une bande rouge transversale assez large, commune, ondulée, n'atteignant que rarement les bords latéraux, de largeur variée, située près du milieu. Cette bande est parfois réduite en une petite tache rouge sur chaque élytre (ab. *bipunctata* Achard). Long. 4-5 mm *Nisotra coccinellina* Klug
- 16 (1) Elytres entièrement noirs ou métalliques.
- 17 (24) Dessous entièrement testacé. Tête, prothorax et écusson testacés, parfois rembrunis, élytres bleus ou verts métalliques.
- 18 (23) Antennes entièrement testacées.
- 19 (20) Taille petite, de 3 mm. Sillons antérieurs du prothorax profonds, élytres très densément ponctués *Nisotra incisicollis* Jacoby
- 20 (19) Taille dépassant 4,5 mm de longueur.
- 21 (22) Elytres brillants, fortement ponctués, points distincts même à l'extrémité.

Tête peu brillante, convexe, très finement ponctuée sur le vertex, plus fortement et plus densément sur le clypéus. Front avec une faible impression centrale entre les yeux. Antennes dépassant légèrement le calus huméral des élytres, le deuxième article un peu plus court que le suivant, articles 3-5 subégaux, les 6 apicaux faiblement dilatés. Prothorax mat, ayant sa plus grande largeur près du milieu, sillons antérieurs très profonds, les postérieurs assez courts et fins. Bord antérieur fortement émarginé, angles antérieurs largement avancés, les postérieurs presque droits. Disque distinctement et assez densément ponctué avec un espace latéral lisse, brillant et assez large. Elytres densément et irrégulièrement ponctués, intervalles munis d'une ponctuation microscopique, intervalle latéral large en avant. Long. 5-5,5 mm *Nisotra densepunctata* n. sp.

Diégo-Suarez, 12-XI-1946 (M. HILAR, type) ; Mt. d'Ambre (Mus. R. Congo b.) ; Didy (Mus. G. FREY).

- 22 (21) Elytres mats, soyeux, leur ponctuation fine et plus éparse, points entièrement effacés au quart apical. Long. 5-5,5 mm

Nisotra madagascariensis Jacoby

- 23 (18) Les 6 derniers antennites noirs, élytres violacés. Taille grande, 6 mm.

Tête lisse, clypéus un peu inégal, impression centrale entre les yeux finement insculptée. Antennes atteignant le premier tiers des élytres, le deuxième article très court, articles apicaux faiblement dilatés. Prothorax ayant sa plus grande largeur à la base, côtés peu arrondis, rétrécis en avant, tous les angles aigus, légèrement mucronés. Sillons antérieurs assez profonds, les postérieurs très courts et peu remarquables. Surface brillante, distinctement, peu densément ponctuée jusqu'aux bords latéraux ; les bords extrêmes offrent un espace plus opaque. Elytres fortement ponctués jusqu'à l'extrémité, points disposés en séries longitudinales très serrées, quelques intervalles latéraux alternativement plus et moins convexes, intervalle marginal ponctué. Taille beaucoup plus

allongée que chez les espèces précédentes

***Nisotra costulifera* n. sp.**

Antalaha (Ch. LAMBERTON, Mus. Nat. Prague).

- 24 (17) Dessous noir de la partie majeure.
25 (28) Pattes testacées de la partie majeure.
26 (27) Pattes testacées, fémurs postérieurs noirs, élytres d'un beau bleu ou violacé, brillants. Avant corps et antennes testacés, les 3 articles apicaux ± noirâtres. Taille bien allongée, sillons antérieurs du prothorax très finement impressionnés. Prothorax presque imponctué, élytres fortement ponctués. Long. ± 3 mm

***Nisotra apicicornis* Jacoby**

- 27 (26) Pattes entièrement testacées. Avant-corps rouge, les 5 derniers antennites noirs. Elytres bronzé vert, moins brillants. Taille régulièrement ovalaire.

Tête finement ponctuée, presque aussi finement que le prothorax dont les sillons antérieurs sont bien marqués. Elytres assez finement ponctués en séries longitudinales irrégulièrement dédoublées, intervalle latéral large et lisse. Long. 3,5-4 mm. Cette espèce est bien semblable à *N. munda* dont elle diffère, outre la coloration, par le prothorax finement ponctué et par l'intervalle marginal des élytres plan, non convexe

***Nisotra freudei* n. sp.**

Tananarive (Mus. G. Frey); Morafenobe, Madag. occ. (Mus. G. Frey).

- 28 (25) Pattes en partie majeure ou entièrement noires ou d'un brun de poix. Sillons antérieurs du prothorax bien marqués.
29 (34) Ponctuation des élytres dense, peu régulière.
30 (31) Grand, 5,5 mm, noir, base des antennes testacée, tête et prothorax vert bleu, élytres pourpré violacé. Tête finement pointillée, brillante. Antennes dépassant longuement le calus huméral des élytres, articles apicaux faiblement épaissis. Prothorax subopaque, assez fortement ponctué, sillons antérieurs profonds, les postérieurs bien distincts, angles antérieurs largement avancés. Ecusson noir et allongé. Elytres fortement et irrégulièrement ponctués, luisants, points distincts jusqu'au sommet, intervalle latéral large et convexe en avant

***Nisotra purpureomicans* n. sp.**

Diégo-Suarez (Mus G. FREY).

- 31 (30) Plus petit, de 3 à 4 mm, noir, avant-corps rouge, antennes testacées, les 5-7 articles apicaux noirs. Elytres subopaques, noirs avec une teinte métallique bleuâtre ou verdâtre, ± distincte. Elytres densément ponctués, points arrangés çà et là en séries longitudinales dédoublées, intervalle marginal distinct et convexe en avant.
32 (33) Taille ovalaire, de 3 à 3,5 mm. Prothorax à peu près aussi fortement ponctué que les élytres. Antennes insérées plus en avant ce qui est la cause que l'excavation latéro-clypéale (où se pose le premier antennite) est presque transversale

***Nisotra munda* Weise**

- 33 (32) Taille courtement ovalaire, un peu plus grande (env. 4 mm). Prothorax beaucoup plus finement ponctué que les élytres. An-

tennes insérées plus en arrière ; par conséquent l'excavation latéro-clypéale est dirigée obliquement en avant

Nisotra violena n. sp.

Mt. d'Ambre (coll. CLAVAREAU, Mus. R. Congo b., type) ; Diégo-Suarez (Mus. G. FREY).

- 34 (29) Elytres éparsément ponctués, points disposés en 9 séries longitudinales, ± régulières. Dessus entièrement noir ou métallique.
- 35 (36) Noir, sans reflets métalliques, antennites 2-7 et le dernier, genoux et tarsi testacés, clypéus et labrum bruns. Tête peu brillante, presque lisse, clypéus un peu inégal, sillon transversal entre les yeux profond. Antennes dépassant la base des élytres, le 2^e article à peine plus court qu'un des suivants, les 5 apicaux sensiblement épaissis. Prothorax mat, ayant sa plus grande largeur à la base ou un peu plus en avant, finement et densément ponctué, sillons antérieurs courts mais assez profonds, plus marqués que les postérieurs, côtés rétrécis en avant, faiblement arrondis, angles antérieurs subaigus, les postérieurs rectangulaires et brièvement arrondis. Elytres peu brillants (moins mats que le prothorax), régulièrement striés-ponctués, intervalles plans, les latéraux parfois légèrement convexes, finement pointillés. Segment anal rouge. Taille allongée. Chez quelques individus les antennites 1 et 8-10 ainsi que les pattes sont d'un brun de poix. Long 3-4 mm

Nisotra tananarivensis n. sp.

Tananarive (ex. coll. LE MOULT, coll. ACHARD, Mus. Nat. Prague, type) ; ibid. (coll. CLAVAREAU, Mus. R. Congo b.) ; Mahatsinjo près Tananarive (coll. ACHARD, Mus. Nat. Prague) ; Beanana, VIII-1947 (MICHEL lgt., coll. E. LEBIS) ; Vohémar (Ch. LAMBERTON, Mus. Nat. Prague) ; Région Androna (Mus. G. FREY).

- 36 (35) Noir, élytres métalliques, violacés ou bleuâtres ou dessus entièrement bleu vert ou vert doré (ab. *laetior*), le premier article des antennes brun ou noir, articles 2-5 testacés. Tête lisse, convexe, avec une profonde impression transversale entre les yeux. Antennes dépassant un peu le calus huméral des élytres, articles 2 et 3 subégaux, le deuxième plus épaissi que le troisième, les 5 apicaux très fortement dilatés. Prothorax ayant sa plus grande largeur près de la base, côtés assez fortement arrondis, sillons antérieurs courts mais bien profonds, les postérieurs obsolètes, surface brillante et obsolètement pointillée. Elytres fortement convexes, calus huméral proéminent, fortement ponctués en séries longitudinales régulières (les internes moins régulières), intervalles lisses, plans, sauf le marginal qui est convexe en avant. Taille courte et fortement convexe. Long. 3,5-4 mm

Nisotra sphaerodermoides n. sp.

Ambohitsitondrona, II-1946 (J. VADON, coll. E. LEBIS, type) ; ibid., II et X-1947, 15-I et II-1948 (MICHEL, coll. E. LEBIS) ; Ambo-divoangy, XII-1945 (J. VADON, coll. E. LEBIS) ; Antongonivitsika, XII-1947 (MICHEL, coll. E. LEBIS) ; Tananarive (coll. ACHARD, Mus. Nat. Prague).

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 14 février 1959.