

NOTES SUR LES DISTENIINAE DE LA RÉGION INDO-PACIFIQUE
(COL. CERAMBYCIDAE).

Par André VILLIERS.

I. — SYSTÉMATIQUE

La sous-famille des *Disteniinae* est représentée dans la région qui nous intéresse ici par 8 genres : *Cyrtonops* White, *Dynamostes* Pascoe, *Distenia* Serville, *Typodryas* Thomson, *Melegena* Pascoe, *Clytomelegena* Pic, *Noemia* Pascoe et *Nericonia* Pascoe. Tous ces genres comportent un nombre variable d'espèces dont la répartition et les affinités présentent un certain intérêt. En outre les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris renferment d'assez nombreuses espèces nouvelles dont les diagnoses préliminaires sont données ci-après.

La sous-famille a été divisée en 3 tribus : *Cyrtonopini*, *Dynamostini* et *Disteniini* par GRESSIT (*philipp. J. Sc.*, 72, 1-2, 1940, p. 27-28). Cette division ne paraît pas très heureuse car elle est basée sur des caractères anatomiquement peu importants tandis qu'il n'est pas fait état, par exemple, de la structure très particulière des palpes de certains genres. De toute façon une classification valable ne pourra être établie qu'après révision des genres américains.

Tribu *Cyrtonopini*.

Cette tribu ne comprend que le genre *Cyrtonops*. Sa distribution est limitée à l'Asie méridionale de l'Inde à Formose.

Genre **Cyrtonops** White.

Cyrtonops White 1853, Cat. Col. Brit. Mus., vol. 7, p. 32. —
Genotype : *C. punctipennis* White.

Le genre comprend 6 espèces :

1. *C. punctipennis* White 1853 : Inde septentrionale, Birmanie, Tonkin, Sumatra, Thibet, Formose (?), Bornéo (?).
2. *C. tonkineus* Fairmaire 1895 : Tonkin.
3. *C. nigra* Gahan 1906 : Nord de l'Inde, Formose (?).
4. *C. asakinai* Mitono 1947 : Formose.
5. *C. rufipennis* Pic 1922. Tonkin.

6. **C. insularis**, n. sp. — Type : un ♂ de Samarinda, Est Bornéo. Un paratype de Java.

Long. 25-27 mm. — Même coloration et même structure que *C. nigra*, en diffère par sa plus grande taille, la ponctuation de la tête et du pronotum beaucoup moins grossière, moins profonde et moins dense, les élytres portant une grossière ponctuation profonde très dense s'étendant presque jusqu'à l'apex et une ponctuation secondaire fine et éparse alors que chez *nigra* les élytres portent une forte ponctuation enfoncée éparse s'effaçant sur le tiers apical et une ponctuation secondaires dense. Pubescence du dernier article des palpes maxillaires des ♂ jaune. Fémurs avec de petites dents à la face inférieure.

Tribu *Dynamostini*.

Un seul genre localisé dans le Nord de l'Inde.

Genre **Dynamostes** Pascoe.

Dynamostes Pascoe, 1857, *Trans Ent. Soc. Lond.* (2), vol. 4, p. 80.

Une seule espèce :

1. *D. audax* Pascoe 1857 : Indes septentrionales.

Tribu *Disteniini*.

Cette tribu comprend tous les genres de la sous-famille, à l'exception des précédents. Elle étend son aire dans toute la zone intertropicale du globe, sauf en Australie mais est très pauvrement représentée en Afrique continentale par les seuls genres *Phelocalocera* Blanchard 1845 (1 espèce) et *Pseudodistenia* Villiers 1957 (3 espèces) ; par contre la région malgache comprend de nombreuses espèces du genre *Nethinius* Fairmaire 1889 et une espèce du genre *Phelocalocerella* Villiers 1957. Dans la région néotropicale les *Disteniini* sont représentés par de très nombreuses espèces réparties dans quelques genres dont la systématique reste très confuse et qu'il sera nécessaire de démembrer.

Genre **Distenia** Serville.

Distenia Serville 1828, Enc. Méth., vol. 10, p. 485.

Genotype : *D. columbina* Serville 1825 (Brésil).

Synonymes : *Antinoe* Thomson 1864, *Apheles* Blessig 1872 ; *Sahuntala* Lameere 1890 ; *Thelxiopie* Thomson 1864.

Le genre *Distenia* est répandu en Asie méridionale, au Japon, aux Philippines, en Indo-Malaisie, et dans la région néarctique où il compte au moins une soixantaine d'espèces. C'est un genre peu homogène que divers auteurs ont tenté sans succès de diviser,

chacun des caractères choisis présentant de multiples intermédiaires avec les caractères opposés.

Dans le cadre de notre dition, nous citerons les espèces suivantes :

1. *D. dohertyi* Gahan 1906 : Inde (Manipur).
2. *D. dravidiana* Gahan 1906 : Inde (Nilgiri, Malabar).
3. *D. gracilis* Blessig 1872 : Amour, Corée, Japon, Formose, Nord-Est de la Chine.
4. *D. kalidasae* Lameere 1890 : Bengale.
5. *D. pryeri* Pascoe 1885 : Bornéo, Malacca.
6. *D. formosana* Mitono 1936 : Formose.
7. *D. nigrosparsa* Pic 1914 : Yunnan, Szechuan, Sikang.
8. *D. sparsepunctata* Pic 1928 : Annam.
9. *D. heterotarsalis* Heller 1923 : Philippines.
10. *D. bougainvilleana* Schwarzer 1923 : I. Salomon, Bougainville, Malaita.
11. *D. lecitemporalis* Heller 1924 : Philippines.
12. *D. sumatrensis* Schwarzer 1924 : Sumatra.
13. *D. punctulata* Dillon 1952 : I. Fidji, Viti Levu.
14. **D. pici**, n. sp. — Type : un ♂ de Maria Basti, Bouthan.

Long. 23 mm. — Noir entièrement revêtu d'une dense pubescence dorée couchée à l'exception de trois bandes longitudinales sur le pronotum et du pourtour de la ponctuation élytrale.

Très proche de *nigrosparsa* Pic et *dohertyi* Gahan. Stature étroite. Pronotum transverse, imponctué sur la bande longitudinale médiane dénudée, portant, sur le disque, deux tubercules coniques en avant et deux protubérances arrondies en arrière du milieu ; ces protubérances sont comprises, deux à deux, dans les bandes dénudées latérales et l'espace qui les sépare porte quelques rides transverses. Côtés du pronotum avec une très forte protubérance conique subaiguë. Élytres avec quelques gros points enfoncés très écartés l'un de l'autre, répartis sans ordre. Apex échancrés en courbe concave, l'angle externe aigu, l'angle sutural prolongé en une forte pointe aiguë.

Cette espèce diffère de *dohertyi* par sa ponctuation irrégulière alors qu'elle est alignée chez *dohertyi* et de *nigrosparsa* par les apex des élytres échancrés et bidentés alors qu'ils sont progressivement atténués et unidentés chez *nigrosparsa*.

15. **D. semiflava**, n. sp. — Type : Mine des Rubis, Haute Birmanie, 1.200-2.300 m.

Long. 17 mm. — Tête et pronotum noirs. Antennes roux clair avec les articles III à X assombris à l'apex. Apex du labre et base des mandibules roux. Élytres jaunes avec l'apex, la suture et le pourtour de l'écus-

son brunâtres. Pattes jaunes avec les genoux bruns. Face ventrale brune avec les côtés des segments abdominaux plus clairs : Tout le corps avec une fine pubescence claire couchée peu dense.

Très proche de *dohertyi* Gahan. Structure étroite. Pronotum à peu près aussi long que large portant, sur le disque, une très légère protubérance médiane allongée, flanquée de quatre protubérances larges et un peu plus étroites ; bord collaire légèrement évasé. Côtés du pronotum avec une forte protubérance conique. Élytres avec des rangées de points enfoncés assez gros, irrégulièrement espacés ; tiers apical impondé ; apex atténués, légèrement sinués, l'angle sutural avec une forte dent triangulaire aiguë.

Cette espèce diffère de *dohertyi*, outre la coloration, par les protubérances latérales du pronotum moins aiguës et l'apex des élytres qui, chez *dohertyi*, est échancré en courbe concave et bidenté.

16. **D. tonkinea**, n. sp. — type du Tonkin, 700-1.000 m, avril-mai.

Long. 21 mm. — Noir avec l'apex du clypeus, le labre, le nodule articulaire du scape des antennes, l'apex des palpes maxillaires, les trochanters et les ongles roux. Moitié basale des fémurs jaune. Tout le corps avec une fine pubescence claire couchée qui donne à l'insecte un aspect gris et soyeux.

Proche de *dravidiana* Gahan, mais stature un peu plus courte. Tête et pronotum densément ponctués et ruguleux. Pronotum à peu près aussi long que large, son bord collaire fortement évasé, son disque présentant une surface presque plane, transverse, délimitée par quatre très légères protubérances arrondies. Côtés du pronotum avec une forte protubérance conique. Élytres avec des rangées régulières de points enfoncés, la seconde la plus courte, le tiers apical impondé ; apex semi-ovales, très légèrement échancrés en courbe concave, l'angle externe effacé et arrondi, l'angle sutural obtus, à peine marqué.

Cette espèce diffère de *dravidiana*, outre sa coloration et la brièveté de sa stature, par la rugosité et la brièveté de son pronotum et ses élytres portant des lignes de points moins nombreuses et à apex sans épines.

17. **D. dayak**, n. sp. — Type, un ♂ de Pontianak, Bornéo.

Long. 19 mm. — Noir avec les élytres brun rouge foncé à l'exception d'une bande suturale noire ; pattes brun rouge.

Extrêmement proche de *pryeri* Pascoe dont il se distingue par la coloration, les protubérances discales du pronotum moins saillantes et la pubescence claire couchée moins dense.

18. *D. femoralis* Boppe 1921 : Indes, Surada.

19. *D. fulvipennis* Gressitt 1935 : Siam.

20. **D. metallica**, n. sp. — Type : Bornéo.

Long. 17 mm. — Tête et pronotum noirs avec des reflets verdâtres. Antennes brunes s'éclaircissant vers l'apex. Élytres noir-bleus, brunâtres vers l'apex. Pattes jaunes.

Stature grêle. Aspect des espèces américaines du groupe de *phaocera* Bates. Tête étroite avec les tempes arrondies et un cou bien marqué ; face dorsale avec un profond sillon longitudinal médian s'étendant des antennes au niveau du bord postérieur des yeux ; quelques très gros points enfoncés épars et donnant naissance à des soies érigées. Pronotum allongé, à bord collaire évasé, souligné par une profonde dépression transverse ; une autre dépression transverse, suivie devant la base ; disque irrégulier, marqué de gros points enfoncés laissant lisses cinq protubérances arrondies, une médiane longitudinale et allongée, deux antémédianes et deux postérieures unies aux précédentes par une bande lisse ; côtés du pronotum avec une épine conique, aiguë à l'apex et large à la base. Élytres avec des rangées serrées de gros points enfoncés s'effaçant vers l'apex, celui-ci échancré en courbe, l'angle externe prolongé par une pointe conique, l'angle interne en dent aiguë. Face ventrale fortement et densément ponctuée.

Genre **Typodryas** Thomson.

Typodryas Thomson, 1864, Syst. Ceramb., P. 227. — BOPPE, 1921, Gen. Ins., p. 6. — Genotype : *Typodrias callichromoïdes* THOMSON.

Synonyme : *Psalanta* Pascoe, 1869, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), vol. 3, p. 659.

Ce genre est très proche de *Distenia* dont il se distingue essentiellement par son pronotum dont la base est couverte d'un fin réseau de carènes et de stries transversales et dont le disque porte également des carènes plus ou moins fortes et visibles ; les fémurs postérieurs sont plus longs que chez *Distenia* et, chez les mâles atteignent presque l'apex des élytres.

Le *Genera Insectorum* énumère 4 espèces, parmi lesquelles *T. femoralis* Boppe 1921, à fémurs très courts, appartient en réalité au genre *Distenia*.

1. *T. callichromoïdes* Thomson, 1864 ; Indes : Assam ; existe également au Tonkin : Bao-Lac, Than Moi (Mus. Paris) et en Birmanie : Ruby Mines (Mus. Paris).

2. *T. chalybeata* Pascoe, 1866 : Singapour, Penang, Sumatra, Java, Bornéo.

3. *T. trochanterius* Gahan, 1906 : Assam.

4. *T. Cambodianus*, n. sp. — Type du Cambodge ; Siam : Chantabon (Mouhot coll., Mus. Paris).

Long. 19-22 mm. — Tête et pronotum bleu foncé. Élytres bleu verdâtre avec la suture bleu foncé. Pattes bleu sombre à reflets violacés.

Tête ponctuée, avec des carènes irrégulières plus ou moins vermiculées. Dernier article des palpes maxillaires du ♂ fortement épaissi de la base à l'apex qui est obliquement tronqué. Pronotum plus long que large, plus étroit à l'apex qu'à la base, muni latéralement d'une forte protubérance conique mousse à l'apex ; disque densément ponctué, les parties élevées étroites, formant de très petites et courtes carènes, visibles seulement à fort grossissement ; base avec un réseau bien marqué de carènes transverses. Élytres étroits finement ponctués avec des rangées de gros points enfoncés disparaissant vers le tiers apical et, sur le disque deux côtes longitudinales très effacées ; apex de chaque élytre échancré en courbe, avec deux dents dont l'externe est un peu plus grande que l'interne ; pubescence élytrale fine et courte, plus dense et formant une bande soyeuse entre les deux côtes longitudinales.

Cette espèce est proche de *callichromoides* et *trochanterius* mais se distingue de toutes les espèces du genre par la finesse des carènes du pronotum.

5. **T. unidentatus**, n. sp. — Type : un ♂ de Java, Preanger dans les Monts Djampang.

Long. 26 mm. — Tête, pronotum et élytres d'un vert bleuté, les élytres plus clairs avec la suture bleu foncé. Pattes et antennes bleu sombre.

Même structure, même ponctuation et même stries que *T. chalybeata*, en diffère à première vue par les élytres dont chacun se termine en une simple pointe triangulaire.

Genre **Melegena** Pascoe.

Melegena Pascoe, 1869, *Trans. Ent. Soc. Lond.* (3), vol. 3, p. 659.
— Genotype : *M. pubipennis* Pascoe.

Le genre est propre à l'Indo-Malaisie et compte 4 espèces :

1. *M. pubipennis* Pascoe 1869 : Bornéo.
2. *M. flavipes* Gahan 1906 : Indes : Bombay.
3. *M. cyanea* Pascoe 1871 : Cochinchine.
4. *M. diversipes* Pic 1933 : Cochinchine.

Une autre espèce, *M. simplicicollis* Pic 1926, appartient en réalité au genre *Noemia*.

Genre **Clytomelegena** Pic.

Clytomelegena Pic 1928, *l'Echange*, 44, p. 11. — Genotype : *C. postaurata* Pic 1928.

Genre extrêmement particulier, semblant très localisé. Une seule espèce :

1. *C. postaurata* Pic 1928 : Tonkin.

Genre **Noemia** Pascoe.

Noemia Pascoe 1857, *Trans. Ent. Soc. Lond.* (2), 4, p. 111. —
Genotype : *N. flavicornis* Pascoe 1857.

A ce genre a été rapporté comme synonyme le genre *Nethinius* Fairmaire 1889 décrit de Madagascar. En réalité cette synonymie est inexacte (VILLIERS, 1957) et les deux genres doivent, malgré leurs affinités incontestables, rester séparés. *Noemia* reste propre à la région indo-malaise où il compte 12 espèces :

1. *N. flavicornis* Pascoe 1857 : Malacca.
2. *N. stevensii* Pascoe 1857 : Bornéo.
3. *N. apicicornis* Ritsema 1890 : Sumatra.
4. *N. simplicicollis* Pic 1926 : Tonkin.
5. *N. virescens* Schwarzer 1927 : Sumatra.
6. *N. submetallica* Gressitt 1940 : Haïnan ; n'ayant pu examiner le type, je rapporte avec un certain doute à cette espèce deux exemplaires du Muséum de Paris provenant du Tonkin : Hoa-Binh.
7. *N. incompta* Gressitt 1935 : Formose. Tonkin : Hanoï.
8. *N. negrosensis* Aurivillius 1927 : Philippines : Negros.
9. *N. subuyanensis* Aurivillius 1927 : Philippines : Subuyan.
10. *N. mindanaoensis* Gressitt 1935 : Philippines : Mindanao.
11. **N. semirufa**, n. sp. — Type : un ♂ du Tonkin, Monts Mauzon, au Muséum de Paris.

Long. 17,5 mm. — Tête, pronotum et écusson rouge sombre. Palpes maxillaires brun de poix avec le premier article en entier et l'apex des articles suivants testacés. Antennes rouge sombre avec le scape, l'article II, la moitié basale de l'article III noirs, les articles V à XI avec l'extrême base testacée. Élytres noirs. Pattes noires avec la base des fémurs et la moitié apicale des tibias postérieurs testacés ; tarsi postérieurs brun clair. Face ventrale de la tête et du thorax rouge, l'abdomen noir.

Tête arrondie, finement et densément chagrinée avec les tubercules antennaires et le front lisses, et un sillon longitudinal médian. Scape des antennes à base frêle et courbée ; apex de l'article VI atteignant le niveau de l'apex des élytres (♂). Pronotum allongé avec un long rebord collaire évasé et un large rebord basilaire, tous deux finement striés en travers ; disque presque plan, finement et densément chagriné ; tubercules latéraux bien marqués, en cône mousse à l'apex. Élytres densément chagrinés, portant des rangées de points gros et profonds à la base, s'effaçant vers l'apex, celui-ci ovalaire.

12. **N. apicalis**, n. sp. — Type : un ♂ de Bornéo : Sarawak, au Muséum de Paris.

Long. 13 mm. — Tête, pronotum et écusson bleu-vert métallique ; pièces buccales et antennes flaves avec l'apex des mandibules noir et l'apex du onzième article des antennes assombri. Élytres jaunes avec le cinquième apical violet, cette coloration remontant sur la déclivité latérale jusqu'au tiers basal. Pattes noires, à reflets violacés avec la base des fémurs, l'apex des tibias antérieurs, la moitié des tibias intermédiaires et les deux tiers apicaux des tibias postérieurs jaunes. Face ventrale bleu sombre verdâtre.

Tête ovalaire, lisse avec quelques gros points épars et un sillon longitudinal médian. Apex du sixième article des antennes n'atteignant pas tout à fait l'apex des élytres. Pronotum plus long que large avec un large rebord collaire et un large rebord basilaire, tous deux assez fortement striés en travers ; disque convexe, portant de gros points enfoncés épars et de grandes soies érigées ; côtés avec un petit tubercule conique mousse à l'apex. Élytres très étroits, portant des rangées longitudinales de gros points enfoncés ne disparaissant que sur le cinquième apical et une très fine et assez dense pubescence claire.

Genre **Nericonia** Pascoe.

Nericonia Pascoe 1869, *Trans. Ent. Soc. London* (3), III, p. 657.
— Genotype : *N. trifasciata* Pascoe.

1. *N. trifasciata* Pascoe, 1869 : Bornéo.
2. *N. nigra* Gahan, 1894 : Birmanie.
3. *N. fuscicornis* Aurivillius, 1927 : Philippines.
4. *N. opacella* Aurivillius, 1927 : Philippines.
5. *N. glabricollis* Heller, 1915 : Philippines : Luzon.
6. *N. x-litterata* Heller, 1924 : Philippines : Mindanao.

∴

II. — RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Les *Disteniinae* de la région indo-pacifique présentent ainsi qu'on vient de le voir des types de répartition assez variés. Il en est de même des affinités des divers genres :

Dynamostes Pascoe et *Clytomelegena* Pic sont très particuliers et sont tous deux extrêmement localisés, le premier au nord de l'Inde, le second au Tonkin.

Le genre *Cyrtionops* White présente lui aussi des caractères très particuliers, notamment, chez les mâles, la présence d'un appendice pubescent, au dernier article des palpes maxillaires. Cet organe, probablement sensoriel, ne se retrouve chez aucun *Disteniinae* indo-pacifique ou africain mais seulement dans les genres américains *Heteropalpus* Buquet et *Pseudocometes* Villiers. *Cyrtionops* et *Hete-*

ropalpus différent d'ailleurs par un certain nombre d'autres caractères.

Le grand genre *Distenia* est très hétérogène mais les tentatives de divers auteurs en faveur de son démembrement n'ont abouti qu'à des échecs car, si des types extrêmes paraissent bien différenciés par certains traits morphologiques, des caractères intermédiaires sont présentés par d'autres espèces. Le genre ne se rencontre que dans la région indo-pacifique et sur le continent américain où il prend un développement considérable, tout en conservant son caractère hétérogène. Les espèces citées d'Afrique appartiennent en réalité à des genres distincts. *Pseudodistenia* Villiers 1957 et *Phelocalocera* Blanchard.

Dans la région qui nous intéresse ici les *Distenia* actuellement connus étendent leur aire sur une grande partie de l'Asie continentale (Inde, Siam, Birmanie, péninsule indo-chinoise, Chine orientale jusqu'à l'Amour) ainsi qu'au Japon, à Formose, à Haïnan, dans les îles malaise (Bornéo, Sumatra), aux Philippines et enfin aux îles Salomon et Fidji.

Les diverses espèces semblent toutefois pouvoir être groupées en 3 lignées :

a) Lignée de *D. gracilis* groupant des espèces de stature allongée, à ponctuation modérée (*D. kalidasae*, *nigrosarsa*, *pici*, *semiflava*, *dravidiana*, etc...).

b) Lignée de *D. pryeri* groupant des espèces à stature plus courte, subtriangulaire, à ponctuation assez forte (*D. dayak*).

c) Lignée de *D. femoralis* avec des espèces allongées, à forte ponctuation alignée, pronotum fovéolé (*D. metallica*) tout à fait analogue aux espèces américaines du groupe de *D. phaeocera* Bates.

Typodryas est très proche de *Distenia* et son aire est restreinte au nord de l'Inde, l'Indo-chine, Sumatra, Java, et Bornéo.

Le genre *Noemia* Pascoe est propre au sud-est du continent asiatique et aux îles indo-malaises : Presqu'île de Malacca, Tonkin, Haïnan, Formose, Philippines, Bornéo, Sumatra. Mais au contraire du genre *Distenia*, il ne présente aucun lien avec des formes américaines et ses affinités sont orientées vers l'ouest de l'Océan indien vers les *Nethinius* de la région malgache.

Enfin les genres voisins de *Noemia*, *Melegena* Pascoe et *Nericonia* Pascoe sont plus étroitement localisés, *Melegena* avec 4 espèces de l'Inde, la Cochinchine et Bornéo, *Nericonia* avec 4 espèces des Philippines, une de Bornéo et une de Birmanie.