

Révision du genre *Pareuryaptus* Dubault, Lassalle & Roux, 2008 et description de cinq espèces nouvelles (Coleoptera Pterostichidae Trigonotomi)

Gérard DUBAULT *, Bernard LASSALLE ** & Philippe ROUX ***

* 29 rue Alexandre Dumas, F-91600 Savigny-sur-Orge
g.dubault@wanadoo.fr

** route de Rohaire, F-28340 Boissy-les-Perche
nov.laso705@wanadoo.fr

*** 6 rue du Conservatoire, F-75009 Paris
pharoux@wanadoo.fr

Résumé. – Révision du genre *Pareuryaptus*, description de cinq espèces nouvelles, catalogue et tableau de détermination.

Summary. – Revision of the genus *Pareuryaptus*, description of five new species, catalog and determination key.

Mots-clés. – Coleoptera, Caraboidea, Pterostichidae, Trigonotomi, *Pareuryaptus*, espèces nouvelles.

Les Trigonotomi sont des Pterostichidae dont le labium est très peu échancré avec une dent médiane au niveau de la partie saillante des épilobes. Cette dent est large et est tronquée à l'apex. La languette porte 2 soies à l'apex. Les antennes sont pubescentes à partir du quatrième article. Leur aire de répartition s'étend sur une partie de l'Asie orientale et de l'Océanie, depuis l'Inde à l'ouest jusqu'au Japon à l'est à l'Australie au sud-est.

Compte non tenu d'*Ecnomolous* Bates, 1892, dont la position systématique est incertaine mais que nous ne classons pas dans les Trigonotomi, ce groupe rassemble donc : *Euryaptus*, *Lesticus*, *Trigonotoma* et le genre *Pareuryaptus* que nous avons défini dans un article à paraître [DUBAULT, LASSALLE & ROUX, 2008 à paraître]. Tous les caractères que nous avons utilisés pour définir *Pareuryaptus* se retrouvent chez treize taxons actuellement classés dans le genre *Trigonotoma* : *adoxa* Tschitschérine, *aethiops* Tschitschérine, *annamensis* Jedlička, *chalceola* Bates, *chalcodes* Andrewes, *curtula* Chaudoir, *cyanella* Tschitschérine, *formosana* Jedlička, *glastenvallum* Morvan, *lucida* Andrewes, *laosensis* Kirschenhofer, *loeffleri* Kirschenhofer et *morosa* Tschitschérine. Nous les avons rangées dans le genre *Pareuryaptus*.

Rappel des caractères du genre *Pareuryaptus*

Le genre *Pareuryaptus* regroupe tous les Trigonotomi présentant les caractères suivants :
– antennes coudées avec le premier article de

longueur supérieure (ou au moins égale) à celle du deuxième et du troisième réunis ;

- bord antérieur du labre avec six soies dont quatre regroupées près du milieu ;
- interstries des élytres dépourvus de pores discaux ;
- striole scutellaire des élytres nulle ou très réduite ;
- ventrite anal des femelles avec une soie de chaque côté du milieu comme chez le mâle.

Parmi ces caractères, seul le premier sépare le nouveau genre des *Euryaptus*. Les deux genres paraissent ainsi plus proches l'un de l'autre qu'*Euryaptus* des *Lesticus* d'une part et *Pareuryaptus* des *Trigonotoma* d'autre part.

L'espèce type du genre est *Trigonotoma curtula* Chaudoir, 1868 dont le nom devient *Pareuryaptus curtulus*, conformément à l'article 31 du Code de nomenclature.

Description des espèces nouvelles

Abréviations utilisées :

- | | |
|------|---|
| BLas | B. Lassalle, Boissy-les-Perche (France). |
| BMNH | Natural History Museum, Londres (Royaume-Uni). |
| DWra | D. H. Wrase, Berlin (Allemagne). |
| GDub | G. Dubault, Savigny-sur-Orge (France). |
| GLed | G. Ledoux, Clamart (France). |
| MNHP | Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (France). |
| NHMW | Naturhistorisches Museum Wien, Vienne (Autriche). |



Figures 1   5. – Habitus des espèces nouvelles du genre *Pareuryaptus* : 1) *P. cambodgiensis*; 2) *P. exiguus*; 3) *P. gilletti*; 4) *P. laolumorum*; 5) *P. parvus*.



Figures 6 à 21. – Palpes maxillaires des espèces du genre *Pareuryaptus* : 6) *P. adoxus*, 7) *P. aethiops*, 8) *P. chalceolus*, 9) *P. cambodgiensis*, 10) *P. chalcodes*, 11) *P. curtulus*, 12) *P. cyanellus*, 13) *P. exiguus*, 14) *P. gilletti*, 15) *P. glastenvallum*, 16) *P. laolumorum*, 17) *P. laosensis*, 18) *P. loeffleri*, 19) *P. lucidus*, 20) *P. morosus*, 21) *P. parvus*.

NMPC	Narodni Muzeum, Prague (République Tchèque).
NNML	National Museum of Natural History Naturalis, Leiden (Pays-Bas).
PMor	P. Morvan, Carentoir (France).
PRou	P. Roux, Paris (France).
UACS	Université d'Agriculture de la Chine du Sud; Canton (Chine).

Pareuryaptus cambodgiensis n. sp.
(Figure 1)

Holotype femelle : « Angkor / M. André », in GLed.

Paratype femelle : « Angkor / M. André », in GLed.

Le mâle n'est pas connu.

Description

Espèce de taille moyenne (16,5 mm). Corps noir, le pronotum et la tête vert métallique foncé, les élytres noirs avec des reflets métalliques cuivrés, les pièces buccales flaves, l'extrémité des antennes et les tarsi rougeâtres.

Tête assez grande, large et lisse; sillons oculaires assez fins et profonds, allant du tiers postérieur des yeux à la base des mandibules, avec deux soies, l'une au tiers antérieur des yeux, l'autre légèrement en avant du bord postérieur; sillons frontaux profonds et sinueux, commençant à hauteur du milieu des yeux et atteignant à peine en avant la base des mandibules; épistome séparé du crâne par un fin sillon transverse, le bord antérieur concave, avec une soie de chaque côté près des bords latéraux; bord antérieur du labre concave, avec longues six soies dont quatre regroupées vers le milieu et une de chaque côté près des bords latéraux, les angles antérieurs arrondis et munis de soies courtes et serrées; mandibules fortes, longues, lisses sur le dessus; la mandibule gauche avec des ridules transverses dans sa moitié basale; cou épais et élargi vers l'arrière avec une constriction à peine visible; yeux grands et assez proéminents, presque sans tempes; antennes courtes, atteignant à peine le tiers basal du pronotum, le 1^{er} article plus fort que les suivants, conique, de longueur supérieure à celle des deux suivants réunis, avec une soie apicale en dessus, le 2^e court globuleux et, sans soie visible, le 3^e plus court que le 1^{er}, mince, avec une couronne de longues soies apicales, le 4^e et les suivants finement pubescents, avec à l'apex une couronne de longues soies; palpes labiaux avec le pénultième article muni de deux soies et le dernier article très légèrement triangulaire chez la

femelle (le mâle n'est pas connu); bord antérieur de la languette avec deux soies près du milieu; mentum étroit, avec une dépression ronde et profonde de chaque côté du milieu près de la base de la dent, les bords internes des épilobes formant une échancrure très évasée, ceux-ci largement arrondis à l'apex et sur les bords externes, la dent médiane très courte et tronquée, ne parvenant pas au niveau des épilobes, avec deux soies séparées du bord antérieur par un bourrelet transverse; submentum en forme de carène transverse un peu émoussée, avec une dépression marquée le séparant de la gula et une soie de chaque côté, près des bords latéraux; sillons gulaire peu visibles; microsculpture constituée, sur le disque, de points très fins, la microréticulation imperceptible.

Pronotum 1,3 fois plus large que long, sa plus grande largeur un peu en avant du milieu; le bord antérieur subrectiligne, avec les angles arrondis et non saillants; bords latéraux régulièrement arqués presque jusqu'à la base avec une faible sinuosité avant les angles postérieurs; le bourrelet latéral net, avec une soie en avant du milieu, explané arrière; angles postérieurs très obtus, largement arrondis à l'apex, la soie située un peu en avant de l'angle; base subrectiligne, plus étroite que le bord antérieur (0,90 fois celui-ci); sillon transverse antérieur nul, le sillon longitudinal n'atteint ni la base ni le bord antérieur; fossettes basales profondes, en forme de large stries longitudinales, avec de gros points disposés à peu près selon deux lignes; disque, bord antérieurs et partie de la base entre les fossettes lisses; gouttière latérale avec de gros points; microsculpture constituée, sur le disque, d'un très fin réseau de mailles transverses.

Élytres subparallèles, peu bombés, 1,45 fois plus longs que larges, 1,2 fois plus larges que le pronotum; stries profondes, à ponctuation nette et régulière; interstries subplans sur le disque bombés sur les cotés et à l'apex, pas de pores discaux; rebord basal complet; strioles scutellaires nulles; pores scutellaires situés entre la 1^{ère} et la 2^e strie; rebord basal subanguleusement raccordé aux bords latéraux qui sont très faiblement arqués et non prolongés en carène au-delà des épaules qui sont arrondies mais bien marquées; gouttières latérales à ponctuation régulière et assez serrée; série ombiliquée constituée d'environ 17 soies; épipleures tordus avant l'apex qui est étroitement arrondi; ailes membraneuses entières; microsculpture formée d'un très fin réseau de fines mailles transverses.

Apophyse prosternale triangulaire à l'apex, non rebordée; pro-, méso- et métépisternes avec de gros points assez espacés, les métépisternes

beaucoup plus longs que large à leur bord antérieur; ventrites 4-5-6 entièrement rebordés près de la base, avec une soie de chaque côté du milieu; ventrite anal de la femelle rebordé à l'apex, avec une soie marginale de chaque côté du milieu.

Pattes moyennement fortes; face inférieure des profémurs avec une longue soie vers le milieu et une à l'apex; face inférieure des mésosfémurs avec deux grandes soies vers le milieu et une à l'apex; face inférieure des métasfémurs avec une soie près de la base; hanches antérieures glabres; hanches médianes avec deux soies; hanches postérieures avec une soie à la base; pro- et mésotrochanters avec une soie, métatrochanters glabres; tarsi glabres sur le dessus, les métatarses avec un sillon externe mais pas de sillon interne, le 4^e article coupés droits à l'apex, le dessous de l'onychium avec deux soies de chaque côté.

Pareuryaptus exiguus n. sp.
(Figure 2)

Holotype femelle : « Hagiang », « collection / Fleutiaux », « trigonotoma », in MNHP.

Description

Espèce de petite taille; entièrement brun foncé, les pièces buccales, des tarsi, des jointures des membres et des antennes éclaircis. Longueur : 11,5 mm.

Tête moyenne, très faiblement micropunctuée; sillons oculaires étroits, profonds et presque lisses, allant de la base des mandibules jusqu'aux tempes, avec deux soies, l'une vers le quart antérieur des yeux, l'autre en avant du bord postérieur; sillons frontaux assez profonds, en forme de strie allant du bord postérieur de l'épistome jusqu'au niveau de la soie oculaire antérieure; épistome séparé du crâne par un sillon subrectiligne, son bord antérieur très faiblement concave, avec une soie de chaque côté; bord antérieur du labre profondément échancré en arc régulier, avec six longues soies dont quatre regroupées au milieu, les angles antérieurs arrondis et munis d'une demi-douzaine de soies plus courtes; mandibules longues et étroites, progressivement recourbées à l'apex et striées perpendiculairement au bord interne sur toute leur partie proximale; cou évasé vers l'arrière, avec une faible constriction en arrière des yeux; yeux peu proéminents, les tempes courtes, obliques et lisses; antennes courtes, n'atteignant pas la base du pronotum, le 1^{er} article subcylindrique, plus long que les deux

suivants réunis, avec une soie apicale en dessus, le 2^e très court, avec une soie apicale en dessous, le 3^e bien moins long que le 1^{er}, avec une couronne de longues soies apicales, le 4^e et les suivants densément pubescents et munis une couronne apicale de longues soies; pénultième article des palpes labiaux muni de deux soies, dernier article élargi en avant, subtriangulaire chez la femelle (le mâle n'est pas connu); dernier article des palpes maxillaires court et aplati (Figure 13); languette courte, son bord antérieur avec une soie de chaque côté, avant les angles qui sont arrondis; mentum avec, de chaque côté du milieu près de la base, une dépression circulaire profonde, la dent médiane largement tronquée à l'apex, arrondie sur les côtés et non rebordée, ne parvenant pas au niveau des épilobes dont les angles antérieurs sont largement arrondis, avec deux soies à la base (le mentum ne porte pas d'autres soies); submentum en forme de bourrelet transverse mousse, un peu élargi en triangle de chaque côté, avec une soie près du sommet arrière de ce triangle; sillons gulaires évanescents; microsculpture apparaissant seulement par endroits sous forme d'un très fin réseau de lignes enchevêtrées.

Pronotum 1,2 fois plus large que long, sa plus grande largeur un peu en avant du milieu; bord antérieur concave, en courbe régulière, avec les angles arrondis et presque imperceptiblement saillants vers l'avant, le bord antérieur est courtement rebordé près des angles; bords latéraux arqués sur presque toute leur longueur jusqu'au dixième basal, la sinuosité presque nulle, la bordure latérale progressivement élargie de l'avant au neuvième basal, où elle disparaît; gouttière latérale fine et ponctuée en avant, avec une soie de chaque côté au tiers avant; angles postérieurs obtus, arrondis à l'apex, avec un pore sétigère; base presque rectiligne, légèrement plus large que le bord antérieur; sillon transverse antérieur nul, sillon longitudinal bien marqué mais n'atteignant ni le bord antérieur ni la base; fossettes basales larges, avec quelques points; pronotum lisse, exception faite d'une micropunctation éparsée et de plus gros points dans les gouttières et les fossettes; microsculpture constituée d'un fin réseau de mailles irrégulières.

Élytres courts, 1,5 fois plus longs que larges, 1,2 fois plus larges que le pronotum, leur plus grande largeur vers le tiers apical; stries profondes sur toute leur longueur avec une ponctuation forte et serrée; interstries faiblement bombés, un peu plus vers les bords externes, le 3^e dépourvu de pore; striole scutellaire presque nulle, surtout marquée par son pore basal situé entre la 1^{ère} et

la 2^e strie; rebord basal s'étendant vers l'intérieur jusqu'à la 1^{ère} strie, raccordé en arc régulier aux bords latéraux; épaules largement arrondies, sans denticule; bords latéraux subrectilignes en arrière de l'épaule; les élytres arrondis séparément à l'apex; épipleures tordus avant l'apex; ailes membraneuses entières; série ombiliquée composée de 16 pores; microsculpture formée de mailles isodiamétriques devenant transverses par endroits.

Apophyse prosternale, non rebordée, largement arrondie et mousse à l'apex; pro- et mésépisternes grossièrement ponctués, les premiers sur la partie interne, les deuxièmes en avant; métépisternes avec quelques points, nettement plus longs que large au bord antérieur; ventrite 4 avec quelques points peu profonds près des bords externes; ventrites 4-5-6 avec une soie de chaque côté du milieu et un fin sillon le long du bord postérieur; ventrite anal avec une soie marginale de chaque côté du milieu chez la femelle.

Pattes minces; profémurs manquants; face inférieure des mésosfémurs avec deux soies en avant et deux en arrière; face inférieure des mésofémurs avec une soie près de la base; hanches médianes avec deux soies; hanches postérieures avec une soie à la base et une à l'apex; pro- et mésotrochanters avec une soie, métatrochanters glabres; tarsi glabres sur le dessus, le 1^{er} article des métatarses avec un sillon externe mais pas de sillon interne, l'onychium avec deux soies de chaque côté.

Caractères diagnostiques

La nouvelle espèce rappelle *lucidus* par sa faible taille et ses mandibules très allongées, mais, elle en diffère notamment par les angles postérieurs de son pronotum qui sont obtus, arrondis et surtout beaucoup moins marqués.

Derivatio nominis

Nous avons appelé cette espèce *exiguus* en raison de sa faible taille.

Pareuryaptus gilletti n. sp. (Figure 3)

Holotype mâle : « Laos / Pak Pha / 4-11-1918 / R.V. de Salvaza. », « 1734 », « Brit. Mus. / 1921-89 », in BMNH.

Paratypes : 4 ♀ « Laos / Pak Pha / 4-11-1918 / R.V. de Salvaza. », « Brit. Mus. / 1921-89 », in BMNH; une ♀ « Laos / Pak Pha / 4-11-1918 / R.V. de Salvaza. », « Brit. Mus. / 1921-89 », « Trigonotoma

/ sp. nov. », in BMNH; une ♀ « Laos / Pak Pha / 4-11-1918 / R.V. de Salvaza. », « bought from / Vitalis de / Salvaza 1928 », « Andrewes coll. / B.M. 1945-97. », « Trigonotoma / sp. nov. », in BMNH; un ♂ : « Laos / Pak Lung / 21-1-1920 / R.V. de Salvaza. », « trigonotoma sp. », « Brit. Mus. / 1921-89 », in BMNH; un ♂ : « Laos / Pak Lung / 13-X-1918 / R.V. de Salvaza. », « Brit. Mus. / 1921-89 », in BMNH; un ♂ : « Mountains, / Tenassarim, / Siam border / Lat. n 12 40 to 14 10. / Feb. to May 1913 », « K G. Gairdner / 1913-474 », « Trigonotoma near / aethiops Tschit. / (Hind tarsi growed) », in BMNH; un ♂ : « Laos / Luang Prabang / Ban Salouen / 9-11-1920 / R.V. de Salvaza. », « trigonotoma sp. », « Brit. Mus. / 1921-89 », in BMNH.

Description

Espèce de taille moyenne; entièrement noir brillant, les pièces buccales brun foncé, les tarsi et les antennes à peine éclaircis. Longueur : 14-17 mm.

Tête assez grande, microponctuée; sillons oculaires étroits, profonds et presque lisses, allant de la base des mandibules jusqu'au bord postérieur des yeux, avec deux soies, l'une vers le cinquième antérieur des yeux, l'autre vers le tiers postérieur; sillons frontaux profonds, en forme de strie arquée partant du bord postérieur de l'épistome mais n'atteignant pas le milieu de l'œil; épistome séparé du crâne par un sillon convexe, son bord antérieur légèrement concave avec une soie de chaque côté; bord antérieur du labre échancré en courbe régulière, avec 6 longues soies dont 4 regroupées au milieu, les angles antérieurs arrondis et munis de soies courtes; mandibules larges et recourbées à l'apex; cou évasé vers l'arrière, avec une légère constriction en arrière des yeux; yeux proéminents, les tempes obliques et lisses; antennes courtes, n'atteignant pas la base du pronotum, le 1^{er} article subconique, presque aussi long que les 3 suivants réunis, avec une soie apicale en dessus, le 2^e très court, avec une soie apicale en dessous, le 3^e court, avec une couronne de longues soies apicales, le 4^e et les suivants densément pubescents et munis une couronne apicale de longues soies; pénultième article des palpes labiaux muni de deux soies, dernier article très sécuriforme chez le mâle, seulement triangulaire chez la femelle; dernier article des palpes maxillaires environ cinq fois plus long que large, un peu renflé vers le milieu, à peu près aussi long que le pénultième (Figure 14); mentum avec, de chaque côté du milieu près de la base, une dépression circulaire profonde, la

dent médiane largement tronquée à l'apex, loin de parvenir au niveau des épilobes dont les angles antérieurs sont largement arrondis, avec deux soies à la base (le mentum ne porte pas d'autres soies); submentum en forme de bourrelet transverse mousse, un peu élargi en triangle de chaque côté, avec de chaque côté une soie près du sommet arrière de ce triangle; sillons gulaireux peu marqués; microsculpture évanescence.

Pronotum 1,4 fois plus large que long, sa plus grande largeur en avant du milieu; bord antérieur subrectiligne, les angles arrondis et à peine saillants vers l'avant; bords latéraux arqués sur les quatre premiers cinquièmes puis sinués et subrectilignes jusqu'à la base, la bordure latérale progressivement élargie jusqu'à la sinuosité puis disparaissant plus ou moins dans les fossettes; gouttière latérale fine et un peu rugueuse; angles postérieurs subdroits ou faiblement obtus, vifs à l'apex et légèrement saillants vers l'extérieur, avec un pore sétigère; base subrectiligne dans sa partie médiane et légèrement biseauté sur les côtés, un peu plus large que le bord antérieur; sillon transverse antérieur nul, sillon longitudinal bien marqué mais n'atteignant ni le bord antérieur ni la base; fossettes basales à ponctuation plus ou moins marquée, le reste du pronotum lisse, exception faite d'une microponctuation éparse; microsculpture constituée d'un fin réseau de mailles isodiamétriques.

Élytres 1,5 – 1,6 fois plus longs que larges, 1,3 fois plus larges que le pronotum, leur plus grande largeur vers le tiers apical chez le mâle, plus près du milieu chez la femelle; stries profondes sur toute leur longueur, à nette ponctuation et peu serrée; interstries souvent subplans sur le disque, un peu plus bombés vers les bords externes et l'apex, le 3^e dépourvu de pore; striole scutellaire presque nulle, surtout marquée par son pore basal situé entre la 1^{ère} et la 2^e strie; rebord basal s'étendant vers l'intérieur jusqu'à la 1^{ère} strie, raccordé en arc régulier aux bords latéraux; épaules largement arrondies, sans denticule; épipleures tordus avant l'apex; ailes membraneuses entières; série ombiliquée composée de 17 pores environ; microsculpture constituée d'un très fin réseau de lignes transverses formant par endroits des mailles plus ou moins isodiamétriques.

Apophyse prosternale non rebordée et largement arrondie à l'apex; pro- et més et métépisternes avec quelques gros points, ces derniers nettement plus longs que large au bord antérieur; ventrites 4-5-6 avec une soie de chaque côté du milieu et un fin sillon le long du bord postérieur; ventrite anal avec une soie marginale

de chaque côté du milieu chez le mâle et la femelle.

Pattes minces; face inférieure des profémurs avec deux soies; face inférieure des mésofémurs avec deux soies; face inférieure des métafémurs avec une soie près de la base; hanches médianes avec deux soies; hanches postérieures avec une soie à la base et une à l'apex; pro- et mésotrochanters avec une soie, métatrochanters glabres; tarses glabres sur le dessus, les métatarses sillonnés, l'onychium avec deux soies de chaque côté.

Caractères diagnostiques

La nouvelle espèce rappelle *glastenvalum*. Elle en diffère par les angles postérieurs de son pronotum subdroits, moins émoussés et un peu saillants vers l'extérieurs. Elle en diffère également par la forme de ses palpes maxillaires dont le dernier articles est fusciforme et un peu moins long que le pénultième.

Derivatio nominis

Nous dédions cette espèce au Docteur Conrad Gillett qui a eu l'amabilité de nous confier pour étude du matériel conservé par le BMNH.

Pareuryaptus laolomorum n. sp. (Figure 4)

Holotype femelle : « Laos. / Vientiane. / May 19157 / R.V. de Salvaza. », « Trigonotoma / curtula Chd. / ? / comp. with type », in coll. BMNH.

Description

Espèce de taille médiocre; entièrement noir brillant, les pièces buccales brun jaunâtre, les tarses brun foncés, les antennes à peine éclaircies à partir du 2^e article. Longueur : 14 mm.

Tête assez grande, très faiblement microponctuée; sillons oculaires étroits, profonds et presque lisses, allant de la base des mandibules jusqu'au bord postérieur des yeux, avec deux soies, l'une vers le cinquième antérieur des yeux, l'autre un peu en avant du bord postérieur; sillons frontaux profonds, en forme de strie arquée partant du bord postérieur de l'épistome mais n'atteignant pas le milieu de l'œil; épistome séparé du crâne par un sillon subrectiligne, son bord antérieur subrectiligne avec une soie de chaque côté; bord antérieur du labre profondément échancré, avec 6 longues soies dont 4 regroupées au milieu, les angles antérieurs arrondis et munis de soies courtes; mandibules larges et recourbées à l'apex; cou évasé vers l'arrière, avec une légère constriction en arrière

des yeux; yeux proéminents, les tempes courtes et lisses; antennes courtes, n'atteignant pas la base du pronotum, le 1^{er} article subconique, plus long que les trois suivants réunis, avec une soie apicale en dessus, le 2^e très court, avec une soie apicale en dessous, le 3^e court, avec une couronne de longues soies apicales, le 4^e et les suivants densément pubescents et munis une couronne apicale de longues soies; pénultième article des palpes labiaux muni de deux soies, dernier article élargi en avant, triangulaire chez la femelle (le mâle n'est pas connu); dernier article des palpes maxillaires environ cinq fois plus long que large, un peu renflé vers le milieu, nettement plus long que le pénultième (Figure 17); mentum avec, de chaque côté du milieu près de la base, une dépression circulaire profonde, la dent médiane largement tronquée à l'apex, loin de parvenir au niveau des épilobes dont les angles antérieurs sont largement arrondis, avec deux soies à la base (le mentum ne porte pas d'autres soies); submentum en forme de bourrelet transverse mousse, un peu élargi en triangle de chaque côté, avec de chaque côté une soie près du sommet arrière de ce triangle; sillons gulaire peu marqués; microsculpture évanescente.

Pronotum 1,3 fois plus large que long, sa plus grande largeur un peu en avant du milieu; bord antérieur subrectiligne, courtement rebordé près des angles, les angles arrondis et faiblement saillants vers l'avant; bords latéraux arqués sur presque toute leur longueur jusqu'au dixième basal, la sinuosité presque nulle, la bordure latérale progressivement élargie de l'avant au neuvième basal, où elle disparaît; gouttière latérale fine et ponctuée sur les deux premiers tiers, avec une soie vers tiers antérieur; angles postérieurs largement arrondis à l'apex, avec un pore sétigère; base presque rectiligne, à peu près aussi large que le bord antérieur; sillon transverse antérieur nul, sillon longitudinal bien marqué mais n'atteignant ni le bord antérieur ni la base; fossettes basales larges, grossièrement ponctuées; pronotum lisse, exception faite d'une microponctuation éparses et de plus gros points dans les gouttières et les fossettes; microsculpture constituée d'un fin réseau de mailles irrégulières.

Élytres 1,5 fois plus longs que larges, 1,15 fois plus larges que le pronotum, leur plus grande largeur vers le tiers apical; stries profondes sur toute leur longueur avec une ponctuation forte et serrée; interstries faiblement bombés, un peu plus vers les bords externes et l'apex, le 3^e dépourvu de pore; striole scutellaire presque nulle, surtout marquée par son pore basal situé entre la 1^{ère} et

la 2^e strie; rebord basal s'étendant vers l'intérieur jusqu'à la 1^{ère} strie, raccordé en arc régulier aux bords latéraux; épaules largement arrondies, sans denticule; bords latéraux subrectilignes en arrière de l'épaule; épipleures tordus avant l'apex; ailes membraneuses entières; série ombiliquée composée de 16 pores environ; microsculpture constituée d'un très fin réseau de lignes transverses.

Apophyse prosternale déprimée dans sa partie médiane, non rebordée et largement arrondie à l'apex; pro- et mésépisternes avec quelques gros points; métépisternes ponctués, nettement plus longs que large au bord antérieur; ventrites 4-5-6 avec une soie de chaque côté du milieu et un fin sillon le long du bord postérieur; ventrite anal avec une soie marginale de chaque côté du milieu chez le mâle.

Pattes minces; face inférieure des profémurs avec deux soies; face inférieure des mésopédémurs avec deux soies; face inférieure des métapédémurs avec une soie près de la base; hanches médianes avec deux soies; hanches postérieures avec une soie à la base et une à l'apex; pro- et mésotrochanters avec une soie, métatrochanters glabres; tarsi glabres sur le dessus, les métatarses sillonnés, l'onychium avec deux soies de chaque côté.

Caractères diagnostiques

La nouvelle espèce rappelle *lucidus* mais, en plus de sa provenance, elle s'en sépare très aisément par les angles postérieurs de son pronotum qui sont plus obtus, arrondis et moins marqués et par le dernier article de ses palpes maxillaires qui est beaucoup plus long et plus grêle.

Derivatio nominis

Nous avons appelé cette espèce *laolomorum*, car la région dont elle provient est celle où vivent les Lao Lum ou Lao des plaines.

Pareuryaptus parvus n. sp. (Figure 5)

Holotype femelle : Djiring Annam, H. Perrot, collection Georges Ledoux. Seul exemplaire connu.

Description de l'holotype femelle

Petite espèce (11,5 mm), bombée. Entièrement noir brillant avec les pièces buccales flaves, l'extrémité des antennes et les tarsi un peu rougeâtres. Espèce reconnaissable à sa petite taille et aux bords latéraux du pronotum sans sinuosité.

Tête assez grande et lisse; sillons oculaires assez fins et profonds, allant du tiers postérieur des yeux à la base des mandibules, avec deux soies assez rapprochées, l'une un peu en avant du milieu des yeux, l'autre légèrement en avant du bord postérieur; sillons frontaux profonds et sinueux, commençant à hauteur du milieu des yeux et atteignant à peine en avant la base des mandibules; épistome séparé du crâne par un fin sillon transverse, le bord antérieur légèrement concave, avec une soie de chaque côté près des bords latéraux; bord antérieur du labre concave, avec six longues soies dont quatre regroupées vers le milieu et une de chaque côté près des bords latéraux, les angles antérieurs arrondis et munis de soies courtes et serrées; mandibules fortes, assez longues, lisses sur le dessus; cou épais et élargi vers l'arrière avec une constriction à peine visible; yeux grands et moyennement proéminents, presque sans tempes; antennes courtes, atteignant à peine le milieu du pronotum, le 1^{er} article un peu conique, de longueur de peu supérieure à celle des deux suivants réunis, avec une soie apicale en dessus, le 2^e beaucoup plus court et plus mince que le 1^{er}, sans soie visible, le 3^e plus court que le 1^{er}, mince, avec une couronne de longues soies apicales, le 4^e et les suivants finement pubescents, avec à l'apex une couronne de longues soies; palpes labiaux avec le pénultième article muni de deux soies et le dernier article légèrement triangulaire chez la femelle (le mâle n'est pas connu); bord antérieur de la languette avec deux soies près du milieu; mentum étroit, avec une dépression ronde et profonde de chaque côté du milieu près de la base de la dent, les bords internes des épilobes formant une échancrure très évasées, ceux-ci largement arrondis à l'apex et sur les bords externes, la dent médiane très courte et tronquée, ne parvenant pas au niveau des épilobes, avec deux soies séparées du bord antérieur par un bourrelet transverse; submentum en forme de carène transverse un peu émoussée, avec une dépression marquée le séparant de la gula et une soie de chaque côté, près des bords latéraux; pas de sillons gulaires visibles; la gula avec un sillon longitudinal médian limité à la moitié basale; microsculpture constituée, sur le disque, de points très fins, la microréticulation imperceptible.

Pronotum 1,3 fois plus large que long, sa plus grande largeur un peu en avant du milieu; le bord antérieur subrectiligne, avec les angles arrondis et peu saillants; bords latéraux régulièrement arqués jusqu'à la base sans sinuosité avant les angles postérieurs; le bourrelet latéral net, avec une soie en avant du milieu, explané arrière; angles

postérieurs obtus, marqués bien qu'arrondis à l'apex, la soie située un peu en avant de l'angle; base subrectiligne, plus large que le bord antérieur (1,1 fois celui-ci); sillon transverse antérieur nul, le sillon longitudinal atteint la base mais pas le bord antérieur; fossettes basales larges et assez profondes; disque, bord antérieurs et partie de la base entre les fossettes lisses; fossettes basales et gouttière latérale avec de gros points; microsculpture constituée, sur le disque, d'un très fin réseau de mailles transverses.

Élytres élargis en arrière, peu bombés, 1,4 fois plus longs que larges, 1,2 fois plus larges que le pronotum; stries profondes, à ponctuation nette et régulière; interstries peu bombés, sans pore discal; rebord basal complet; stries scutellaires nulles; pores scutellaires situés entre la 1^{ère} et la 2^e strie; rebord basal subanguleusement raccordé aux bords latéraux qui sont très faiblement arqués et non prolongés en carène au-delà des épaules qui sont arrondies mais marquées; gouttières latérales à ponctuation régulière et assez serrée; série ombiliquée constituée d'environ 16 soies; épipleures tordus avant l'apex qui est étroitement arrondi; ailes membraneuses entières; microsculpture formée d'un très fin réseau de fines mailles transverses.

Apophyse prosternale assez largement tronquée, non rebordée mais avec quelques points enfoncés à l'apex; proépisternes lisses, méso- et métépisternes avec des gros points assez espacés, les métépisternes beaucoup plus longs que large à leur bord antérieur; ventrites 4-5-6 entièrement rebordés près de la base, non ponctués, avec une soie de chaque côté du milieu; ventrite anal de la femelle rebordé à l'apex, avec une soie marginale de chaque côté du milieu.

Pattes moyennement fortes; face inférieure des profémurs avec une longue soie vers le milieu et une à l'apex; les mésofémurs manquent; face inférieure des métafémurs avec une soie près de la base; hanches antérieures glabres; hanches médianes avec deux soies; hanches postérieures avec une soie à la base; pro- et mésotrochanters avec une soie, métatrochanters glabres; tarsi glabres sur le dessus, les métatarses avec un sillon externe mais pas de sillon interne; le dessous de l'onychium avec deux soies de chaque côté.

Caractères diagnostiques

La nouvelle espèce rappelle *exiguus* et *lucidus* par le dernier article de ses palpes maxillaires qui est court et assez épais. Elle diffère cependant d'*exiguus* par sa forme beaucoup plus bombée et par ses mandibules plus larges et plus arquées

avant l'apex. La forme de son pronotum dont les côtés ne sont aucunement sinués la sépare de *lucidus* qui vit d'ailleurs dans une région éloignée.

Derivatio nominis

Nous avons appelé cette espèce *parvus* en nous référant à sa taille médiocre.

Tableau de détermination des *Pareuryaptus*

- | | |
|---|--|
| <p>1 Base du pronotum ponctuée entre les fossettes basales 2</p> <p>– Base du pronotum lisse entre les fossettes basales 6</p> <p>2 Dernier article des palpes maxillaires moins 3,5 fois plus long que large, en forme palette ou largement fusciforme 3</p> <p>– Dernier article des palpes maxillaires subcylindrique, plus de 3,5 fois et demi plus long que large 4</p> <p>3 Dernier article des palpes maxillaires en forme palette, environ 3 fois plus long que large (<i>Fig. 8</i>); entièrement noir brillant; une sous-espèce : <i>formosanus</i> Jedlička (taille plus petite; Formose); 10 – 12 mm; Chine et Indochine . . . <i>chalconus</i> Bates</p> <p>– Dernier article des palpes maxillaires fusiforme, bien renflé au voisinage du milieu, un peu plus de 3 fois plus long que large (<i>Figure 12</i>); noir brillant, parfois avec de faibles reflets bleutés; 11 mm; Cochinchine <i>cyanelus</i> Tschitschérine</p> <p>4 Dernier article des palpes maxillaires très grêle, plus de 5,5 fois plus long que large (<i>Figure 20</i>); élytres à stries densément et fortement ponctuées et légèrement bombés sur le disque; noir brillant; 13 mm; Cambodge <i>mosus</i> Tschitschérine</p> <p>– Dernier article des palpes maxillaires de longueur inférieure à un peu plus de 5 fois la largeur (<i>Figure 6 et 18</i>) 5</p> <p>5 Élytres bien bombés, environ 1,6 fois plus longs que larges; pronotum noir brillant; 14 – 14,5 mm; Thaïlande <i>loeffleri</i> Kirschenhofer</p> <p>– Élytres moins bombés, aplanis sur le disque et moins longs; 14-16 mm; Cochinchine <i>adoxus</i> Tschitschérine</p> <p>6 Pénultième article des palpes maxillaires nettement plus court que le dernier 7</p> <p>– Pénultième article des palpes maxillaires à peu près de la longueur du dernier 10</p> <p>7 Dernier article des palpes maxillaires mince, 5 fois plus long que large (<i>Figure 16</i>); bords latéraux du</p> | <p>pronotum régulièrement arqués sur leurs deux premiers tiers, subrectilignes ensuite jusqu'aux angles postérieurs qui sont obtus et largement émousés; 13,5 mm; Laos <i>laolumorum</i> n. sp.</p> <p>– Dernier article des palpes maxillaires 3 à 4 fois plus long que large 8</p> <p>8 Pronotum avec les bords latéraux légèrement sinués juste avant la base, les angles postérieurs subdroits, un peu émousés à l'apex; mandibules longues et assez étroites; noir brillant, les élytres avec des reflets violets presque imperceptibles; 12 – 13 mm; Sumatra <i>lucidus</i> Andrewes</p> <p>– Pronotum avec les bords latéraux arqués ou subrectilignes avant la base, les angles postérieurs obtus et arrondis ou largement émousés 9</p> <p>9 Espèce peu bombée; mandibules plus longues et plus étroites, moins arquées avant l'apex; pronotum peu bombés; élytres à stries finement ponctuées et à interstries subplans; 12 mm; Vietnam <i>exiguus</i> n. sp.</p> <p>– Espèce bien bombée; mandibules moins longues et plus larges, plus arquées avant l'apex; pronotum bien bombé; élytres à stries plus fortement ponctuées et à interstries légèrement bombés; 11,5 mm; Annam <i>parvus</i> n. sp.</p> <p>10 Espèce bien bombée et de grande taille; coloration d'un bronzé métallique plus ou moins prononcé avec de légers reflets verdâtres; pronotum courtement mais nettement sinués avant la base, les angles postérieurs souvent un peu saillant vers le dehors; 20 – 22 mm; Cochinchine orientale, Laos et Tonkin <i>chalconus</i> Andrewes</p> <p>– Ces caractères non réunis 11</p> <p>11 Espèce large et modérément bombée; bord antérieur du labre modérément échancré pour un <i>Pareuryaptus</i>; 1^{er} article des antennes un peu plus long que les 3 suivants ensemble; pronotum 1,4 à 1,5 fois plus large que long, avec les bords latéraux régulièrement arqués jusqu'au cinquième basal et fortement sinués, avec les angles postérieurs subdroits, vifs à l'apex et subtilement saillants vers le dehors; élytres plus longs que larges, les interstries subplans près de la base; entièrement noir brillant; 15 – 18 mm; Laos <i>gilletti</i> n. sp.</p> <p>– Ces caractères non réunis 12</p> <p>12 Angles postérieurs du pronotum marqués mais arrondis ou largement émousés 13</p> <p>– Angles postérieurs du pronotum plus vifs ou légèrement émousés 15</p> |
|---|--|

- 13 Espèce assez étroite, le pronotum environ 1,25 fois plus large que long et les élytres environ 1,6 fois plus longs que larges; le pronotum régulièrement arqué jusqu'au ¼ basal, subrectiligne (ou très subtilement sinué) jusqu'aux angles postérieurs qui sont peu marqués, obtus et arrondis à l'apex; 14 mm; Laos .
..... *laosensis* Kirschenhofer
- Espèces plus trapues, le pronotum au moins 1,4 fois plus large que long et les élytres au plus 1,5 fois plus longs que larges 14
- 14 Fossettes basales du pronotum à ponctuation évanescence, gouttières latérales lisses; entièrement noir brillant; 16 mm; Birmanie
..... *aethiops* Tschitschérine
- Fossettes basales du pronotum grossièrement ponctués, gouttières latérales à ponctuation nette; espèce d'un noir très brillant, le pronotum avec parfois de légers reflets verdâtres; Cochinchine
..... *curtula* Chaudoir
- 15 Espèce plus robuste, bicolore avec la tête et les élytres noir brillant et le pronotum vert métallique sombre; base du pronotum convexe, les angles postérieurs moins marqués; 15-16 mm; Cambodge et Thaïlande *cambodgiensis* n. sp.
- Espèce plus petite; entièrement noir brillant avec de légers reflets verdâtre; base du pronotum subrectiligne, les angles postérieurs faiblement émoussés; 9-11 mm; Thaïlande
..... *glastentalum* Morvan

Catalogue des espèces de *Pareuryaptus*

En cas de nécessité, les noms d'espèces dérivant du latin ont été accordés au genre *Pareuryaptus*, conformément à l'article 31 du Code de nomenclature. Lorsqu'ils ont été modifiés, les noms figurant dans la diagnose originale figurent entre parenthèses à la suite du nom retenu.

Pareuryaptus adoxus Tschitschérine, 1899 (*Trigonotoma adoxa*)

Holotype mâle : Basse Cochinchine (Saïgon); in collection Tschitschérine (Saint-Petersbourg).

Matériel examiné :

– un ♂ : « Cochinchine »; une ♀ : « Cochinch », « ex Musaeo / L. Fairmaire / 1896 », in MNHP; une ♀ : « Museum Paris / Cochinchine / Baria / (leg. A. Brébion) / Dr J.L. Vauthier 1908 », in MNHP; une ♀ : « Cochinch / china », « Jeanson / Acq. 1884 »; un ♂ : « Cochinchine », « ex Musaeo / Mniszech », in MNHP.

Remarque : nous rattachons à cette espèce quatre spécimens qui diffèrent légèrement du type; ils sont ainsi étiquetés : un ♂ : « Pa Ksé / sud Laos / 15-VII-1967 »; in MNHP; un ♂ : « Saïgon », « Trigonotoma / chaldeola / Bates »; in MNHP; une ♀ : « Laos / Vieng Vai / le 24-V-1918 / R. Vitalis de Salvaza », « Bought from / Vitalis de / Salvaza 1928 », « Trigonotoma / near chaldeola / Bates », « Brit. Mus. / H.E. Andrewes coll. / B. M. 1945.97. »; in BMNH; une ♀ : « Cambodia / Kompong Kedey / 5 March 1914 / R. V. de Salvaza », « Trigonotoma / morosa / Tschitch. / H. Andrewes det. », « H.E. Andrewes coll. / B. M. 1945.97. »; in BMNH.

Pareuryaptus aethiops Tschitschérine, 1898

Matériel examiné :

Holotype femelle : « Schmidt / Goëbel / 1884 », « ? », « 3. Trigonotoma / nitidum m. Birma ! », « Typus », « coll / Mus. Vindob. », « Trigonotoma / aethiops m / typ. / Tschitscherin det. », in NHMW.

Pareuryaptus cambodgiensis n. sp.

Matériel examiné :

Holotype femelle : « Angkor / M. André », in GLed.
Paratype : une ♀ : « Angkor / M. André », in GLed.
Remarque : nous rattachons à l'espèce, sans le considérer comme paratype en raison de sa provenance, un ♂ ainsi étiqueté : « N. Thailand (Chiang Mai prov.) / Doi Pha Hom Pok mt. - Mae Ai / N20°07'847-E99°09'643 / 2 050 m / 13-17.VI.2005 Thomas Ihle », « coll. Wrase / Berlin », « coll. Wrase / Berlin », « Trigonotoma / aethiops / (Tsch.) / (= glastentalum / Morv.) / Wrase det. 2004 », in DWra.

Pareuryaptus chaldeolus Bates, 1892 (*Trigonotoma chaldeola*)

Matériel examiné :

Lectotype mâle : « Hong / Kong », « Ex-Musaeo / Bates / 1892 », « Trigonotoma / chaldeola / Bates », in MNHP.
– **Chine**. un ♂ : « Yingde / Guangdong », in MNHP; un ♂ : « O. Nanning / Guangxi / 4.VII.1989 / at light », in MNHP; une ♀ : « Shimentai N.R. / Guangdong / 5.VI.1999 / leg Tian M.Y. », in MNHP; un ♂ et une ♀ : « Hainan / 10.1979 / leg. Zhuo S.M. », in MNHP; un ♂ : « China », « coll. Schaum », « ex Deutsch / Ent. Mus. », « Trigonotoma / chaldeola Bates », in MNHP; une ♀ : « China », « ex Musaeo, Bates / 1892 », in MNHP; un ♂ : « China », « ex Musaeo, Mniszech », in MNHP; un ♂ : « Chine / Wampoa », « Dr Vesco », « ex Musaeo, Mniszech », in MNHP; un ♂ : « Hong Kong », « ex Musaeo / L. Fairmaire, 1896 », in MNHP; 2 ♀ : « Woo-Song / Chine »; un ♂ : « Muséum Paris /

Kouy-Tchéou / R g. de Pin-Fa / Père Cavalerie, 1908 », in MNHP; un ♂ : « Chine / Hong Kong », « Muséum Paris, coll. A. Sicard 1930 », in MNHP; un ♂ : « Chine / Hong Kong », « Trigonotoma / nitens Dohrn / in coll. », « Muséum Paris, coll. A. Sicard 1930 », in MNHP; une ♀ : « Hong Kong », « Trigonotoma / nitens Dohrn », « nitens / Dohrn », in MNHP.

– **Annam.** une ♀ : « Muséum Paris / Annam / prov. Phanrang / r g. de Ca-Na / 700 à 900 m d'alt / Poilane 1923 », « Trigonotoma / chalceola / Bates / det. ing. Straneo », in MNHP; 2 ♂ : « Muséum Paris / Annam / An Ninh / près Quang-Tri / M. Maunier 1923 », in MNPC; une ♀ : « Shimentai N.R. / Guangdong province / 5.vi.1999 / leg. Tian M.Y. », in UACS; une ♀ : « Yingde / Guangdong / vi.1999 », in UACS; un ♂ : « W. Nanning / Guangxi / 4.vii.1989 / at light », in UACS; un ♂ et une ♀ : « Hainan / x.1979 / leg. Zhuo S.M. », in UACS.

– **Cochinchine.** Un ♂ : « Saigon », « Trigonotoma / chalceola / Bates », in MNHP.

– **Tonkin.** un ♂ : « Muséum Paris / Tonkin / r g. de Hoa Binh / A de Cooman 1930 », in MNHP; une ♀ : « Tonkin occ. / Env. Hoa-Binh / R.P.A. Cooman / 1919 », in MNHP; un ♂ : « H -Lang / Tonkin nord / Lamey », « Muséum Paris / Tonkin sept. / Ha-Lang / Lamey 1898 », « Trigonotoma / Chalceola H.W. Bates / Tschitscherin det. », in MNHP; un ♂ : « Lactho / Tonkin / de Cooman », « Trigonotoma / chalceola / Bates / X. Andr. », in MNHP; un ♂ : « Tonkin / région de / Hoa-Binh », « Muséum Paris / 1934 / A. de Cooman », in MNHP; un ♂ : « Hoa-binh-Tonk / de Cooman », « Trigonotoma / Chalceola Bat. / det. Ing. Jedli ka », in MNHP; 2 ♂ et 7 ♀ : « Tam Dao / Tonkin / H. Perrot », in MNHP; une ♀ « Tonkin / Cho-Ganh / L. Dupont », « Trigonotoma / chalceola / Bates / H.E. Andrewes det. », in NMPC.

Remarque : nous rattachons également à cette espèce un spécimen ♂ ainsi étiqueté : « Qn », « peut-être diff. / du T. chalceola / mais exempl. trop / imparfait », « H. W. Bates / vidit 1889 / coll. Fleutiaux », « Trigonotoma morosa Ts. / det. P. Dupuis 1913 »

ainsi qu'un spécimen chez lequel la strie scutellaire n'est pas compl tement réduite. Il est ainsi étiqueté : un ♂ : « Hoa-Binh / Tonkin », « une strie / scutellaire »

Synonyme nouveau :

Pareuryaptus annamensis Jedli ka, 1962

Matériel examiné :

Holotype mâle : « Annam / Cua Tung », « Mus. Nat. Pragae / inv. 26019 », « Typus », « Trigonotoma / annamensis / sp. n. / det. ing. Jedli ka », in NMPC.

Cotype ♀ : « Cua Ting » (sic), « Cotype », « annamensis / sp. n. / det. ing. Jedli ka », « Mus. Nat. Pragae / inv. 26020 », in NMPC.

– Une ♀ : « Quantri / Annam », « annamensis / Jedl. / det. ing. Jedli ka », in NMPC.

P. annamensis ne diffère en rien de *P. chalceolus*. Cette espèce est en effet entièrement noir brillant et ne possède qu'accidentellement les reflets métalliques que JEDLI KA [1962] lui attribue. De plus, la forme du dernier article des palpes maxillaires de *P. annamensis* est identique à celle, très caractéristique, que l'on observe chez *P. chalceolus*. La ponctuation de la base du pronotum et la couleur des appendices utilisés pour séparer le taxon de *P. formosanus* sont variables, comme chez *P. chalceolus*, et le second paraît lié à la maturité plus ou moins grande des spécimens observés, contrairement à ce qu'indique JEDLI KA [1962].

Pareuryaptus chalceolus formosanus Jedli ka, 1962
(*Trigonotoma formosana*)

Matériel examiné :

Holotype mâle : « Takao / 1907.vii.15 », « formosa / Sauter », « Typus », « Mus. Nat. Pragae / inv. 26021 », « Trigonotoma formosana / sp. n. / det. ing. Jedli ka », in NMPC.

Un cotype femelle : « Takao / 1907.viii.1 », « formosa / Sauter », « Cotype », « Mus. Nat. Pragae / inv. 26022 », « formosana / sp. n. / det. ing. Jedli ka », in NMPC; *Un cotype femelle* : « Kuraru / Formosa / 21-26.viii.1932 / Y. Miwa », « Cotype », « Mus. Nat. Pragae / inv. 26023 », « formosana / sp. n. / det. ing. Jedli ka », in NMPC.

En fait ce taxon diffère peu de *P. chalceolus*, en particulier la forme du dernier article de ses palpes maxillaires est identique. Nous rattachons donc *formosanus*   *chalceolus* comme sous-espèce, en raison sa plus petite taille et de son isolement géographique.

Pareuryaptus chalcodes Andrewes, 1923

Nous avons retrouvé dans la collection Oberthür (MNHP) six spécimens de cette espèce, mentionnés par ANDREWES [1923] dans sa diagnose : « I am indebted for the first specimen to Mr. René Oberthür, who has other examples in collection ». Aucun type n'ayant été désigné, nous choisissons comme lectotype le seul mâle appartenant à cet ensemble; les cinq femelles deviennent des paralectotypes conformément à l'article 74.1.3. du Code de nomenclature.

Matériel examiné :

Lectotype mâle : « Cochinch. or. / Reu Hai / R.P. Guerlach / 1900 », in MNHP.

Paralectotypes : 5 ♀ : « Cochinch. or. / Reu Hai / R.P. Guerlach / 1900 » ; une ♀ : « Cochinch. or. / Go Mit / R.P. Guerlach / 1908 », in MNHP.

– Un ♂ : « Annam / Kon Tum / R.P.C. Corompt / 1914 », in MNHP ; une ♀ : « Muséum Paris / Tonkin / central / A. Krémpf 1911 », in MNHP ; un ♂ : « Australien », « Trigonotoma / chalcodes Andr. / Indo-Chine / H.E. Andrewes det. », « chalcodes Andr. / Det. H. Andrewes », in MNHP ; une ♀ : « sud Laos / Paksong / 15.vii.1997 » in PRou.

Remarque : nous rattachons à *chalcodes* un spécimen ainsi étiqueté : « Laos centr. 150 m / 70 km NE Ventiane / Ban Phabat env. / 18°16,1'N – 103°10,9'E » ; « 27.iv.1997 / E. Geudelek et O. Sausa leg. » in PRou. Il ne diffère des autres exemplaires que par sa taille plus petite : 16 mm au lieu de 20 à 22 mm.

Pareuryaptus curtulus Chaudoir, 1868
(*Trigonotoma curtula*)

Matériel examiné :

Holotype femelle : « 96 », « curtula / Chaud. / Laos / Mouhot. », in MNHP.

– Une ♀ : « Saïgon (ville) / 7.8.1903 / Cap. Fouquet », « Muséum Paris / ex coll. M. Maindron / coll. G. Babault 1930 », « Trigonotoma / adoxa Tschit. / Hor. R. xxiv 1900 / p. 162 ♀ ? », in MNHP ; une ♀ : « Saïgon (ville) / 7.8.1903 / Cap. Fouquet », « Muséum Paris / ex coll. M. Maindron / coll. G. Babault 1930 », in MNHP ; un ♂ : « Saïgon / 4 II / car 49 », « nec chalcodes Bates », in MNHP.

Pareuryaptus cyanellus Tschitschérine, 1900
(*Trigonotoma cyanella*)

Matériel examiné :

Holotype mâle : « 471 / 77 - 406 », « Muséum Paris / Cochinchine / Mont. de Chaudoc / Armand / 1877 », « Type », « Trigonotoma / curtula Chaud / Ann. Belg. 68 p. / 160 », « Trigonotoma / cyanella / typ. m. / Tschitscherin det », in MNHP.

Une fois nettoyé, l'holotype ne présente pas la couleur bleutée relevée par TSCHITSCHÉRINE, par contre, le dernier article des palpes maxillaires du mâle est en forme de palette nettement plus étroite au milieu que chez *chalcodes*.

Pareuryaptus exiguus n. sp.

Matériel examiné :

Holotype femelle : « Hagiang », « collection / Fleutiaux », « trigonotoma », in MNHP.

Remarque : la localité d'où provient cette espèce est située au nord du Vietnam.

Pareuryaptus gilletti n. sp.

Matériel examiné :

Holotype mâle : « Laos / Pak Pha / 4.ii.1918 / R.V. de Salvaza. », « 1734 », « Brit. Mus. / 1921-89 », in BMNH.

Paratypes : 4 ♀ « Laos / Pak Pha / 4.ii.1918 / R.V. de Salvaza. », « Brit. Mus. / 1921-89 », in BMNH ; une ♀ « Laos / Pak Pha / 4.ii.1918 / R.V. de Salvaza. », « Brit. Mus. / 1921-89 », « Trigonotoma / sp. nov. », in BMNH ; une ♀ « Laos / Pak Pha / 4.ii.1918 / R.V. de Salvaza. », « bought from / Vitalis de / Salvaza 1928 », « Andrewes coll. / B.M. 1945-97. », « Trigonotoma / sp. nov. », in BMNH ; un ♂ : « Laos / Pak Lung / 21.i.1920 / R.V. de Salvaza. », « trigonotoma sp. », « Brit. Mus. / 1921-89 », in BMNH ; un ♂ : « Laos / Pak Lung / 13.x.1918 / R.V. de Salvaza. », « Brit. Mus. / 1921-89 », in BMNH ; un ♂ : « Mountains, / Tenassarim, / Siam border / Lat. n 12 40 to 14 10. / Feb. to May 1913 », « K G. Gairdner / 1913-474 », « Trigonotoma near / aethiops Tschit. / (Hind tarsi growed) », in BMNH ; un ♂ : « Laos / Luang Prabang / Ban Salouen / 9.iii.1920 / R. V. de Salvaza. », « trigonotoma sp. », « Brit. Mus. / 1921-89 », in BMNH.

Pareuryaptus glastenvalum Morvan, 1992

Holotype mâle : « Chiang Mai / Thailand / 30.iv.1985 » ; in Musée de Copenhague (Copenhague).

Matériel examiné :

Paratype mâle : « Chiang Mai / Thailand / 30.iv.1985 », « Trigonotoma / glastenvalum / Morvan », « Paratype » ; in PMor ; un *Paratype* ♀ : « Thailand / Chiang Mai », « Samoeng / coll. Steinke / 17.vii.1987 », « Trigonotoma / glastenvalum / Morvan », « Paratype », in PMor ; deux *paratypes mâles* : « Thailand / Chiang Mai », « Samoeng / coll. Steinke / 17.vii.1987 », « Trigonotoma / glastenvalum / Morvan », « Paratype », « Trigonotoma / aethiops Tschitsch. / det. Kirschenhofer 2006 / (ex type) », in Vienne ; un ♂ : « Thailand / Dol Pul 9.v.1989 / Chiang Mai / coll. Steinke », « Trigonotoma / aethiops Tschitsch. / det. Kirschenhofer 2006 / (ex type) », in Vienne ; un ♂ : « NW Thailand. 1991 / Chum Ihong 24-27.4/18°26'N 98°41'E / L. Uembický leg. », « Trigonotoma / aethiops Tschitsch. / det. Kirschenhofer 2006 / (ex type) », in Vienne ; un ♂ : « Thailand / Chiangmai / 3.5.1985 », « Trigonotoma / glastenvalum / Mor. / det. Kirschenh. 1998 », « Trigonotoma / aethiops Tschit. / (T. glastenvalum Morvan syn. n.) / det. Kirschenhofer 2005 », in Vienne ; 2 ♂ : « W. Thailand : 300 m / Thung Yai Wild life / Sanctuary / 15°30'N – 98°48'E. », « Tak Province, / Umphang district. / Mae Chan – Mae Klong / Confluence / 27.iv-6.vi.1988 », « M.J.D. Brendell. / B.M. 1988 – 183 », in BMNH ; un ♂ : « W. Thailand : 300 m / Thung Yai Wild life / Sanctuary / 15°30'N –

98°48'E. », « Tak Province, / Umphang district. / Mae Chan – Mae Klong / Confluence / 27.IV-6.VI.1988 », « edge of Karen / clearing / M.J.D. Brendell. / B.M. 1988 – 183 », in BMNH; un ♂ : « 3 06 – 5 », « Birmah », « Fry coll. / 1905. 100. », in BMNH; une ♀ : « 19-31.V.2001 / Burma / Rangoon-Taikkyi / Nyaunggon / Klícha M. lgt », in BLas; une ♀ : « 19-31.V.2001 / Burma / Rangoon-Taikkyi / Nyaunggon / Klícha M. lgt », in GDub; une ♀ : « 19-31.V.2001 / Burma / Rangoon-Taikkyi / Nyaunggon / Klícha M. lgt », in PRou.

E. KIRSCHENHOFER [2007] a placé ce taxon en synonymie avec *aethiops*. Nous préférons le maintenir comme espèce, car d'assez nombreuses différences existent entre les deux taxons malgré une variabilité assez importante de *glastenvalum* (voir tableau de détermination). *P. aethiops* n'est connu que par son holotype dont la provenance (Burma ?) n'est pas connue avec certitude.

Pareuryaptus laolumorum n. sp.

Matériel examiné :

Holotype mâle : « Laos. / Vientiane. / May 19157 / R.V. de Salvaza. », « Trigonotoma / curtula Chd. / ? / comp. with type », in BMNH.

Pareuryaptus laosensis Kirchenhofer, 2007

Matériel examiné :

Holotype mâle : « Laos centr., Bolikhamsai prov. / Ban Nape – Kaew Nua Pass, / 18.4.-1.5.1998 alt. 600 ± 100 m / N 18°22.3 E 105°09.1 (GPS), / E. Jendek & O. Sauša leg. », « Trigonotoma / curtula Chd. / D. W. Wrase det. 1998 », « Holotypus / Trigonotoma / laosensis sp. n. / det. Kirschenhofer 06 », « coll. Wrase / Berlin », in DWra.

– Une ♀ : « Indochine / ex col. Perrot », in GLed; une ♀ : « 19-31.V.2001 / Burma (Myanmar) / Pegu-Chanthaqwin / Klícha M. lgt », in BLas; un ♂ : « 19-31.V.2001 / Burma (Myanmar) / Pegu-Chanthaqwin / Klícha M. lgt », in PRou.

Pareuryaptus loeffleri Kirschenhofer, 2006
(*Trigonoma loeffleri*)

Matériel examiné :

Holotype mâle : « N. Thailand (Chang Mai prov. / Doi Pha Hom Pock mt. – Mae Ai / 2 000 m / 22-27.VII.2004 S. Loëffler », « nicht unprepäparien ! », « Holotypus / Trigonotoma / loeffleri sp. n. / det. Kirschenhofer 06 », « coll. Wrase / Berlin », in DWra.

– Une ♀ : « Angkor / M. André », in GLed.

Pareuryaptus lucidus Andrewes, 1931
(*Trigonotoma lucida*)

Matériel examiné :

Holotype mâle : « Dr. B. Hagen. / Tusschen Cerdang / En het. Toba-meer. / (M.O. Sumatra). », « Holotypus », « sec. R. Oberth. », « Trigonotoma / n. sp. ? », « Trigonotoma / nov. spec. », « Museum Leiden / Trigonotoma / lucida / type Andr. / det H.E. Andrewes », « Holotype », in NNML.

Cotypes : un ♂ : « Dr. B. Hagen. / Tandjong - Morawa. / Cerdang / (M.O. Sumatra). », « Cotypus », « Museum Leiden / Trigonotoma / lucida / cotype Andr. / det H.E. Andrewes », « type », in NNML; une ♀ « Dr. B. Hagen. / Tandjong - Morawa. / Cerdang / (M. O. Sumatra). », « Cotypus », « sec. R. Oberth. », « Trigonotoma / n. sp. ? », « Museum Leiden / Trigonotoma / lucida / cotype Andr. / det H.E. Andrewes », « type », in NNML.

Remarque : nous avons rattaché à ce taxon une femelle conservée par le MNHN et ainsi étiquetée : « Moeara Enim / Sumatra / J. Bouchard ».

Pareuryaptus morosus Tschitschérine, 1900
(*Trigonotoma morosa*)

Matériel examiné :

Holotype femelle : « 2577 / 86 », « Museum Paris / Cambodge / A. Pavie 1886 », « Trigonotoma / curtula Chaud / Ann. Belg. 1868 / p. 160 / Lessu det. », « Trigonotoma / morosa / typ. m. / Tschitscherin det », « Type », in MNHP.

Pareuryaptus parvus n. sp.

Matériel examiné :

Holotype femelle : « Djiring / Annam / H. Perrot », in GLed.

Répartition

Compte non tenu d'*aethiops* dont la provenance (Birmanie) est incertaine, l'aire de répartition du genre *Pareuryaptus* s'étend sur le Cambodge, le Laos, Sumatra, la Thaïlande, le Vietnam et la Chine du Sud-Ouest de la frontière indochinoise jusqu'à Formose. Cette aire couvre donc des régions qui se trouvent toutes à l'est de l'aire de répartition du genre *Euryaptus*. La séparation semble avoir une orientation nord-sud. Elle suit très approximativement le méridien de Bangkok.

Remerciements. – Nous remercions vivement les Docteurs M. Tian de l'Université d'Agriculture de la Chine du Sud (Canton), J. van Tol, A. van Assen et M. E. Gassó i Miracle du National Museum of Natural History Naturalis (Leiden), C. Gillett du Natural History Museum (Londres), T. Deuve du Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris), J. Hájek du Narodni Muzeum (Prague) et H. Schömann du Naturhistorisches Museum Wienn (Vienne) ainsi que Messieurs G. Ledoux (Clamart), P. Morvan (Carentoir) et D. H. Wrase (Berlin). Tous ont eu l'extrême amabilité de nous confier les types et le matériel non déterminé de leurs collections qui ont permis d'effectuer la présente révision.

Références bibliographiques

- BATES H., 1892. – Viaggio di Leonardo Fea in Birmanian e Regioni vicine; XLIV. List of the Carabidae. *Annali del Museo civico di Storia naturale, Genova* (2), 12 : 265-428.
- CHAUDOIR M. de, 1868. – Révision des Trigonotomides. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, 11 (1867) : 151-164.
- DUBAULT G., LASSALLE B. & ROUX P., 2008 à paraître. – Les genres des Trigonotomi (Coleoptera, Pterostichidae), *Pareuryaptus* genre nouveau et révision des *Euryaptus* Bates, 1892. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 113 (à paraître).
- JEDLIČKA A., 1962. – Monographie des Tribus Pterostichini aus Ostasien (Pterostichi, Trigonotomi, Myadi) (Coleoptera-Carabidae). *Entomologische Abhandlungen und Berichte aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde in Dresden*, 26 : 177-347
- KIRSCHENHOFER E., 2007. – Taxonomische Bemerkungen zu den Gattungen *Lesticus* Dejean, 1828 und *Trigonotoma* Dejean, 1828 mit Beschreibung sieben neuer Taxa. (Coleoptera: Carabidae). *Koleopterologische Rundschau*, 77 : 1-16.
- MORVAN (P), 1992. – Contribution à la Connaissance des Coléoptères Carabidae de Thailand. *Elytron*, 5 (1991) : 55-62.
- TSCHITSCHÉRINE T., 1898. – Matériaux pour servir à l'étude des Féroniens, 4. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 32 (1897-1898) : 1-224.
- TSCHITSCHÉRINE T., 1900. – Notes sur les Platysmatini du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, 2. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 34 (1899-1900) : 153-198. •