

Nouvelles espèces

d'*Epilachninae* de Madagascar

(Coléoptères, *Coccinellidae*)

2^{ème} note

Jean CHAZEAU

Laboratoire d'Entomologie agricole de l'ORSTOM,
70-74 route d'Aulnay, 93140 Bondy, France

RÉSUMÉ

Cette note décrit 14 espèces nouvelles d'*Epilachninae* de Madagascar. Six espèces appartiennent au genre *Henosepilachna* LI et les autres au genre *Afidenta* DIEKE.

ABSTRACT

This paper describes 14 new species of *Epilachninae* from Madagascar. Six of them belong to the genus *Henosepilachna* LI and the others to the genus *Afidenta* DIEKE.

Poursuivant l'étude faunistique des *Epilachninae* de Madagascar, nous donnons ici la description de 14 nouvelles espèces appartenant aux genres *Henosepilachna* Li (1961) et *Afidenta* Dieke (1947). Les remarques faites précédemment (Chazeau, 1975) quant à l'interprétation des caractères utilisés actuellement pour la définition des genres (structure des griffes tarsales et du 6^e segment abdominal visible des femelles) restent valables pour ces espèces. Ajoutons que certains spécimens des collections montrent une usure avancée des mandibules, qui peut dans une certaine mesure en masquer la structure, en particulier la denticulation, bien que ce caractère soit également discriminant au niveau générique.

Les types et paratypes sont conservés dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle, à Paris, et dans celles du laboratoire de Faunistique de la Direction de la Recherche Scientifique et Technique à Tananarive.

1. CARACTÈRES COMMUNS AUX ESPÈCES DÉCRITES.

Ces espèces présentent, sauf mention contraire, les caractères suivants : antennes de 11 articles, les 3 derniers renflés en massue; pronotum échancré sub-quadrangulairement en avant, convexe en arrière; tégument alutacé, nettement sur le dessus de la tête et le pronotum,

moins distinctement en général sur les élytres; sur les segments abdominaux, ce caractère se traduit par une fine granulation, très apparente sur les plaques abdominales; 6 segments abdominaux visibles ventralement; pilosité dirigée vers l'avant sur la tête, l'avant et les côtés sur le pronotum, l'arrière et les côtés sur les élytres, l'arrière et le centre sur les sternites abdominaux; griffes tarsales bifides, pourvues d'une dilatation basale interne (lamelle, appendice ou dent) plus ou moins développée.

Des échelles jointes aux planches donnent les dimensions des organes représentés.

2. GENRE HENOSEPILOACHNA Li

Henosepilachna ochatra n. sp. (Pl. VII, fig. 1).

Espèce de taille moyenne, cordiforme, allongée, convexe.

Tête : Jaune brun, ainsi que les antennes et les pièces buccales, avec 2 petites taches brunes sous le labium. Ponctuation fine, dense, bien marquée. Pilosité courte, fine, claire, dense. Mandibules brun foncé, à 6 dents, la supérieure denticulée (Pl. V, fig. 1 a).

Thorax : Pronotum noir, taché de jaune brun aux angles antérieurs. Ponctuation fine, dense, bien marquée et régulière. Pilosité assez longue, fine, claire et dense. Ecusson noir.

Elytres à bords latéraux légèrement relevés. Paraissant noirs, mais en fait d'un roux très sombre, avec chacun une marge externe et 5 taches arrondies noires : une antérieure externe, contre le calus huméral, une antérieure interne contre l'écusson, une médiane centrale, une médiane externe, une postérieure centrale. Ponctuation double : l'une fine équivalente à celle du pronotum, l'autre grosse, forte, moins régulière et plus lâche, renforcée sur le bord externe, épargnant sur le bord interne une bande un peu plus étroite que la

moitié de l'écusson. Pilosité moyenne, fine, dense, claire, absente sur le calus, roussissant au niveau des taches.

Dessous du pronotum noir, légèrement taché de jaune brun aux angles antérieurs. Sternites thoraciques noirs. Ponctuation fine et faible sur un fond légèrement chagriné, un peu renforcée latéralement, ainsi qu'au centre du mesosternum. Pilosité fine, courte, claire, rare au centre, plus dense sur les côtés des sternites. Pattes jaune brun, avec les coxae et le haut des fémurs plus foncés. Griffes tarsales faiblement dentées (Pl. IV, fig. 19 a).

Epipleures des élytres noirs, larges, légèrement déprimés longitudinalement dans leur moitié antérieure, plans et régulièrement rétrécis ensuite, jusqu'à l'extrémité de l'élytre. Ponctuation fine, dense, bien marquée. Pilosité courte, fine, claire et dense.

Abdomen : Segments 1 à 3 noirs, segment 4 noir légèrement éclairci latéralement, segment 5 brun jaune bordé antérieurement de noir sur le tiers de la longueur. Ponctuation assez grosse et forte au centre avant des segments, principalement du segment 1, un peu atténuée latéralement et en arrière. Pilosité moyenne, fine claire. Lignes fémorales abdominales quadrangulaires. Chez le mâle, bords postérieur du segment 5 légèrement concave; bord postérieur du segment 6 échancré en U largement ouvert, bords latéraux sinueux.

Genitalia mâles : Pl. I, fig. 1 à 5.

Type : Holotype mâle : R.N. III, Ambatovositra, Andranomalaza, II-1957, P. Soga.

Henosepilachna robinsoni, n. sp. (Pl. VII, fig. 2).

Espèce de taille moyenne, cordiforme, allongée, convexe.

Tête : Brun roux clair. Ponctuation fine, dense, bien marquée. Pilosité courte, fine, claire et dense. Palpes et antennes brun jaune, les 3 derniers articles des antennes et les mandibules brun foncé. Mandibules à 6 dents, la supérieure denticulée (Pl. V, fig. 1 b).

Thorax : Pronotum noir, étroitement taché de brun jaune clair antérieurement et latéralement. Ponctuation fine, dense, bien marquée. Pilosité moyenne, fine, claire, dense. Ecusson noir.

Elytres à bords latéraux légèrement relevés. Paraissant uniformément noirs chez l'holotype, mais en fait d'un brun roux très sombre, avec chacun une marge externe et 3 petites taches noires : une médio-centrale, une postéro-centrale et une latérale à mi-hauteur entre ces 2 taches. D'un brun roux clair chez l'allotype, avec une étroite marge noire externe qui n'atteint pas l'extrémité de l'élytre, et 5 petites taches noires : une contre l'écusson, une sur le calus huméral, les 3 autres

comme chez l'holotype. Ponctuation double : l'une plus fine et plus faible que celle du pronotum, dense, l'autre grosse et forte, un peu moins dense, épargnant sur le bord interne une bande aussi large que la moitié de l'écusson, devenant très grosse et très forte sur le bord externe. Pilosité simple, moyenne, fine, claire, dense, absente sur le calus, roussissant au niveau des taches.

Dessous du pronotum noir, étroitement bordé de jaune brun clair antérieurement et latéralement. Sternites thoraciques noirs. Ponctuation fine, assez peu marquée, se renforçant latéralement. Pilosité fine, courte, claire, rare au centre des sternites, plus fournie sur les côtés du metasternum. Pattes jaune brun, coxa 1 légèrement plus foncée distalement (holotype) ou entièrement brune (allotype), coxae 2 et 3 noires. Griffes tarsales assez faiblement dentées (Pl. IV, fig. 19 b).

Epipleures des élytres noirs, larges et légèrement déprimés longitudinalement dans leur moitié antérieure, plans et régulièrement rétrécis ensuite jusqu'à l'extrémité de l'élytre. Ponctuation fine, assez peu marquée. Pilosité courte, claire, dense mais très fine et peu visible.

Abdomen : Chez l'holotype, segments 1 à 4 noirs, passant au jaune brun latéralement et de plus en plus largement, le bord extrême du segment toujours noir ou brun foncé. Chez l'allotype, centre des segments 3 et 4 brun foncé. Segment 5 jaune brun, légèrement plus foncé sur son bord antérieur, son bord postérieur presque rectiligne (holotype) ou légèrement convexe (allotype). Segment 6 jaune brun, profondément échancré en U large postérieurement (holotype), ou profondément sillonné longitudinalement mais fortement étagé intérieurement, et convexe postérieurement (allotype) (Pl. VI, fig. 4). Lignes fémorales abdominales en U largement ouvert et asymétrique (Pl. V, fig. 2). Ponctuation assez fine, lâche, peu marquée, plus grosse, plus forte et plus régulière au centre avant du segment 1 et sur les segments 5 et 6. Pilosité courte, fine et claire.

Genitalia mâles : Pl. I, fig. 6 à 10.

Genitalia femelles : Pl. V, fig. 4 et Pl. VI, fig. 12.

Types : Holotype mâle : Ambatolaona, 20-XI-1950, Andria Robinson. Allotype femelle : Ambatolaona, XI-1950, R. Paulian.

Henosepilachna vadoni, n.sp. (Pl. VII, fig. 3).

Espèce de taille moyenne à grande, cordiforme, allongée, moyennement convexe.

Tête : Brun jaune ou brun roux clair, parfois assombri. Mandibules et massue antennaire plus foncées que le front, le reste des pièces buccales et des antennes plus clair. Ponctuation fine et dense, pilosité courte,

fine, claire et dense. Mandibules à 6 dents, la supérieure denticulée (Pl. V, fig. 1c).

Thorax : Pronotum noir, très étroitement taché de jaune brun antérolatéralement (holotype), ou brun roux sombre passant au noir latéralement (allotype), l'extension et la largeur de la bordure pronotale très variables suivant les individus. Ponctuation fine et dense, pilosité courte à moyenne, fine, dense et claire. Ecusson noir (holotype) ou brun roux sombre (allotype).

Elytres légèrement mais nettement relevés en une marge externe irrégulière. Coloration variable : roux brun clair chez l'holotype, avec chacun une bordure antérieure et latérale externe noire, qui s'élargit à l'avant en une tache touchant l'écusson, ainsi que dans le tiers distal, avant de s'atténuer brusquement à l'extrémité de l'élytre ; avec en outre 4 taches rondes : une antéro-externe sur le calus, une médio-centrale, une postéro-centrale, une latérale à mi-hauteur entre ces 2 dernières. Chez l'allotype, la bordure antérieure est réduite, la tache juxtascutellaire individualisée, et postérieurement la bordure n'atteint pas le bord externe de l'élytre. Suivant les individus, la couleur du fond varie du roux brun clair au brun noir ; la taille des taches varie également et la latérale externe peut s'atténuer ou même se confondre avec la bordure plus ou moins large. Ponctuation double : l'une équivalente à celle du pronotum, dense, régulière, présente surtout l'élytre ; l'autre beaucoup plus grosse et forte, irrégulière, épargnant sur le bord interne une bande large comme la moitié de l'écusson, renforcée vers le bord externe qu'elle atteint. Pilosité couchée, avec quelques rares soies dressées, assez courte sur le dessus, s'allongeant vers les côtés et l'arrière, fine, claire, roussissant au niveau des taches.

Dessous du pronotum noir, s'éclaircissant plus ou moins largement aux angles antérieurs, marqué d'une tache jaune brun clair postérieure interne contre le sternite 1.

Sternites thoraciques noirs, distinctement ponctués, finement et densément sur le premier, moyennement et densément sur le second, moyennement et lâchement au centre du dernier sur un fond finement ridé, la ponctuation se resserrant sur les épimères et épisternes. Pilosité fine, claire, peu visible, sauf à l'avant du sternite 1 et sur les côtés du sternite 3. Coxa 1 brune, coxae 2 et 3 noires, le reste des pattes brun jaune à brun roux, avec le trochanter et le haut des fémurs en général plus foncés, la partie proximale externe du fémur 3 presque noire. Griffes tarsales assez faiblement dentées (Pl. IV, fig. 19c).

Epipleures des élytres noirs, légèrement déprimés longitudinalement dans leur moitié antérieure, légèrement bombés ensuite. Larges jusqu'au tiers antérieur, rétrécis à ce niveau, puis progressivement atténués

jusqu'à l'extrémité. Ponctuation fine, dense, régulière. Pilosité courte, fine, claire et dense.

Abdomen : Plus ou moins sombre suivant les individus. Chez l'holotype, segments 1 à 4 noirs, s'éclaircissant sur les côtés de plus en plus largement et de plus en plus nettement, passant graduellement du brun noir au brun jaune clair, le bord latéral externe des segments toujours noir ou brun très foncé. Segment 5 jaune brun, son bord antérieur plus foncé, son bord postérieur presque rectiligne. Segment 6 jaune brun, son bord postérieur échancré en V large et mousse. Chez l'allotype, coloration semblable, avec les taches latérales d'un jaune brun franc, le centre du segment 4 et les bords latéraux du segment 5 brun foncé. Bord postérieur du segment 5 légèrement convexe. Segment 6 jaune brun, en triangle mousse, entaillé longitudinalement et fortement étayé intérieurement (Pl. VI, fig. 5).

Lignes fémorales abdominales presque quadrangulaires, leur branche externe limitant une dépression latérale de l'abdomen, visible aussi plus ou moins nettement sur les 3 segments suivants. Ponctuation nette, forte sur le segment 1, s'affinant un peu d'avant en arrière, et s'atténuant sur les côtés. Pilosité assez courte, fine, claire, dense, visible surtout sur les côtés des segments.

Genitalia mâles : Pl. I, fig. 11 à 16.

Genitalia femelles : Pl. V, fig. 5 et Pl. VI, fig. 13.

Types : Holotype mâle et allotype femelle : Madagascar, La Mandraka, Vadon.

Paratypes : 4 mâles et 4 femelles, même provenance.

Autres captures : La Mandraka, Olsoufieff ; Périnet, Décembre 1932, Olsoufieff ; Périnet, 1939, Olsoufieff.

Remarque. — Il semble que *H. ohatra*, *H. robinsoni* et *H. vadoni* soient à rapprocher de *H. tanalensis* (SICARD, 1907). On ne peut se fier aux caractères de coloration, mais la forme des lignes fémorales abdominales suffit à les en distinguer.

Henosepilachna donendrina, n.sp. (Pl. VII, fig. 4).

Espèce de taille moyenne, cordiforme, convexe.

Tête : Brun jaune clair, ainsi que les antennes et les pièces buccales. Mandibules brun foncé, ainsi que le haut du front et la base du labium chez certains individus. Ponctuation fine, dense, bien marquée. Pilosité courte, fine, dense et claire. Mandibules à 6 dents, la supérieure denticulée (Pl. V, fig. 1d).

Thorax : Pronotum noir. Ponctuation fine, dense, bien marquée. Pilosité moyenne, claire, fine, dense. Ecusson noir.

Elytres noirs, à bords latéraux externes légèrement relevés. Ponctuation double : l'une fine et dense, équi-

valente à celle du pronotum, présente sur tout l'élytre; l'autre plus lâche, mais grosse et forte, épargnant sur le bord interne une bande dont la largeur égale la moitié de l'écusson, allant jusqu'au bord externe où elle grossit et se renforce. Pilosité courte sur le dessus, plus longue latéralement et en arrière, fine, claire, assez dense.

Sternites thoraciques noirs. Ponctuation fine et faible au centre arrière du metasternum sur un fond finement ridé, un peu plus forte sur les côtés, imperceptible ailleurs. Pilosité courte, fine, claire, peu visible au centre des sternites, plus fournie sur les côtés. Coxae et fémurs noirs, tachés de brun jaune à leur extrémité distale. Tibias et tarses brun jaune clair. Griffes tarsales fortement dentées (Pl. IV, fig. 19d).

Epipleures des élytres noirs, déprimés longitudinalement et très larges dans leur moitié antérieure, régulièrement rétrécis ensuite, jusqu'à l'extrémité de l'élytre. Ponctuation fine, dense, peu marquée. Pilosité fine, courte, claire, assez dense.

Abdomen : Segments 1 à 4 noirs ou brun noir, segment 5 de même couleur s'éclaircissant graduellement vers l'arrière, segment 6 brun foncé. Ponctuation grosse, forte et dense sur toute la surface des segments, et surtout au centre du premier. Pilosité longue sur les 2 derniers segments, moyenne ailleurs, fine, claire et dense. Lignes fémorales abdominales presque quadrangulaires. Bord postérieur du segment 5 légèrement convexe chez les 2 sexes. Chez le mâle, bord postérieur du segment 6 échancré en U large et profond. Chez la femelle, segment 6 fendu longitudinalement, fortement étayé intérieurement, convexe postérieurement (Pl. VI, fig. 6).

Genitalia mâles : Pl. II, fig. 1 à 5.

Genitalia femelles : Pl. V, fig. 6.

Types : Holotype mâle et allotype femelle : Madagascar, la Mandraka, Vadon.

Paratypes : 4 mâles, même provenance.

Remarque. — Cette espèce paraît très proche de *H. diversipes* (SICARD, 1907). Elle s'en distingue par des genitalia mâles plus petits; en outre, le tegmen présente en vue latérale un net décrochement postérieur médian, tandis que la carène dentée dorsale remarquée chez *H. diversipes* est absente. L'extrémité de l'édéage est aussi beaucoup plus fine chez celle-ci.

Henosepilachna tahaka, n.sp. (Pl. VII, fig. 5).

Espèce de taille moyenne, cordiforme, large.

Tête : Rousse. Ponctuation fine, moyennement dense. Pilosité courte, fine, claire. Antennes et pièces buccales rousses. Labre étendu latéralement. Mandibules dentées (6 dents) et denticulées (Pl. V, fig. 1e).

Thorax : Pronotum roux, finement et densément ponctué. Pilosité moyenne, fine, claire. Ecusson brun roux foncé.

Elytres légèrement sinueux latéralement, à marge externe large et bien marquée mais fortement déclive, nettement gondolée vers le milieu de la longueur. Noirs, marqués chacun de 3 taches jaunes : l'antérieure et la postérieure externes et orbiculaires, la médiane interne et arrondie. Ponctuation double : l'une fine et assez peu marquée, l'autre grosse, atténuée sur le dessus, se renforçant vers la marge externe et l'avant. Pilosité principale moyenne, fine, dense, sombre sur le centre des taches orbiculaires, claire sur les taches elles-mêmes, mêlée sur le fond de l'élytre, couchée. Pilosité secondaire rare, éparse, dressée, surtout visible à l'arrière des élytres.

Prosternum roux, meso et metasternum noirs. Ponctuation fine et dense, sauf sur la partie médiane du metasternum où elle est fine, lâche, peu marquée, sur un fond brillant, légèrement ridé transversalement. Coxa 1 rousse, coxae 2 et 3 noires ainsi que les fémurs et tibias des 3 pattes. Dernier article des tarses noir, les autres roux. Griffes tarsales dentées (Pl. IV, fig. 19e).

Epipleures des élytres à surface et profil irréguliers, verticaux à l'arrière, noirs, élargis vers l'avant à partir du tiers postérieur en une surface subhorizontale, tachée de jaune vers le milieu du bord interne. Ponctuation irrégulière et peu marquée. Pilosité courte, fine et peu visible.

Abdomen : Noir. Ponctuation moyenne, peu marquée, rare, visible surtout à l'arrière des sternites. Pilosité moyenne, fine, claire, dense. Lignes fémorales abdominales en V large et régulier. Chez le mâle, bord postérieur du segment 5 concave, bord postérieur du segment 6 marqué d'une encoche peu profonde et arrondie.

Genitalia mâles : Pl. II, fig. 6 à 10.

Types : Holotype mâle : Madagascar Est, district Sambava, R.N. XII, Marojejy Ouest, 1140 m, IX/X-1959, Pierre Soga.

Henosepilachna mamitaka, n.sp. (Pl. VII, fig. 6).

Espèce de taille moyenne, cordiforme, large.

Tête : Noire, finement et densément ponctué. Pilosité courte, fine et claire. Antennes brun jaune clair, le premier article et la massue antennaire rembrunis. Pièces buccales brun jaune clair, les mandibules et l'extrémité des palpes maxillaires plus foncées. Mandibules montrant 5 dents, la supérieure denticulée, et 1 denticule sur le flanc (Pl. V, fig. 1f).

Thorax : Pronotum noir, finement, densément et régulièrement ponctué. Pilosité moyenne, fine, claire. Ecusson noir.

Elytres à marge externe large et fortement déclive, à peine relevée en avant, se confondant avec la déclivité générale de l'élytre à partir du cinquième postérieur. Noirs, marqué chacun de 3 taches jaune brun, l'antérieure orbiculaire centrée sur le calus huméral, la médiane interne, ovalaire et transverse, la postérieure orbiculaire, dans le tiers distal de l'élytre. Ponctuation double : l'une fine et dense analogue à celle du thorax mais un peu moins forte, l'autre grosse, irrégulière, atténuée sur le dessus, se renforçant jusqu'à devenir très marquée sur la marge externe. Pilosité principale moyenne, fine, dense, claire sauf au centre des taches orbiculaires où elle est sombre. Pilosité secondaire éparse et dressée.

Sternites thoraciques noirs. Ponctuation fine, superficielle, lâche, surtout au centre du metasternum où apparaît distinctement la striation transversale du fond. Pilosité fine, courte et claire. Pattes noires. Griffes tarsales dentées (Pl. IV, fig. 19 f).

Epipleures des élytres en V largement ouvert, le versant externe noir, le versant interne jaune bordé intérieurement de noir, cette tache jaune atteignant les 3/4 de l'élytre en rétrécissant peu à peu; dans le dernier quart épipleure vertical et entièrement noir. Ponctuation grosse, forte et dense. Pilosité courte, très fine et claire.

Abdomen : Noir. Ponctuation assez grosse, assez peu marquée, visible surtout au centre des sternites. Pilosité moyenne fine et claire. Lignes fémorales abdominales en U peu profond et très ouvert. Chez le mâle, bord postérieur des segments 4 et 5 concave, bord postérieur du segment 6 profondément échancré en V mousse.

Genitalia mâles : Pl. II, fig. 11 à 15.

Types : Holotype mâle : Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, en dessous de l'Andohanisambirano, Matsabory, 1900 m, deb. XII-1964, P. Soga.

3. GENRE AFIDENTA DIEKE

Afidenta vazimba, n.sp. (Pl. VII, fig. 7).

Espèce assez petite, en ovale allongé, convexe.

Tête : Jaune brun. Ponctuation fine, peu marquée et rare. Pilosité très courte, claire, lâche. Antennes jaune brun, les 3, 4 ou 5 derniers articles plus foncés. Pièces buccales brun jaune, les mandibules brun foncé, à 4 dents, la supérieure large et plate, la seconde denticulée, les autres lisses (Pl. V, fig. 1g).

Thorax : Pronotum trapézoïdal, élargi à la base, largement échancré à l'avant. Dessus noir, largement taché de jaune brun sur les côtés. Ponctuation fine,

superficielle et lâche. Pilosité très courte, très fine et claire. Ecusson noir.

Elytres à bord externe régulier, à marge très étroite, noirs. Ponctuation double : l'une fine, très peu marquée et lâche, l'autre moyenne, assez superficielle et assez lâche. Pilosité simple, courte, très fine, claire, éparse, absente sur une grande partie de l'élytre.

Dessous du pronotum jaune brun. Sternites thoraciques noirs. Ponctuation fine et éparse, laissant voir le fond ridé, se renforçant sur les épimères et épisternes. Pilosité imperceptible. Pattes jaune brun, les coxae et le haut des fémurs rembrunis. Griffes tarsales fortement dentées (Pl. IV, fig. 19 g).

Epipleures des élytres noirs, à surface régulière, horizontale ou faiblement convexe, rétrécis vers l'arrière, atteignant presque l'extrémité de l'élytre. Ponctuation moyenne. Pilosité courte, fine, claire, assez dense.

Abdomen : Noir ou brun foncé. Ponctuation moyenne, marquée surtout au centre des sternites et sur leur marge postérieure. Lignes fémorales abdominales largement arrondies. Chez les 2 sexes, bord postérieur du segment 5 presque rectiligne. Chez le mâle, bord postérieur du segment 6 faiblement échancré. Chez la femelle, le segment 6 est déprimé longitudinalement dans sa partie centrale, mais entier, et son bord postérieur est doublement sinueux (Pl. VI, fig. 7).

Genitalia mâles : Pl. III, fig. 1 à 3 et 17.

Genitalia femelles : Pl. V, fig. 7.

Types : Holotype mâle et allotype femelle : Madagascar Est, district Sambava, R.N. XII, Marojejy Ouest, 1140 m, IX/X-1959, Pierre Soga.

Paratypes : 5 mâles et 3 femelles, même provenance et même date, 1 140 m et 1 300 m.

Autres captures : Madagascar Nord, Région du Tsaratanana, N.O. de Mangindrano, Analabana, 10/20-IV-1964, 1640 m, P. Soga.

Madagascar Nord, Région du Tsaratanana, N.O. de Mangindrano, Anontsy, 1650 m, 17/21-X-1966, P. Soga.

Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, en dessous de l'Andohanisambirano, Matsabory, 1900 m, deb. XII-1964, P. Soga.

Madagascar Nord, Massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokotra, au nord du piton coté 2362 m, 9/12-XI-1966, 2310 m - Mission au Tsaratanana, XI-1966, Camp n° 2, P. Griveaud, P. Soga, P. Viette et D. Wintrebert.

Mt Tsaratanana, 1400 à 1800 m, II-1951, R. Paulian.

Mt Tsaratanana, 2000 m, lisière supérieure, forêt de bambous, II-1951, R. Paulian.

Afidenta hafa, n.sp. (Pl. VII, fig. 8).

Espèce assez petite, en ovale allongé, moyennement convexe.

Tête : Jaune brun, le front plus foncé. Pièces buccales et antennes jaune brun, mandibules brun foncé, à 4 dents, la supérieure en lame, barbelée et flanquée de 2 forts denticules (Pl. V, fig. 1 h). Ponctuation fine, dense, faible. Pilosité moyenne, fine, dense, claire.

Thorax : Pronotum largement échancré en avant, brun noir (holotype) ou brun foncé (allotype et paratype), bordé latéralement et antérolatéralement de jaune brun. Ponctuation fine et dense. Pilosité moyenne, fine, claire et dense. Ecusson jaune brun.

Elytres à marge très étroite, plus claire que le fond. Coloration variable : brun noir chez l'holotype, avec dans le prolongement de l'écusson une tache jaune brun oblongue commune ; en outre, on distingue difficilement sur chaque élytre plusieurs taches noires : une commune entourant la tache jaune, une sur le calus, 3 médianes disposées en arc de cercle, 2 communes floues, médiane et postérieure. Chez un paratype moins pigmenté, on observe une tache jaune brun commune contre l'écusson, entourée d'une zone floue plus sombre, une auréole sombre sur le calus, 3 taches noires médianes disposées en arc de cercle et une tache commune médiane ocellée de brun jaune. L'allotype montre simplement une tache jaune brun contre l'écusson, une tache commune médiane noire, une tache noire franche au milieu de l'élytre et 3 auréoles sombres latérales. Ponctuation double : l'une moyenne, peu régulière, assez dense, bien marquée, renforcée et resserrée vers le bord externe, épargnant sur le bord interne une bande aussi large que la moitié de l'écusson ; l'autre très fine, très faible, peu visible. Pilosité moyenne, dense.

Dessous du pronotum jaune brun clair. Sternites thoraciques bruns, centre du metasternum brun noir, pattes brun jaune. Ponctuation peu visible sur le prosternum, fine et dense sur le mesosternum, fine, peu marquée, assez lâche sur le metasternum, sur un fond irrégulièrement alutacé et faiblement ridé. Pilosité assez courte, fine, claire. Griffes tarsales fortement dentées (Pl. IV, fig. 19 h).

Epipleures de la couleur des élytres, plans, d'une largeur régulière jusqu'au milieu de leur longueur, puis régulièrement rétrécis jusqu'à disparaître dans le quart postérieur. Ponctuation moyenne et dense, pilosité moyenne, fine claire et dense.

Abdomen : Brun. Ponctuation moyenne, assez forte, dense, régulière, légèrement renforcée au centre avant du premier segment. Pilosité moyenne, fine, dense, claire. Lignes fémorales abdominales profondes, presque quadrangulaires. Bord postérieur du segment 5 recti-

ligne chez le mâle, nettement convexe chez la femelle, celui du segment 6 échancré en arc de cercle large chez le mâle. Segment 6 entier chez la femelle, avec une forte entaille triangulaire postérieure (Pl. VI, fig. 8).

Genitalia mâles : Pl. III, fig. 4 à 6 et 16.

Genitalia femelles : Pl. V, fig. 8.

Types : Holotype mâle et allotype femelle : Anavelona, 1320 m, Andria Robinson.

Paratype : 1 femelle, même provenance et même date.

Afidenta mahalana, n.sp. (Pl. VII, fig. 9).

Espèce assez petite, cordiforme, courte, moyennement convexe.

Tête : Brun jaune foncé. Antennes brun jaune clair, les 3 derniers articles plus foncés. Palpes maxillaires brun jaune clair. Mandibules brun foncé, à 4 dents, la supérieure en lame mousse à 3 pointes (Pl. V, fig. 1i). Ponctuation fine et dense. Pilosité fine, courte et claire.

Thorax : Pronotum échancré en arc de cercle large et régulier en avant, largement convexe en arrière. Brun roux, marqué de 3 auréoles sombres, et bordé de brun jaune sur les côtés et l'avant. Ponctuation fine et peu marquée. Pilosité moyenne, fine et claire. Ecusson brun roux.

Elytres brun roux très sombre, à bord latéral abrupt, pratiquement sans marge, tachés de 2 auréoles noires communes peu visibles : l'une médio-antérieure, très large, l'autre médiane, sinueuse, transverse. Ponctuation double : l'une moyenne, assez peu marquée sur le dessus, renforcée latéralement, l'autre fine, très peu marquée et peu visible. Pilosité simple, moyenne, claire.

Dessous du pronotum, prosternum et pattes brun roux, meso et metasternum brun noir, ce dernier éclairci sur les épimères, les épisternes et sur la ligne médiane. Ponctuation très fine et peu marquée sur les 2 premiers sternites, beaucoup plus grosse, dense et forte au centre du troisième, s'affinant et s'estompant latéralement. Le fond est presque lisse, légèrement ridé transversalement au centre de ce segment, mais granulé latéralement. Pilosité courte, fine, claire, dense, rare au centre du sternite 3. Griffes tarsales fortement dentées (Pl. IV, fig. 19i).

Epipleures des élytres brun roux sombre, plans, légèrement déprimés au milieu de leur longueur, régulièrement rétrécis d'avant en arrière, atteignant l'extrémité de l'élytre. Ponctuation dense, mais fine et peu marquée. Pilosité courte, fine, dense et claire.

Abdomen : Brun jaune, le centre des 2 premiers segments noir. Ponctuation moyenne, bien marquée, régulière, dense, renforcée au centre avant du seg-

ment 1. Pilosité moyenne, fine, claire, dense. Lignes fémorales abdominales dessinant un U large, profond, asymétrique. Chez le mâle, bord postérieur du segment 5 légèrement convexe et flanqué latéralement de 2 volets chitineux, qui se remarquent aussi, à un plus faible degré, sur le segment 4. Le segment 6 présente une forte échancrure postérieure semi-circulaire, flanquée de chaque côté d'un large volet chitineux, suivi lui-même par une nette constriction du segment.

Genitalia mâles : Pl. III, fig. 10 à 14.

Type : Holotype mâle : Ampijoroa, Tsaramandroso.

Afidenta razafimandimbyi, n.sp. (Pl. VII, fig. 10).

Espèce de petite taille, ovale, convexe.

Tête : Brun jaune clair, ainsi que les antennes et les pièces buccales. Antennes à massue grêle. Palpes maxillaires faiblement sécuriformes. Ponctuation très fine, peu dense. Pilosité courte, fine, claire, assez lâche. Mandibules brun foncé, à 4 dents, la supérieure isolée en lame à 3 pointes, la pointe centrale barbelée (Pl. V, fig. 1j).

Thorax : Pronotum brun roux foncé, éclairci (holotype) ou franchement jaune brun (allotype) sur les côtés. Ponctuation fine, très peu marquée, moyennement dense. Pilosité courte, un peu plus longue toutefois que celle de la tête et des élytres, fine, claire, moyennement dense. Ecusson brun roux.

Elytres brun roux, presque sans marge. Ponctuation double : la principale moyenne, irrégulière mais bien marquée, épargnant sur le bord interne une bande égale à la moitié de la largeur de l'écusson, atteignant le bord externe; entre ces points on distingue une ponctuation plus fine et très faible, irrégulière. Pilosité courte, fine, claire, simple, moyennement dense.

Dessous du pronotum brun roux clair (holotype) ou brun jaune clair (allotype). Prosternum et pattes brun roux, meso et metasternum brun noir. Ponctuation peu visible sur les 2 premiers sternites, grosse, forte et serrée sur le centre arrière du metasternum, mais atténuée et plus fine en avant et sur les côtés, sur un fond finement granulé. Pilosité courte, fine, claire, moyennement dense. Griffes tarsales fortement dentées (Pl. IV, fig. 19j).

Epipleures des élytres brun roux, plans, légèrement inclinés, régulièrement rétrécis d'avant en arrière, atteignant presque l'apex de l'élytre. Ponctuation fine et peu marquée, pilosité courte, très fine, claire, dense.

Abdomen : Brun jaune clair, assombri au centre avant du segment 1. Ponctuation assez grosse, dense et forte à cet endroit, devenant plus fine, plus faible et plus lâche vers les bords et sur les autres segments. Pilosité moyenne, fine et claire. Lignes fémorales abdo-

minales en U largement ouvert, la branche externe légèrement anguleuse. Bord postérieur du segment 5 légèrement convexe chez les deux sexes. Chez le mâle, bord postérieur du segment 6 échancré en V mousse. Chez la femelle, segment 6 entier et échancré postérieurement (Pl. VI, fig. 9).

Genitalia mâles : Pl. III, fig. 7 à 9 et 15.

Genitalia femelles : Pl. V, fig. 9.

Types : Holotype mâle et allotype femelle : Andranomandevy, Didy, 1039 m, Ambatondrazaka, X-1956, E. Razafimandimby.

Remarque. — Les 4 espèces précédentes sont à rapprocher d'*Afidenta anthracina* (SICARD, 1907); elles s'en distinguent par la forme du bord postérieur du sixième segment abdominal des femelles, de l'extrémité du tegmen, et de l'extrémité de l'édéage.

Afidenta pauliani, n.sp. (Pl. VII, fig. 11).

Espèce d'assez petite taille, en ovale allongé, peu convexe.

Tête : Jaune brun, avec deux petites taches rondes jointives plus foncées sur le front. Ponctuation fine et peu marquée. Pilosité courte, fine et claire. Pièces buccales et antennes jaune brun, la massue antennaire plus foncée. Mandibules brun foncé, à 4 dents, la supérieure portant 2 grands et plusieurs petits denticules (Pl. V, fig. 1k).

Thorax : Pronotum faiblement, largement et régulièrement échancré en avant, légèrement convexe en arrière. Noir, bordé antérieurement et latéralement de jaune, cette bordure englobant la totalité des angles antérieurs. Ponctuation fine, dense et régulière. Pilosité simple, moyenne, fine et claire. Ecusson noir.

Elytres noirs à brun noir, pratiquement sans marges, latéralement verticaux. Ponctuation double : l'une très fine, peu dense et peu marquée, l'autre plus grosse et plus forte, peu visible dessus mais plus nette sur les bords et vers l'arrière. Pilosité courte, claire et dense.

Dessous du pronotum jaune. Sternites thoraciques bruns, marqués localement d'auréoles floues plus sombres; côtés du metasternum plus foncés. Ponctuation généralement fine et peu marquée, plus grosse et plus forte à l'arrière centre du metasternum et sur les épimères et les épisternes de ce segment. Pilosité courte, fine, claire et peu visible sur les 2 premiers segments et sur le centre du metasternum, un peu plus longue et dense sur les côtés de ce segment, principalement sur les épimères et épisternes. Pattes jaune brun. Griffes tarsales fortement dentées (Pl. IV, fig. 19k).

Epipleures des élytres noirs, très légèrement convexes dans leur moitié antérieure, très légèrement déprimés ensuite; régulièrement rétrécis d'avant en arrière, à

l'exception d'un léger décrochement médian. Ponctuation fine, dense et bien marquée, pilosité courte, fine, dense et claire.

Abdomen : Brun, le segment 6 jaune brun. Ponctuation grosse, forte et régulière au centre du segment 1, atténuée sur les côtés et surtout sur les plaques abdominales; un peu moins forte ailleurs, surtout marquée au centre arrière des segments, très atténuée à l'avant. Surface du tégument irrégulièrement alutacée, ce caractère visible surtout sur les côtés et l'arrière du segment 1, sur le bord antérieur des autres segments. Pilosité moyenne, fine, claire, assez peu dense. Chez le mâle, bord postérieur du segment 5 faiblement concave, bord postérieur du segment 6 échancré en V large, peu profond et mousse.

Genitalia mâles : Pl. IV, fig. 1 à 3, 14, 15.

Type : Holotype mâle : Andringitra Est, Ambalamarovandana, 1500-1600 m, 15-I/25-I-1971, forêt dense humide de moyenne altitude, RCP 225.

Afidenta maotina, n.sp. (Pl. VII, fig. 12).

Espèce de taille moyenne, en ovale régulier et large, très convexe.

Tête : Jaune brun clair. Ponctuation fine et peu marquée. Pilosité fine, courte, claire et dense. Pièces buccales et antennes jaune brun clair. Mandibules brun sombre, à 4 dents, la supérieure quadrangulaire et denticulée (Pl. V, fig. 11).

Thorax : Pronotum brun noir à noir, largement taché de jaune brun clair sur les côtés, sans limite nette entre les aires colorées. Ponctuation moyenne, dense, bien marquée. Pilosité courte, fine, claire et dense. Ecusson brun noir à noir.

Elytres brun noir à noir, à marge très étroite. Ponctuation double : l'une plus fine que celle du pronotum, dense et bien marquée, l'autre beaucoup plus grosse, surtout renforcée le long du bord externe, épargnant sur le bord interne une bande égale à la moitié de la largeur de l'écusson. Pilosité très courte, très fine, claire et dense.

Dessous du pronotum jaune brun clair. Sternites thoraciques brun noir à noir. Ponctuation peu visible sur les 2 premiers, grosse et très forte sur le troisième mais s'atténuant et s'affinant vers les côtés de ce segment, sur un fond finement ridé. Pilosité peu visible, imperceptible au centre du metasternum, courte, fine, claire et dense sur les épimères et épisternes de ce segment. Pattes jaune brun, les coxae plus foncées. Griffes tarsales fortement dentées (Pl. IV, fig. 191).

Epipléures des élytres légèrement déprimés en leur milieu, larges dans leur première moitié, brusquement rétrécis à ce niveau, puis régulièrement rétrécis jusqu'à

l'extrémité de l'élytre. Ponctuation fine et assez faible. Pilosité presque imperceptible.

Abdomen : Brun plus ou moins clair; chez les individus bien pigmentés (paratype ♀), les côtés des 5 premiers segments et l'ensemble du sixième sont jaune brun, l'ensemble de l'abdomen étant ainsi marqué d'un V sombre peu net. Ponctuation moyenne, régulière, atténuée sur les côtés des segments, sur un fond finement granulé, nettement renforcée sur le centre avant du segment 1. Pilosité courte, fine, claire et dense. Lignes fémorales abdominales en V large, mousse et asymétrique. Bord postérieur du segment 5 légèrement convexe chez les 2 sexes. Bord postérieur du segment 6 faiblement échancré en arc chez le mâle. Segment 6 entier chez la femelle, présentant un léger méplat postérieur (Pl. VI, fig. 10).

Genitalia mâles : Pl. IV, fig. 4 à 6 et 13.

Genitalia femelles : Pl. V, fig. 10.

Types : Holotype mâle et allotype femelle : Andringitra, Forêt col d'Ivohibe, XI-1950, Andria Robinson.

Paratype : 1 femelle, même provenance et même date.

Remarque. — *Afidenta pauliani* et *A. maotina* présentent certaines affinités de structure avec *A. blaesa* (WEISE, 1906). Elles s'en distinguent, outre les caractères de coloration, par la forme des genitalia mâles.

Afidenta exagitata, n.sp. (Pl. VII, fig. 13).

Espèce de taille moyenne, en ovale court, convexe.

Tête : Rousse dessus. Ponctuation fine et irrégulière. Pilosité courte, fine et claire. Antennes brun jaune, le premier et les 5 derniers articles plus foncés. Pièces buccales brunes, les mandibules et les 3 derniers articles des palpes maxillaires plus foncés. Mandibules à 5 dents, 4 d'entre elles plus ou moins denticulées (Pl. V, fig. 1m).

Thorax : Pronotum faiblement échancré et presque rectiligne en avant, convexe et bisinué en arrière. Dessus roux. Ponctuation fine. Pilosité courte, fine et claire. Ecusson roux.

Elytres pratiquement sans marge. Noirs, chacun marqué de 3 taches jaunes : une antérieure, en fer à cheval entourant le calus huméral, une médiane interne ronde, une postérieure externe orbiculaire. Ponctuation absente le long de la suture. Ailleurs, ponctuation double : l'une très fine, superficielle, éparse, peu visible; l'autre fine, peu marquée, irrégulière devenant plus forte et plus grosse sur une étroite bande latérale externe. Pilosité moyenne et demi-dressée sur cette bande, absente le long de la suture sur une largeur égale à la moitié de l'écusson, très courte, éparse, fine, claire, couchée et presque invisible sur le reste de l'élytre.

Dessous du pronotum brun jaune clair. Prosternum brun jaune clair, plus foncé en arrière. Mesosternum et metasternum noirs. Ponctuation et pilosité peu visibles sur les 2 premiers sternites, rares au centre du troisième où le tégument apparaît finement ridé, plus denses sur les côtés. Pattes noires. Griffes tarsales fortement dentées (Pl. IV, fig. 19m).

Epipleures des élytres noirs, presque horizontaux, légèrement concaves, finement et superficiellement ponctués sur leur bord externe, couverts d'une pilosité courte, fine et claire.

Abdomen : Noir. Ponctuation moyenne, régulière, bien marquée, atténuée dans la partie antéro-externe des sternites, plus grosse et plus forte à l'avant du segment 1. Lignes fémorales abdominales en U symétrique largement arrondi. Chez le mâle, bord postérieur du segment 5 presque rectiligne, bord postérieur du segment 6 marqué d'une échancrure peu profonde, en V large et mousse.

Genitalia mâles : Pl. IV, fig. 7 à 9 et 16.

Type : Holotype mâle : Madagascar Nord, Région du Tsaratanana, N.O. Mangindrano, Analabana, 1640 m, 10/20-IV-1964, P. Soga.

Remarque. — La femelle n'est pas connue, mais il existe dans la collection du Museum de Paris, 2 femelles du Tsaratanana (II-1951, 1 400 m, R. PAULIAN), légèrement différentes par la coloration mais très proches par toute leur structure, dont le segment abdominal 6 est entier, légèrement déprimé en sillon dans sa partie arrière centrale.

Cette espèce est à rapprocher d'*Afidenta annexa* (WEISE, 1895); elle s'en distingue par un tegmen beaucoup plus robuste, un édéage moins long et légèrement arqué à la base, sa coloration, sa ponctuation et la forme des lignes fémorales abdominales.

Afidenta tsynadika, n.sp. (Pl. VII, fig. 14).

Espèce de taille moyenne, ovale, moyennement convexe.

Tête : Rousse, finement et densément ponctuée. Pilosité assez longue, fine et claire. Antennes brun jaune, le premier article roux. Pièces buccales brun jaune. Mandibules originales, montrant une dent supérieure longue et robuste, une arête tridentée et 3 denticules sur le flanc. La lacinia ne dépasse pas la moitié inférieure de la mandibule (Pl. V, fig. 1 n).

Thorax : Pronotum roux. Ponctuation fine, un peu plus grosse et un peu plus dense que celle de la tête. Pilosité peu visible, courte, très fine et rare. Ecusson roux.

Elytres à marge très étroite, noirs, marqués chacun de 8 taches brun jaune arrondies à l'exception de l'antéro-centrale en croissant; ces taches montrent parfois des reflets métalliques verts. Ponctuation double : l'une

fine, équivalente à celle du thorax, mais moins fortement marquée, l'autre grosse, éparse, renforcée sur les bords. Pilosité réduite à quelques soies fines, éparse et dressées.

Sternites thoraciques et pattes roux. Ponctuation fine et faible. Pilosité courte, fine et claire. Griffes tarsales nettement dentées (Pl. IV, fig. 19 n).

Epipleures des élytres horizontaux, noirs, légèrement concaves au milieu, fortement rétrécis vers l'arrière jusqu'à disparaître dans le cinquième postérieur.

Abdomen : Brun jaune, assombri au centre du segment 1. Pilosité moyenne, fine, claire, dense. Ponctuation moyenne équivalente à celle des élytres, un peu plus grosse et plus forte au centre des segments, surtout à l'avant du premier, plus fine et atténuée sur les côtés. Lignes fémorales abdominales en U large et asymétrique. Bord postérieur du segment 5 légèrement convexe chez le mâle, nettement convexe chez la femelle. Bord postérieur du segment 6 entaillé en V large chez le mâle. Segment 6 émarginé postérieurement et fortement sillonné en son milieu chez la femelle (Pl. VI, fig. 11).

Genitalia mâles : Pl. IV, fig. 10 à 12, 17, 18.

Genitalia femelles : Pl. V, fig. 11.

Types : Holotype mâle et allotype femelle : Madagascar, Ambohitsitondroina, X-1947, Michel.

Paratypes : 1 mâle, Marovato, Rogez, VII-1943, Abadie; 1 femelle, Ambohitsitondroina, XI-1951, Vadon.

Manuscrit reçu au S.C.D. de l'ORSTOM, le 16 janvier 1976.

BIBLIOGRAPHIE

- CHAZEAU (J.), 1975. — Nouvelles espèces d'Epilachninae de Madagascar (Coléoptères, Coccinellidae). *Cah. ORSTOM, sér. Biol.*, vol. X, n° 1 : 41-59.
- DIEKE (G.H.), 1947. — Ladybeetles of the genus *Epilachna* (sens. lat.) in Asia, Europe and Australia. *Smith Misc. Coll.*, vol. 106, n° 15 : 1-183.
- LI (C.S.), COOK (E.F.), 1961. — The *Epilachninae* of Taiwan (Col. : Coccinellidae). *Pacific Insects*, vol. 3 (1) : 31-91.
- SICARD (A.), 1907. — Révision des Coccinellides de la Faune Malgache. *Ann. Soc. ent. Fr.*, vol. LXXVI : 425-482.
- WEISE (J.), 1895. — Coccinelliden aus Madagascar. *Deutsch. ent. Zeits.* : 321-326. 1906. — Coccinelliden aus Madagascar. *Deutsch. ent. Zeits.* : 206-208.

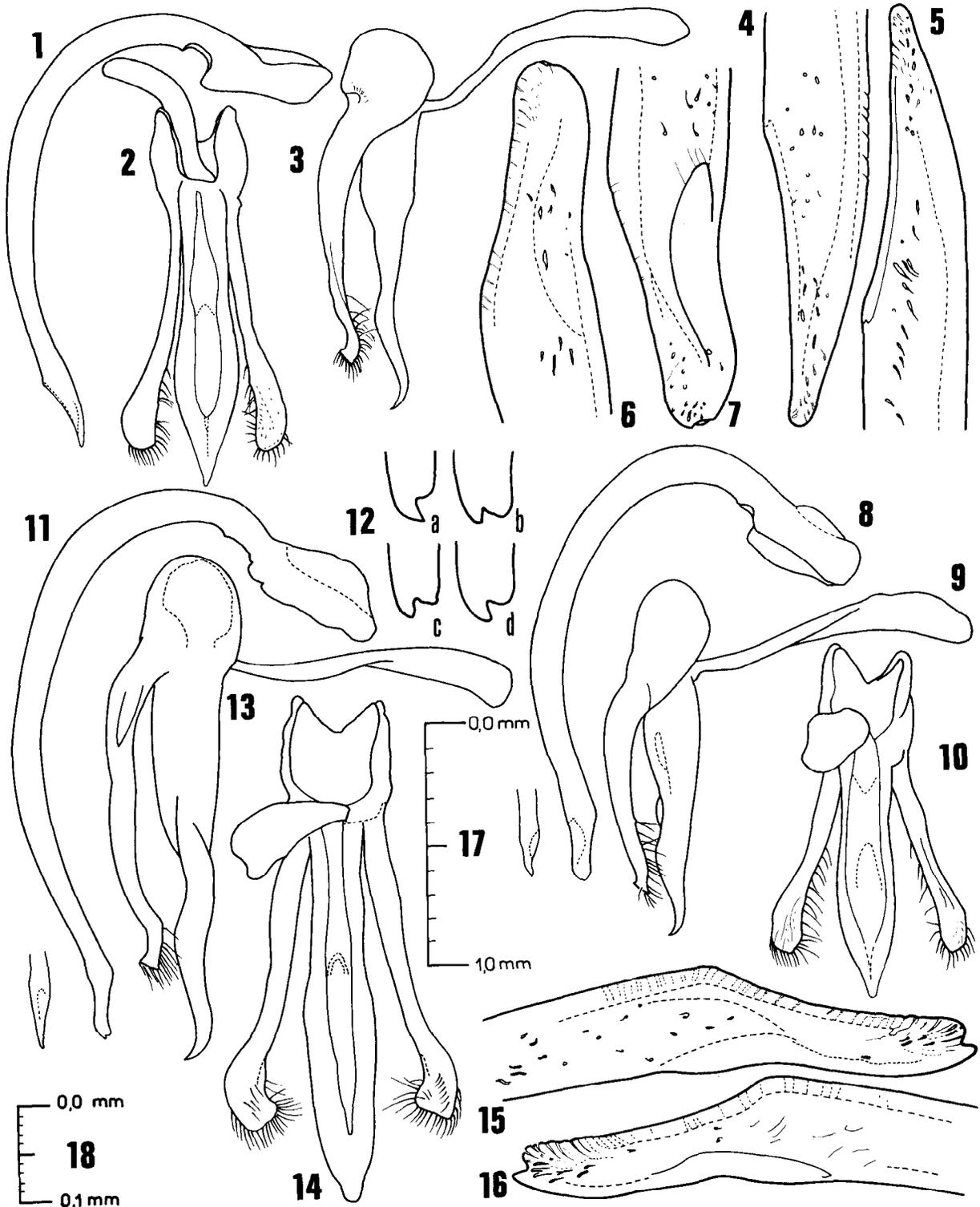


PLANCHE I

Fig. 1 à 5 : *Henosepilachna ohatra*, holotype. — Fig. 6 à 10 : *H. robinsoni*, holotype. — Fig. 11 et 13 à 16 : *H. vadoni*, holotype. — Fig. 12 a à d : *H. vadoni*, paratypes. — Fig. 1, 8, 11 : édéage, vue de profil, et son extrémité, vue de face. — Fig. 2, 10, 14 : tegmen, vue de face. — Fig. 3, 9, 13 : tegmen, vue de profil. — Fig. 4 à 7, 12, 15, 16 : extrémité de l'édéage, vue de profil. — Fig. 17 : échelle des figures 1 à 3, 8 à 10, 11, 13, 14. — Fig. 18 : échelle des figures 4 à 7, 12, 15, 16.

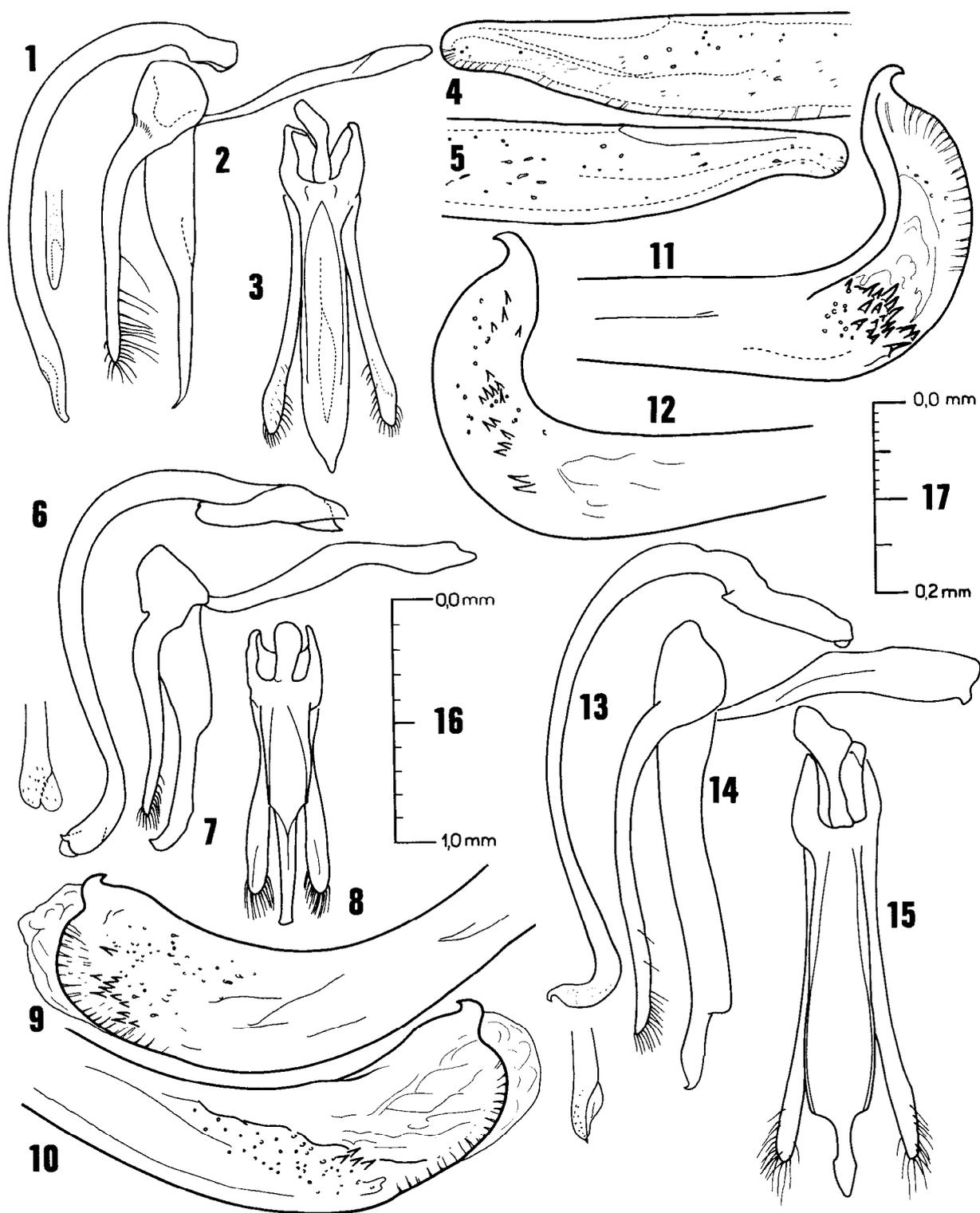


PLANCHE II

Fig. 1 à 5 : *Henosepilachna donendrina*, holotype. — Fig. 6 à 10 : *H. tahaka*, holotype. — Fig. 11 à 15 : *H. mamitaka*, holotype. — Fig. 1, 6, 13 : édéage, vue de profil, et son extrémité, vue de face. — Fig. 2, 7, 14 : tegmen, vue de profil. — Fig. 3, 8, 15 : tegmen, vue de face. — Fig. 4, 5, 9 à 12 : extrémité de l'édéage, vue de profil. — Fig. 16 : échelle des figures 1 à 3, 6 à 8, 13 à 15. — Fig. 17 : échelle des figures 4, 5, 9 à 12.

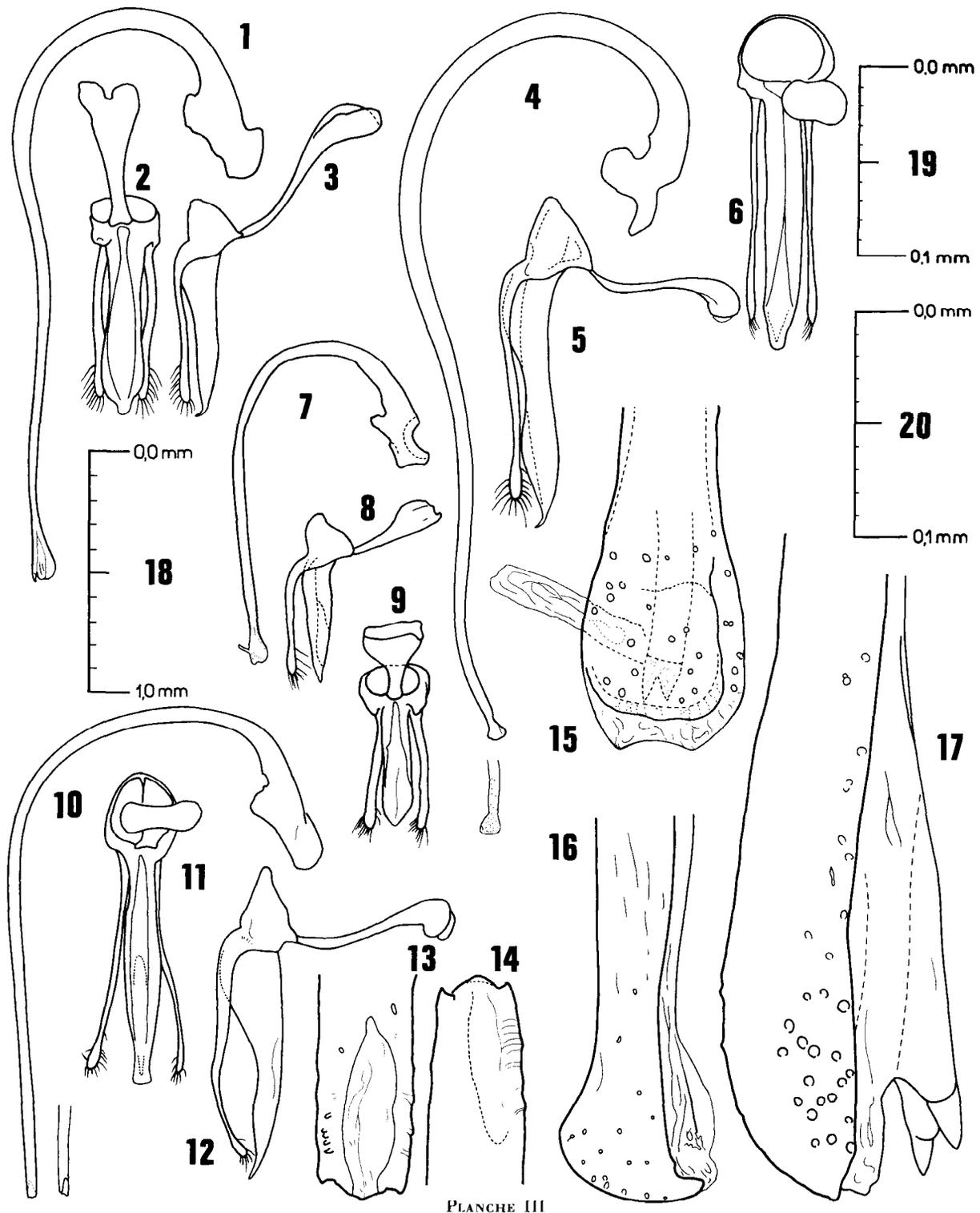


PLANCHE III

Fig. 1 à 3 et 17 : *Afidenta vazimba*, holotype. — Fig. 4 à 6 et 16 : *A. hafa*, holotype. — Fig. 7 à 9 et 15 : *A. razafimandimby*, holotype. — Fig. 10 à 14 : *A. mahalana*, holotype. — Fig. 1, 4, 7, 10 : édéage, vue de profil, et son extrémité, vue de face. — Fig. 2, 6, 9, 11 : tegmen, vue de face. — Fig. 3, 5, 8, 12 : tegmen, vue de profil. — Fig. 13 à 15 : extrémité de l'édéage, vue de face. — Fig. 16 et 17 : idem, vue de profil. — Fig. 18 : échelle des figures 1 à 12. — Fig. 19 : échelle des figures 13 à 16. — Fig. 20 : échelle de la figure 17.

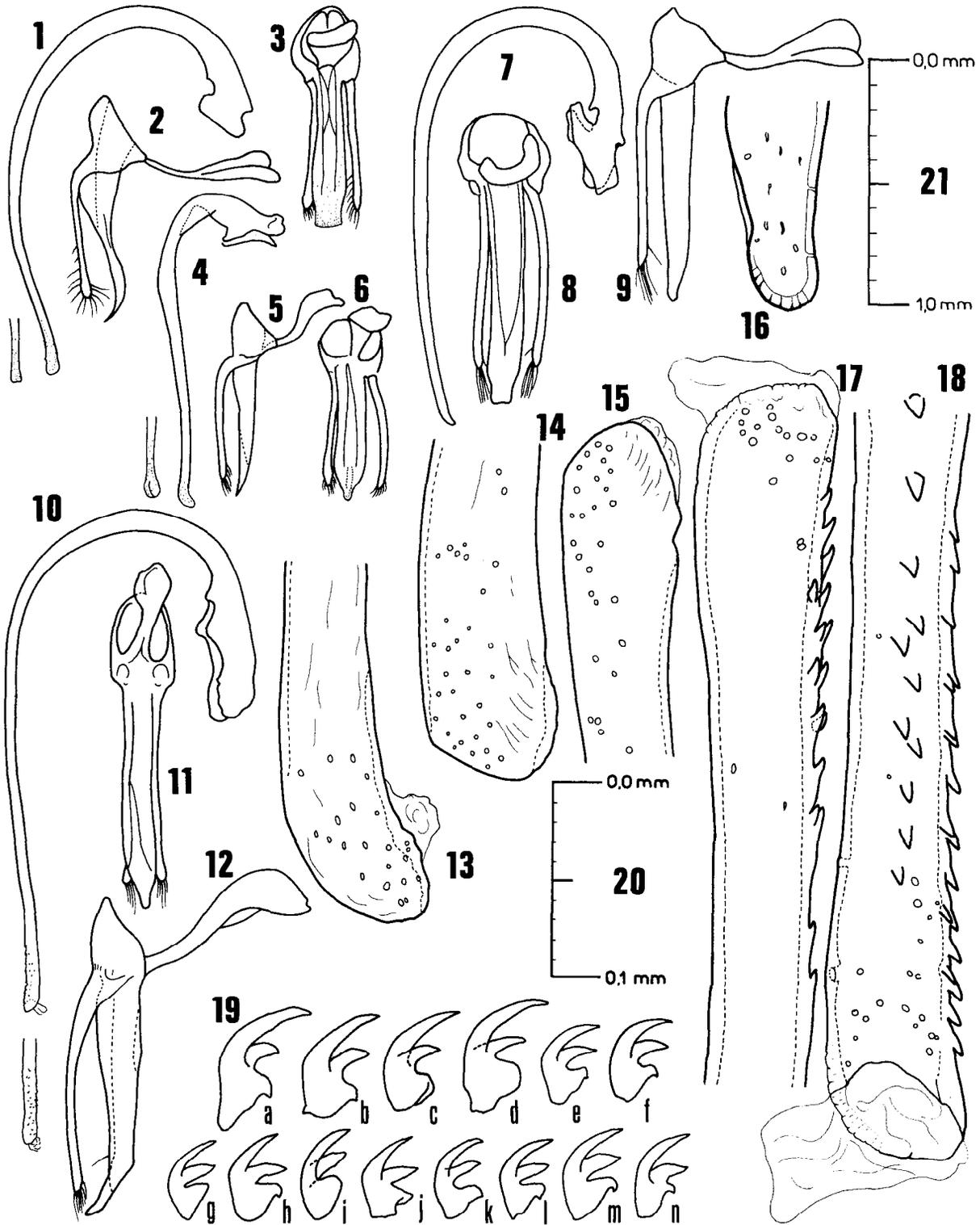


PLANCHE IV

Fig. 1 à 3, 14, 15 : *Afidenta pauliani*, holotype. — Fig. 4 à 6 et 13 : *A. maotina*, holotype. — Fig. 7 à 9 et 16 : *A. exagitata*, holotype. — Fig. 10 à 12, 17, 18 : *A. tsynadika*, holotype. — Fig. 1, 4, 7, 10 : édéage, vue de profil, et son extrémité, vue de face. — Fig. 2, 5, 9, 12 : tegmen, vue de profil. — Fig. 3, 6, 8, 11 : tegmen, vue de face. — Fig. 13 à 18 : extrémité de l'édéage, vue de profil. — Fig. 19a à n : griffe tarsale, vue de profil; a : *H. ohatra*; b : *H. robinsoni*; c : *H. vadoni*; d : *H. donendrina*; e : *H. tahaka*; f : *H. mamitaka*; g : *A. vazimba*; h : *A. haja*; i : *A. mahalana*; j : *A. razafimandimby*; k : *A. pauliani*; l : *A. maotina*; m : *A. exagitata*; n : *A. tsynadika*. — Fig. 20 : échelle des figures 13 à 18. — Fig. 21 : échelle des figures 1 à 12.

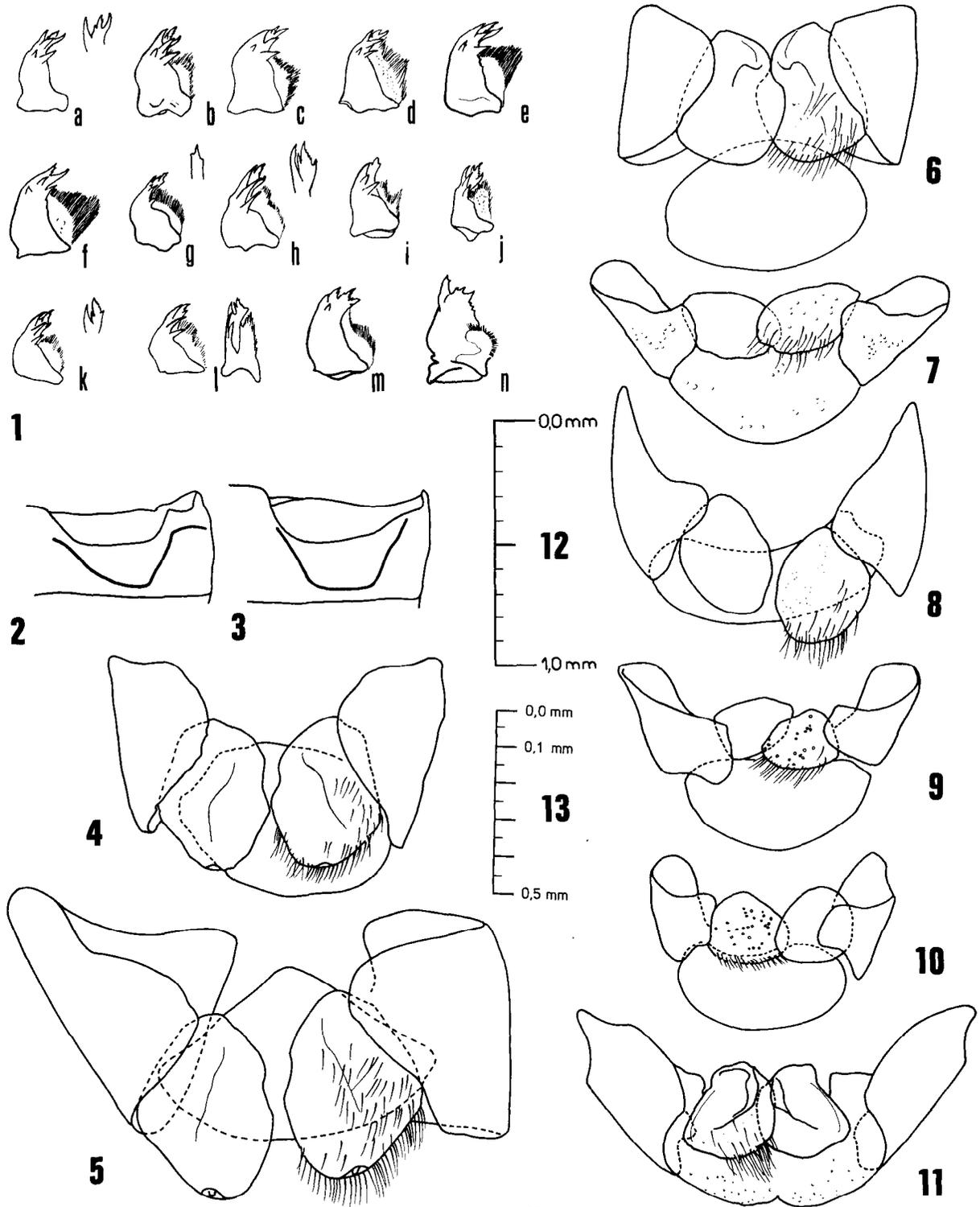


PLANCHE V

Fig. 1a à n : mandibule. — Fig. 2 et 3 : lignes fémorales abdominales, holotype. — Fig. 4 à 11 : plaques génitales, allotype. — Fig. 1a : *Henosepilachna ohatra*. — Fig. 1b, 2, 4 : *H. robinsoni*. — Fig. 1c, 3, 5 : *H. vadoni*. — Fig. 1d et 6 : *H. donendrina*. — Fig. 1e : *H. tahaka*. — Fig. 1f : *H. mamitaka*. — Fig. 1g et 7 : *Afidenta vazimba*. — Fig. 1h et 8 : *A. hafa*. — Fig. 1i : *A. mahalana*. — Fig. 1j et 9 : *A. razafimandimbyi*. — Fig. 1k : *A. pauliani*. — Fig. 11 et 10 : *A. maotina*. — Fig. 1m : *A. exagitata*. — Fig. 1n et 11 : *A. tsynadika*. — Fig. 12 : échelle de la figure 1. — Fig. 13 : échelle des figures 4 à 11.

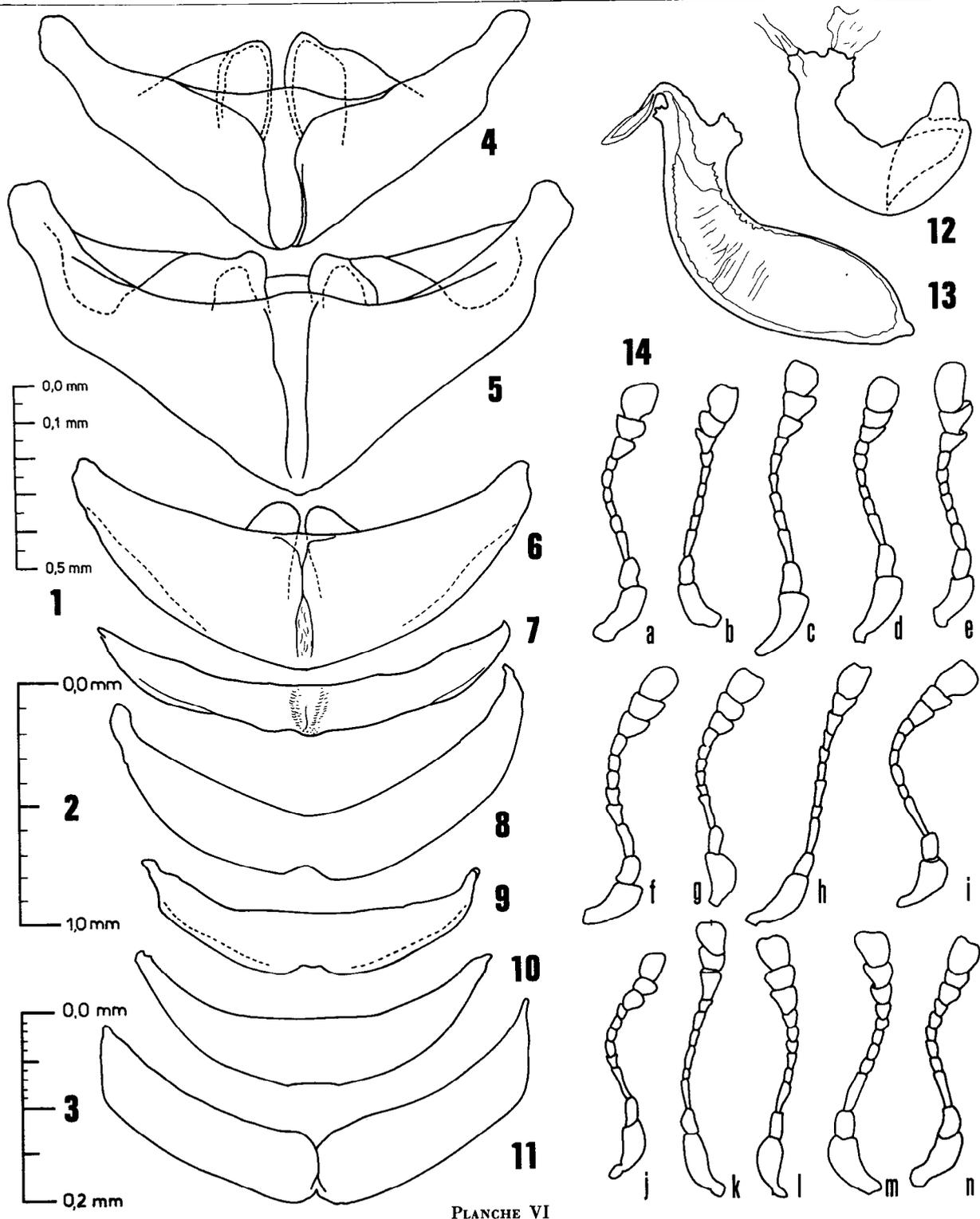


PLANCHE VI

Fig. 1 : échelle des figures 4 à 11. — Fig. 2 : échelle de la figure 14. — Fig. 3 : échelle des figures 12 et 13. — Fig. 4 & 11 : 6^e segment abdominal visible, allotype. — Fig. 12 et 13 : spermatheque, allotype. — Fig. 14 : antenne. — Fig. 4, 12, 14b : *Henosepilachna robinsoni*. — Fig. 5, 13, 14c : *H. vadoni*. — Fig. 6 et 14d : *H. donendrina*. — Fig. 7 et 14g : *Afidenta vazimba*. — Fig. 8 et 14h : *A. hafa*. — Fig. 9 et 14j : *A. razafimandimbyi*. — Fig. 10 et 14l : *A. maotina*. — Fig. 11 et 14n : *A. tsynadika*. — Fig. 14a : *Henosepilachna ohatra*. — Fig. 14e : *H. tahaka*. — Fig. 14f : *H. mamitaka*. — Fig. 14i : *Afidenta mahalana*. — Fig. 14k *A. pauliani*. — Fig. 14m : *A. exagitata*.

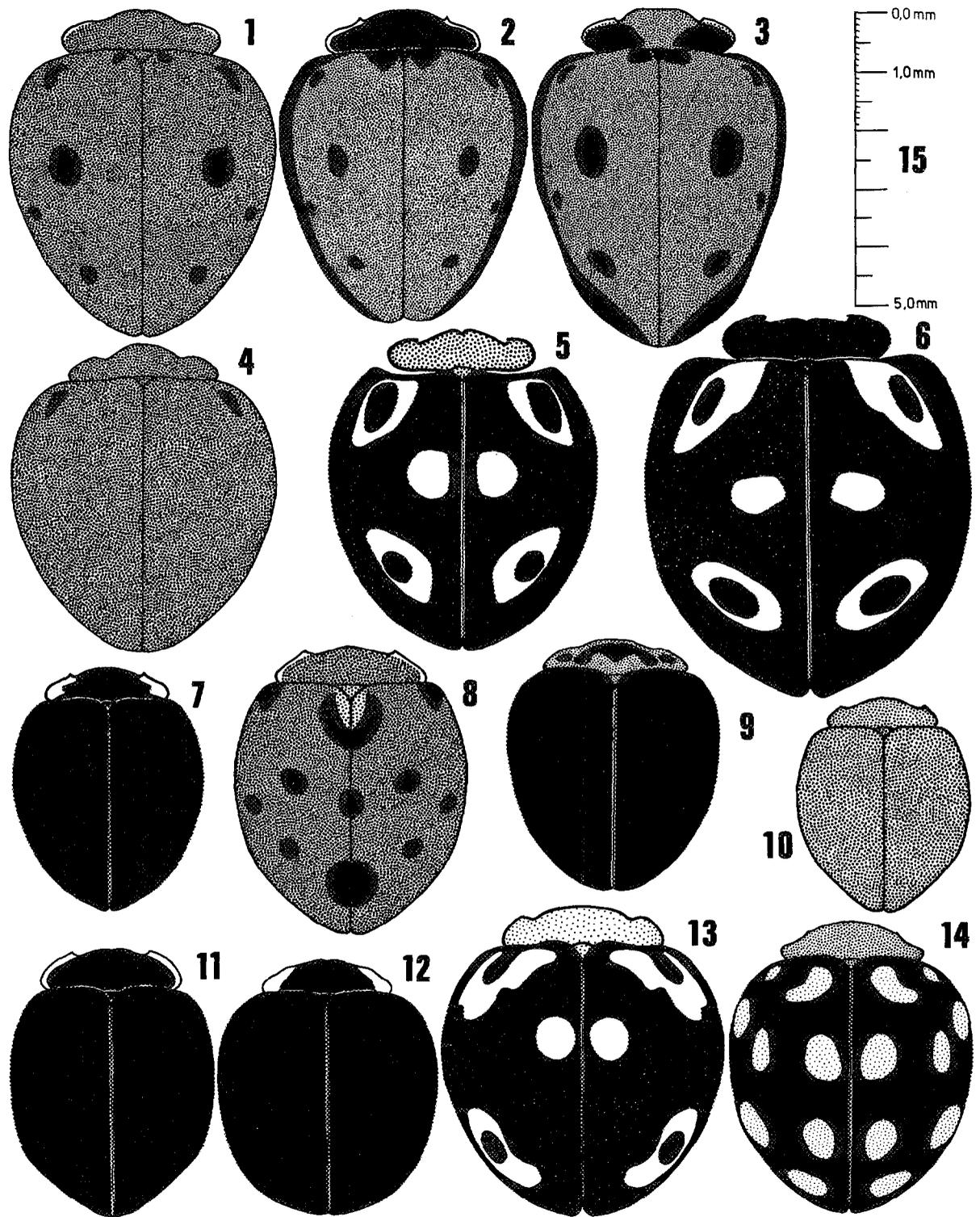


PLANCHE VII

Fig. 1 à 14 : face dorsale. — Fig. 1 : *Henosepilachna ohatra*. — Fig. 2 : *H. robinsoni*. — Fig. 3 : *H. vadoni*. — Fig. 4 : *H. donendrina*. — Fig. 5 : *H. tahaka*. — Fig. 6 : *H. mamitaka*. — Fig. 7 : *Afidenta vazimba*. — Fig. 8 : *A. haja*. — Fig. 9 : *A. mahalana*. — Fig. 10 : *A. razafimandimbyi*. — Fig. 11 : *A. pauliani*. — Fig. 12 : *A. maotina*. — Fig. 13 : *A. exagitata*. — Fig. 14 : *A. tsynadika*. — Fig. 15 : échelle des figures 1 à 14.