

### Nouveaux *Habrolotis* de Madagascar

[COL. COCCINELLIDAE]

par Jean CHAZEAU

Le genre *Habrolotis* a été créé par WEISE (1895) pour une espèce de *Coccinellidae* malgache. SIGARD (1909) a décrit trois autres espèces endémiques, et rangé deux d'entre elles dans le nouveau sous-genre *Microlotis*, caractérisé par la brièveté des lignes fémorales abdominales. On trouvera ici la description de trois nouvelles espèces appartenant au genre *Habrolotis* au sens strict.

Les *Habrolotis*, qui se rattachent à la tribu des *Sticholotini* WEISE (1900) dans son acception par SASAJI (1968), présentent des caractères structuraux très proches de ceux des *Sticholotis* CROTCH (1874). Outre la fine pubescence présente localement sur le dessus du corps, ils s'en distinguent extérieurement par la brièveté des bords antéro-latéraux du pronotum, et le fait que le bord postéro-externe de celui-ci ne rejoint pas le bord antéro-externe de l'élytre, mais se situe dans un plan inférieur.

Chez les trois espèces décrites ici, les antennes comptent 11 articles, les 3 derniers renflés légèrement en une massue oblongue ; le front est large, les yeux relativement petits, leur bord interne finement entaillé par une expansion post-antennaire du front ; les mandibules sont bidentées à l'extrémité ; les tarses sont cryptotétramères, les griffes tarsales simples, dilatées à la base ; sauf mention contraire, les téguments sont finement alutacés ; cinq segments abdominaux sont visibles ventralement (sternites III à VII) ; la spermathèque, bien que peu chitinisée, est nettement individualisée, et sa forme est caractéristique.

Les types sont conservés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris.

**Habrolotis auripennis** n. sp. — En ovale court, convexe, brillamment coloré (fig. 20).

**Tête** : Jaune brun, ainsi que la plus grande partie des pièces buccales, le labre et les palpes jaune clair, les antennes et les mandibules brun foncé. Dernier article des palpes maxillaires en cône aigu (fig. 27). Ponctuation relativement grosse et bien marquée. Pilosité très courte, fine et claire.

**Thorax** : Pronotum jaune brun, avec une profonde échancrure quadrangulaire antérieure. Bords antéro-latéraux très courts, légèrement relevés. Bord postérieur en demi-cercle régulier, sa jonction avec le bord antéro-latéral pratiquement indiscernable. Ponctuation régulière, plus fine et moins marquée que sur la tête. Pilosité très courte, fine, claire, bien visible sur les côtés, plus rare au centre. Ecusson jaune brun.

Elytres relevés extérieurement en une marge large, presque horizontale. Noirs, avec un dessin jaune complexe : quatre taches jaune paille, soit une antéro-externe et une antéro-interne arrondies, une médiane interne quadrangulaire et une postérieure longue et sinueuses, repliée sur elle-même ; une bordure externe jaune brun clair, deux fois plus large que la marge dans la moitié antérieure de l'élytre, contiguë au milieu à la tache sinueuse, rétrécie régulièrement ensuite jusqu'aux trois quarts postérieurs, puis régulièrement élargie jusqu'à l'apex ; antérieurement, cette bordure devient très étroite et atteint la moitié de la largeur de l'élytre : postérieurement, elle rejoint une bordure interne commune jaune brun sombre, environ deux fois aussi large que l'écusson, qui longe la suture. Chez l'holotype, les trois taches contiguës aux bordures s'en distinguent par une couleur plus claire ; chez le paratype, la bordure externe est aussi claire que les taches, mais leur frontière demeure perceptible. Ponctuation couvrant tout l'élytre, bien marquée, variable, moyenne à grosse, avec des points mêlés, les plus gros alignés à la limite de la marge externe. Pilosité réduite à quelques rares soies courtes, principalement dans la région antéro-dorsale et l'extrême bord de la marge externe.

Dessous du pronotum, sternites thoraciques et pattes jaune brun. Dernier article des tarses brun foncé. Ponctuation des sternites fine, peu marquée, dense sur les épimères et épisternes, devenant progressivement grosse et forte mais lâche au centre du metasternum. Pilosité très courte, fine, claire, difficilement perceptible sur les côtés, pratiquement absente au centre. Epipleures des élytres jaune brun clair, finement et très faiblement ponctués, couverts d'une pilosité très courte, très fine, claire, dense mais difficilement visible.

**Abdomen** : Jaune brun. Ponctuation fine, lâche et assez faible, absente sur le centre du bord postérieur du segment 1 et sur le centre du bord antérieur des autres segments. Pilosité très courte, fine, claire, lâche. Lignes fémorales abdominales incomplètes, en arc régulier atteignant presque le bord postérieur du segment (fig. 5). Bord postérieur du segment 5 largement arrondi, avec un léger méplat central. Sternite VIII étroit et arqué, son bord postérieur convexe avec un très léger méplat central (fig. 9). Bord postérieur du tergite VIII légèrement concave (fig. 2).

**Genitalia femelles** : Plaques génitales (sternite IX) triangulaires, larges (fig. 12). Spermathèque longue, étroite, fortement arquée (fig. 28).

**Types** : Holotype femelle, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, massif Nord, 1 900 m, Haute Ranomandry, 17/26-XI-1971, forêt dense humide de montagne, RCP 225 du CNRS. Paratype : une femelle, même provenance et même date.

**Habrolotis vadoni** n. sp. — En ovale très court, convexe, brillant (fig. 21).

**Tête** : Entièrement brun roux (holotype) ou brun jaune (paratype), ainsi que les pièces buccales et les antennes. Palpes jaune brun, mandibules brun sombre. Dernier article des palpes maxillaires tronqué en biseau dans le tiers distal (fig. 26). Ponctuation moyenne et bien marquée. Pilosité fine, claire, de plus en plus courte au centre d'avant en arrière, disparaissant dans la partie supérieure du front et sur l'occiput, mieux visible latéralement.

**Thorax** : Pronotum brun roux (holotype) ou brun jaune (paratype), avec une profonde échancrure quadrangulaire antérieure, les bords antéro-latéraux très courts et légèrement relevés, le bord postérieur en arc de cercle très ample et sa jonction avec les bords antéro-externes peu marquée, quoique plus sensible que chez l'espèce précédente. Sinuosité du bord postérieur également plus nette. Ponctuation moyenne, nette mais peu profonde, assez peu serrée sur un fond pratiquement lisse. Pilosité très courte, fine, claire, un peu plus longue antéro-latéralement. Ecusson brun roux (holotype) ou brun jaune (paratype).

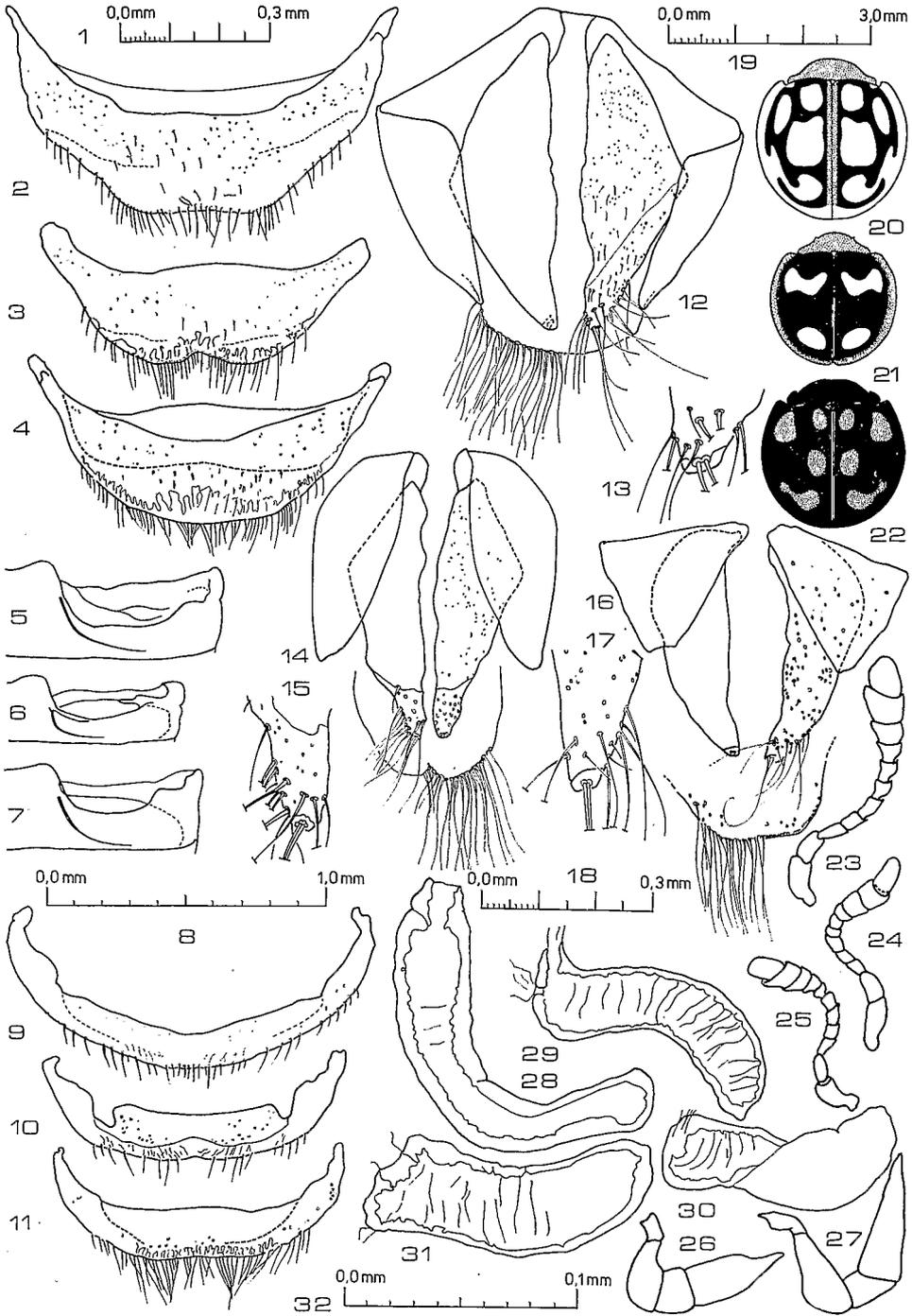
Elytres relevés extérieurement en une marge assez large, fortement inclinée. Noirs, passant graduellement au brun roux sur la marge. Chacun marqué de deux grandes taches centrales jaune brun clair, l'antérieure transverse, étranglée en son milieu, la postérieure ronde. Ponctuation bien marquée, de grosseur très variable, les points de différente taille mêlés ; un peu plus dense et plus régulière sur la marge externe que sur le disque, les plus gros points grossièrement alignés à la limite interne de la marge ; sur chaque élytre, la ponctuation devient très discrète sur une bande interne aussi large que la moitié de l'écusson. Pilosité très courte, très fine, pratiquement absente sur tout le disque, mieux visible sur la marge quoique peu fournie.

Dessous du pronotum, sternites thoraciques, épipleures des élytres et pattes brun roux (holotype) ou brun jaune (paratype). Epipleures larges, fortement inclinés vers l'intérieur, concaves, régulièrement rétrécis d'avant en arrière, atteignant l'extrémité de l'élytre. Ponctuation fine, peu marquée. Pilosité imperceptible au centre des sternites, plus visible mais toujours très courte, très fine et claire sur les épipleures et les pattes.

**Abdomen** : Brun roux clair (holotype) ou brun jaune (paratype). Ponctuation fine, peu marquée, lâche, rare au centre du segment 1 et sur la moitié antérieure des autres segments. Pilosité courte, fine, claire, répartie comme la ponctuation. Lignes fémorales abdominales courtes, en arc régulier, atteignant presque le bord postérieur du segment. Segment 5 largement arrondi postérieurement, avec une légère sinuosité centrale. Sternite VIII étroit, peu arqué, son bord antérieur fortement indenté latéralement, son bord postérieur marqué d'une légère encoche centrale (fig. 10). Bord postérieur du tergite VIII marqué d'une forte encoche en V mousse et large (fig. 3).

---

Fig. 2, 5, 9, 12, 13, 20, 23, 27, 28 : *Habrolotis auripennis* n. sp. — Fig. 3, 6, 10, 14, 15, 21, 25, 26, 30, 31 : *H. vadoni* n. sp. — Fig. 4, 7, 11, 16, 17, 22, 24, 29 : *H. bicolor* n. sp. — Fig. 2 à 4 : tergite VIII, holotype — Fig. 5 à 7 : 1<sup>er</sup> segment abdominal visible — Fig. 9 à 11 : sternite VIII, holotype — Fig. 12 à 17 : holotype, plaques génitales (vue en place et détail de leur extrémité) — Fig. 20 à 22 : vue dorsale — Fig. 23 à 25 : antenne — Fig. 26 et 27 : palpe maxillaire — Fig. 28 à 30 : spermathèque, holotype — Fig. 31 : spermathèque, paratype — Fig. 1 : échelle des figures 2 à 4, 9 à 11, 23 à 27 — Fig. 8 : échelle des figures 5 à 7 — Fig. 18 : échelle des figures 12, 14, 16 — Fig. 19 : échelle des figures 20 à 22 — Fig. 32 : échelle des figures 28 à 31.



*Genitalia femelles* : Plaques génitales (sternite IX) en triangle long et étroit (fig. 14). Spermathèque proportionnellement large, peu arquée (fig. 30, holotype, et fig. 31, paratype).

*Types* : Holotype femelle, Madagascar, région de Maroantsetra, Nandihizana, XII-1938 (*J. Vadon*). Paratype : une femelle, même provenance et même date.

***Habrolotis bicolor* n. sp.** — En ovale très court, convexe, brillant (fig. 22).

*Tête* : Brun roux sombre, avec le labre, les 8 premiers articles des antennes, le labium et les maxilles jaune brun clair. Mandibules brun foncé. Ponctuation fine, dense, régulière, peu profonde. Pilosité très fine, courte, claire et dense.

*Thorax* : Pronotum brun roux sombre, marqué d'une profonde échancrure antérieure presque quadrangulaire dont la partie centrale est plus nettement convexe que chez les deux espèces précédentes. Bord postérieur du pronotum en arc de cercle large et bisinueux, bords latéraux non relevés, bien individualisés. Ponctuation nettement plus grosse et plus forte que sur la tête, très régulière, moyennement dense. Pilosité courte, fine, dense et claire. Ecusson brun roux sombre.

Elytres relevés extérieurement en une marge large et fortement inclinée. Brun roux sombre, avec chacun quatre taches jaune brun à contours flous : une antérieure interne et une médiane interne arrondies, une antérieure externe en triangle mousse, une postérieure bilobée. Ponctuation moyennement dense, peu marquée sur le disque où sa taille est variable et sa disposition très irrégulière, généralement plus grosse que la ponctuation thoracique et atteignant le bord interne de l'élytre ; devenant grosse et forte vers la marge et sur celle-ci, avec en particulier deux rangs de très gros points à sa limite interne. Pilosité visible sur la marge, très courte, fine, claire et dense, absente sur le disque à l'exception de quelques courtes soies antérieures éparses.

Dessous du thorax et pattes brun roux. Ponctuation très grosse et très forte sur le centre des deux premiers sternites et le tiers antérieur central du troisième, très atténuée sur les côtés. Pilosité imperceptible, sauf sur les côtés du metasternum et sur les pattes. Epipleures des élytres larges, fortement inclinés vers l'intérieur, concaves, régulièrement rétrécis d'avant en arrière et atteignant l'extrémité de l'élytre. Ponctuation fine, dense et peu marquée, sauf à l'avant. Pilosité très courte, très fine et peu visible.

*Abdomen* : Brun roux. Ponctuation assez grosse mais lâche sur le segment 1, plus dense et plus fine sur les autres segments dont elle épargne le bord antérieur sur une bande étroite. Pilosité courte ou absente au centre, plus longue latéralement. Lignes fémorales abdominales en arc régulier, courtes mais atteignant presque le bord postérieur du segment (fig. 7). Bord postérieur du segment 5 largement arrondi. Sternite VIII étroit, peu arqué, son bord postérieur sensiblement rectiligne (fig. 11). Bord postérieur du tergite VIII largement convexe (fig. 4).

*Genitalia femelles* : Plaques génitales (sternite IX) longues, étroites, triangulaires, légèrement arquées (fig. 16). Spermathèque nettement arquée (fig. 29).

*Type* : Holotype femelle, Madagascar, région de Maroantsetra, Rantabe, IX-1938 (*J. Vadon*).

RÉFÉRENCES

- CROTCH (G. R.), 1874. — A revision of the coleopterous family *Coccinellidae*.  
London, 311 p.
- SASAJI (H.), 1968. — Phylogeny of the family *Coccinellidae* (Coleoptera) (*Etizenia*,  
35, pp. 1 — 37, 13 pl.).
- SICARD (A.), 1909. — Révision des Coccinellides de la faune malgache (II, III)  
(*Ann. Soc. ent. France*, 78, pp. 68-165).
- WEISE (J.), 1895. — Coccinellen aus Afrika (*Deutsch. ent. Zeitschr.*, pp. 49-57).
- 1900. — Coccinelliden aus Ceylon gesammelt von Dr. Horn (*Deutsch. ent.  
Zeitschr.*, pp. 417-445).

(Laboratoire de Zoologie appliquée, Mission ORSTOM, B. P. 434, Tananarive).

---

P2A

BULLETIN  
DE LA  
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

---

**EXTRAIT**

CHATELAINO *les*

31 AOUT 1977  
O. R. S. T. O. M.  
Collection de Références  
n° M 8684 P.Z.F.