

Contribution à l'étude du genre
Aneristus HOWARD
(Hym. Chalcidoidea Aphelinidæ)

par J. GHESQUIÈRE

Deux études monographiques sur le genre *Aneristus* ont été publiées, l'une en 1932 par DOZIER, l'autre en 1936 par COMPÈRE. Depuis ces excellents travaux, d'autres espèces ont été décrites dans le genre et quelques observations éthologiques sont venues s'ajouter à nos connaissances. Aussi compléterai-je cette note par un catalogue des espèces connues à ce jour, suivi d'une clé dichotomique.

Le genre *Aneristus* fut créé en 1895 par L. HOWARD. Il se distingue des genres affins *Coccophagus* WESTW. et *Prococcophagus* SILV., par le funicule des antennes et le tibia des pattes postérieures fortement comprimés, ainsi que par la présence de poils spinuleux à la base des tibias médians. L'habitus de ces insectes est aussi très différent.

On connaît actuellement 9 *Aneristus*, auxquels j'ajouterai 2 nouvelles espèces africaines, tous confinés aux régions tropicales et subtropicales. Ne sont pas compris dans ce nombre *A. asterolecanii* DOZ. et *A. hispaniolae* DOZ. versés dans le gn. *Prococcophagus* et *A. orientalis modestus* SILV. dans le gn. *Coccophagus* (COMPÈRE, 1936).

Le génotype, *A. ceroplastae* How. fut décrit de la Jamaïque; on le retrouve largement dispersé tant en Amérique que dans les régions orientales. Sans doute, le transport de végétaux vivants a-t-il contribué à l'extension de son aire géographique, mais sa patrie d'origine semble bien être les Antilles, comme nous le verrons plus loin. Il n'a pas encore été observé en territoires africains. FULMEK (1943), qui compte cependant l'Afrique du sud dans sa répartition, l'a peut-être confondu avec l'espèce de SILVESTRI

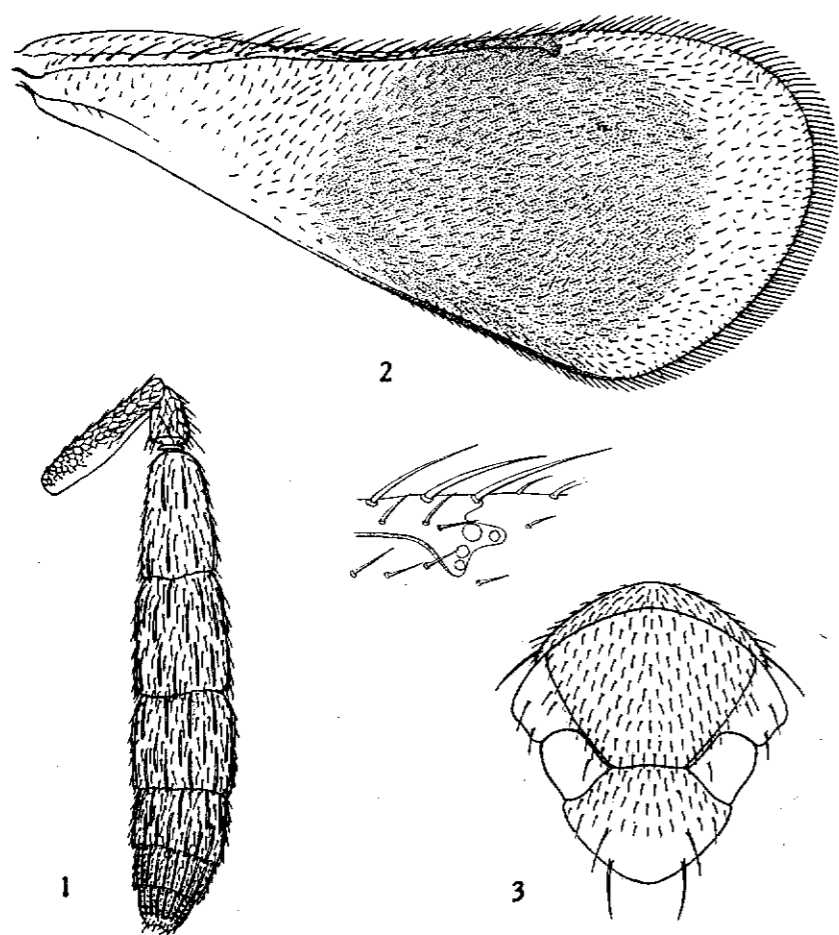
citée plus haut. Ce parasite, dont l'activité fut remarquée par les entomologistes américains, a été introduit avec succès aux Hawaï et en Californie pour lutter contre les Cochenilles des Agrumes, *Saissetia palmae* (HAW.) et *S. oleae* (BERN.).

Les *Aneristus* sont en effet parasites de Cochenilles appartenant à la famille des *Coccidae* (s. str.) (1), insectes polyphages et pan-tropicaux nuisibles à la culture de nombreuses plantes ornementales, fruitières et industrielles, parmi lesquelles on notera plus particulièrement les Agrumes, les Palmiers, les Cafésiers et la Canne à sucre. Une grande partie d'entre eux existent au Congo Belge; leurs dégâts plus ou moins sporadiques entravent la production fruitière de certains centres. C'est précisément en recherchant si un heureux hasard ne nous avait pas fait introduire dans notre Colonie l'utile *Aneristus ceroplastae* en même temps que l'un de ces hôtes indésirables, que j'ai découvert au Kivu comme parasite du *Ceroplastes destructor* NEWST. ravageur du Cafésier, et en Afrique française comme parasite d'un *Saissetia* du Goyavier, les espèces décrites ci-dessous.

Aneristus coccidarum sp. n.

♀, long. 1,5 mm. Tête brun ocreux, à pilosité noire; yeux brun foncé à pubescence grise; gènes et pièces buccales brun foncé, vertex parfois plus foncé; antennes noir de poix, brillantes à faible reflet plus ou moins pourpre, scape presque entièrement noir à partie ventrale brunâtre. Thorax brillant, brun noirâtre latéralement et ventralement; pronotum noir de poix; mésonotum finement bordé de noir antérieurement, gris-crème devenant brunâtre dans sa portion postérieure, sa partie médiane marquée longitudinalement d'une étroite fascie foncée, pilosité jaune soyeux antérieurement, noire postérieurement, parfois entièrement noire; parapsides brun ocreux, plus foncés que le mésonotum; axilles brun foncé antérieurement, brun jaunâtre postérieurement; scutellum brun jaunâtre plus clair que la tête, pilosité et macrochètes jaune soyeux. Métathorax, propodeum et abdomen noir de poix à reflets faiblement bronzé pourpre. Ailes antérieures à nervation jaunâtre plus foncée dans la portion distale de la marginale, la tache enfumée arrondie, à convexité dépassant la stigmale et s'étendant sur le bord postérieur le long du retinaculum; pilosité du limbe moins dense et bande hyaline apicale moins large que chez *A. croconotus*. Pattes brillantes, coxae noir de poix; fémurs antérieurs noirâtres dans leur partie proximale, jaune brunâtre dans leur partie distale; tibias bruns, plus clairs dans leur partie distale, tarses brun

(1) Parmi les victimes de *A. ceroplastae*, deux *Pseudococcus* et un *Aspidiotus* ont été signalés. Mais en raison du peu d'affinités des familles de ces Cochenilles, ces observations sont sujettes à caution: en 1920, FULLAWAY a d'ailleurs rectifié l'erreur relative à l'un des *Pseudococcus*.



Aneristus coccidarum GHESQ., ♀ : fig. 1, antenne $\times 80$; fig. 2, aile antérieure $\times 80$, portion distale de la marginale, stigmale et postmarginale fortement grossies; fig. 3, notum $\times 60$.

clair, apex du dernier article plus foncé; pattes médianes de coloration identique aux pattes antérieures, sauf les tarsi qui sont blancs à portion distale du dernier article foncée, éperon des tibias brun; pattes postérieures à fémurs noir de poix, tibias bruns dans leur partie proximale se mélangeant de brun clair dans leur partie distale, tarsi brun ocreux.

Corps à microsculpture uniforme, très finement ponctué réticulé, réticulation pentagonale bien visible au grossissement 120. Tête à peine plus large qu'épaisse, pas plus large que le corps, vue de face subtriangulaire; yeux pubescents; antennes insérées sur la ligne imaginaire reliant la base des yeux, pilosité semblable à celle de *A. croconotus* (voir figure); scape cylindrique, $4 \frac{1}{2}$ fois aussi long que large, à région dorsale irrégulièrement réticulée; pédicelle piriforme à microsculpture réticulée comme le scape, 3 fois plus petit que le scape; funicule 3-articulé: I aussi long mais plus étroit que II, $\frac{1}{3}$ plus long que large, II $\frac{1}{5}$ plus long que large, III aussi long que large; massue conique: I le plus long, plus large que long, II et III égaux entre eux et plus larges que longs. Thorax: pronotum à pilosité plus dense que le restant du thorax et portant latéralement 2 cils aussi longs que les parapsides; mésonotum à pilosité semblable à celle du pronotum, parapsides portant 4 cils disposés en rectangle et les axilles 1 cil dans l'angle interne; scutellum à pilosité antérieure identique à celle du mésonotum, glabre dans sa portion postérieure, mais cette dernière présentant néanmoins 6 cils longs et épais comme indiqués à la figure, les postérieurs les plus longs. Ailes antérieures subtriangulaires, moins arrondies à l'apex que chez *A. croconotus*, cellule avec 12 cils, submarginale avec 9 cils et marginale avec 18 cils sur le bord antérieur. Tibias nettement aplatis et épineux comme chez les autres espèces du genre; éperon des tibias médians à peine plus grand que le basitarse. Abdomen normal.

CONGO BELGE. — Kivu: Rutshuru, III. 1938, réc. J. GHESQUIÈRE, obs. n° 4219a, endoparasite de *Ceroplastes destructor* NEWST. vivant sur les Caféiers de la région. — 4 ♀♀: 1 type, 2 paratypes préparés à sec, 1 exemplaire: corps à sec, ailes et antennes en préparations microscopiques, au Musée du Congo, Tervuren

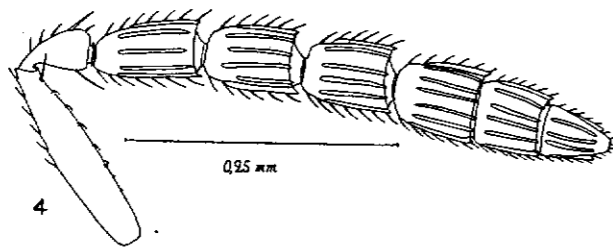
Cette espèce est voisine de *A. croconotus* WTRST. qui en diffère par une coloration plus tranchée, la forme plus allongée à apex arrondi de l'aile antérieure, les cils des nervures moins nombreux (14), la pilosité du disque plus dense mais un peu moins longue, la microsculpture du scape moins fine, les articles des antennes de proportion différente.

Aneristus saissetiae sp. n.

♂, long. 1,1 mm. Corps de teinte générale ocre brunâtre, brillant. Tête jaune ocreux, yeux argentés, ocelles roses, antennes brun testacé, scape plus clair que le flagellum. Thorax à pronotum brun foncé; mésonotum brun testacé à parties latérales jaunes clair et orné antérieurement comme *A. coccidarum* d'une plage arrondie jaune ocreux marquée longitudinalement d'une étroite fascie brun noir; parapsides, axilles et scutellum

brun testacé, ce dernier plus foncé postérieurement; procoxas en mésocoxas brun noir, métacoxas blanc jaunâtre. Pattes antérieures jaunes clair; pattes médianes et postérieures à fémurs brun et à articulations plus claires, à tibias (plus foncés à la base) et tarsi jaunes. Ailes à nervation jaune, une tache enfumée anguleuse borde presque en totalité la marginale mais ne dépasse que de peu la stigmale, la bande apicale hyaline notablement plus large que celle de *A. croconotus*. Abdomen brun noirâtre à faibles reflets violacés. Pilosité de la tête et des pattes jaune soyeux, du thorax et de l'abdomen noire.

Corps très finement réticulé ponctué. Tête à peine plus large que le thorax; frontovertex parsemé d'une ponctuation profonde ($\times 50$); yeux densément et très courtement pubescents ($\times 50$); ocellles séparés du bord des yeux par un espace égal à leur diamètre. Antennes (fig. 4) insérées sur la ligne imaginaire reliant la base des yeux, filiformes, à pilosité dense relativement courte et robuste, une double rangée de cils en verticilles à la base des articles et en lignes verticales entre les sensillas; scape à



Aneristus saissetiae GHESQ., ♂ : fig. 4, antenne.

microsculpture réticulée hexagonale plus large que chez *A. coccidarum*, chétotaxie comme indiquée au dessin, quelques cils plus dispersés sur les parties latérales; pédicelle turbiiforme, presque moitié plus petit que le I du tunicule, réticulé comme le scape, cils spinuleux uniformément répartis en direction diagonale, 2 longs macrochètes spinuleux dans la partie distale; flagellum aplati: funicule à articles allongés, s'élargissant très faiblement de la base au sommet, I le plus long, II et III subégaux; massue conique-oblongue, à peine plus large que le dernier article du funicule et plus longue que les 2 derniers réunis, I le plus long, un peu plus long que large, II subcarré et un peu plus étroit que I, III conique et plus court que II; tous les articles du flagellum porteurs de 10 à 12 sensillas filiformes, 2 petits sensillas papilliformes dans la portion basale inférieure du scape. Thorax très finement réticulé ponctué; pronotum et mésonotum à pilosité assez courte et espacée comme chez *A. coccidarum* (fig. 3); parapsides porteurs de 2 cils seulement; axilles avec un cil central et scutellum avec 2 rangées longitudinales de 3 longs cils; métanotum et propodeum normaux; pattes normales, basitarse médian $1/4$ plus long que l'éperon tibial. Ailes semblables à celles de *A. coccidarum* (fig. 2), sauf la cellule costale qui porte 24 cils au lieu de 12 et la marginale 14 cils au lieu de 18. Abdomen très finement réticulé ponctué, normal, à pilosité faible et un peu plus longue que celle du thorax.

♀ inconnue.

AFRIQUE ÉQUATORIALE FRANÇAISE. — Moyen Congo, rive du chenal, X. 1935, réc. J. GHESQUIÈRE, obs. n° G. 55, endoparasite d'un *Saissetia* sp. vivant sur Goyavier. 1 ♂ : type au Musée du Congo, Tervuren.

REMARQUE. — On ne connaît à ce jour que les ♂♂ de *A. cero-plastae* (HOW.) et de *A. croconotus* WTRST., le premier décrit de l'Australie sub *fumosipennis* GIR. et DODD, le second de la Côte de l'Or. Les caractères antennaires ♂ signalés par ces auteurs dans leurs diagnoses se retrouvent chez *A. saissetiae* GHESQ. Le genre *Aneristus* paraît donc présenter un dimorphisme sexuel constant.

CATALOGUE ET CLEF DES ESPÈCES. —

Aneristus HOWARD

HOWARD, *Can. Ent.*, 27, p. 351, 1895; *Psyche*, 7, suppl. p. 18, 1896. — DALLA TORRE, *Cat. Hymenopterorum*, V, p. 224, 1898. — ASHMEAD, *Mem. Carneg. Mus.*, I (4), p. 345, 1904. — HOWARD, *U. S. Dpt. Agric. Ent.*, *Techn. Bull.* n° 12, pt. 4, p. 72, 1907. — SCHMIEDEKNECHT, *Gen. Insectorum*, 97, p. 457, 1909. — MERCET, *Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid*, 10, p. 218, 1912. — GIRAULT, *Mem. Qd. Mus.*, 4, p. 64, 1915. — GAHAN et FAGAN, *Smithson. Inst. U. S. Nat. Mus.*, *bull.* 124, p. 12, 1923. — COMPERE, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 78, art. 7, p. 5, 1931. — DOZIER, *Journ. Dpt. Agric. Porto-Rico*, 16, p. 93, 1932. — COMPERE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 6, p. 285, 1936. — MANI, *Cat. Indian Ins.*, pt. 23 *Chalc.*, p. 123 Delhi 1938. — DE SANTIS, *Rev. Mus. La Plata*, n. s. 5, *Zool.*, p. 13, 1946; l. c., p. 184, 1948.

♀ ♀, long. de 0,8 à 1,65 mm.

- | | |
|---|----------------------|
| 1. — Mesonotum (mesoscutum) marqué de jaune et de blanc | 2 |
| Mesonotum noir ou brun noirâtre plus ou moins uniforme. | 5 |
| 2. — Ailes antérieures à tache enfumée limitée à une aire située sous la moitié distale de la marginale, n'atteignant pas le bord postérieur du disque et ne dépassant pas la stigmale | <i>mangiferae</i> |
| Ailes antérieures à tache enfumée convexe atteignant le bord postérieur du disque et dépassant la stigmale | 3 |
| 3. — Ailes antérieures à disque 3-maculé, c'est-à-dire tache enfumée orbiculaire divisée en 3 parties inégales par une tache hyaline se prolongeant jusqu'aux portions hyalines basale et apicale de l'aile. Mesonotum à bande blanc jaunâtre | <i>oculatifennis</i> |

- Ailes antérieures à tache orbiculaire uniformément enfumée. Mesonotum presque entièrement blanc jaunâtre 4
4. — Mesonotum jaune citron sans bande foncée longitudinale. Scutellum brun noirâtre. Ailes antérieures à apex fortement arrondi et à bande hyaline apicale large. III du funicule plus large que long *croconotus*
- Mesonotum gris-crème marqué longitudinalement d'une étroite bande foncée médiane. Scutellum brun jaunâtre. Ailes antérieures subtriangulaires, à apex moins arrondi et à bande hyaline apicale étroite. III du funicule subcarré *coccidarum*
5. — Ailes antérieures à tache enfumée limitée à une aire située sous la marginale et à convexité dépassant de peu la stigmale, bande hyaline apicale très large 6
- Ailes antérieures à tache enfumée très large, bande hyaline apicale très étroite *brasiliensis*
6. — Tibias médians plus ou moins marqués de jaunâtre et de blanchâtre 7
- Tibias médians entièrement brun foncé *youngi*
7. — I' du funicule nettement plus long que large 8
- I du funicule à peine plus long que large *diabolicus*
8. — Ailes antérieures à tache uniformément enfumée 9
- Ailes antérieures 3-maculées comme chez *oculatipennis pallidiceps*
9. — Ailes antérieures à tache enfumée plus ou moins réduite, sa convexité dépassant un peu la stigmale. I du funicule presque 2 fois plus long que large. Eperon des tibias médians plus petit que le basitarse *coccidis*
- Ailes antérieures à tache enfumée large, s'étendant le long du retinaculum du bord postérieur, sa convexité dépassant largement la stigmale. I du funicule 1 1/2 fois plus long que large. Eperon des tibias médians plus grand que le basitarse *ceroplastae*

I. — **Aneristus mangiferae** DOZIER, *Journ. Dpt. Agric. Porto-Rico*, 16, p. 95, 1932. — COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 6 (12), p. 286, 1936. — FULMEK, *Ent. Beih. Berlin-Dahlem*, 10, p. 83, 1943. — THOMPSON, *Cat. Par. Pred. Ins. Pests*, 3, p. 120, 1944.

HÔTES. — *Protospulvinaria mangiferae* (GREEN) (*Coccus*), *Saissetia palmae* (HAW.).

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE. — Haïti, Cuba.

2. — **A. oculatipennis** GIRAULT, *Psyche*, 23, p. 42, 1916. — SMITH et COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 4 (9), p. 247, 1928. — DOZIER, *Journ. Dpt. Agric. Porto-Rico*, 16 (2), p. 97, 1932. — COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 6 (12), p. 286, 1936; l. c., 7

(5), p. 87, 1939. — QUAYLE, *Insects of Citrus*, p. 122, New-York 1941. — FULMEK, *Ent. Beih. Berlin-Dahlem*, 10, p. 83, 1943. — THOMPSON, *Cat. Par. Pred. Ins. Pests*, 3, p. 120, 1944.

Endoparasite supposé primaire.

HÔTES. — *Saissetia oleae* (BERN.).

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE. — Panama, Pérou, Brésil. Introduit du Brésil en Californie, mais ne s'est pas reproduit en insectarium.

3. — **A. croconotus** WATERSTON, *Bull. ent. Res.*, 7, p. 234, fig. I, 1917. — DOZIER, *Journ. Dpt. Agric. Porto-Rico*, 16, p. 97, 1932. — COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 6 (12), p. 287, 1936. — FULMEK, *Ent. Beih. Berlin-Dahlem*, 10, p. 83, 1943. — THOMPSON, *Cat. Par. Pred. Ins. Pests*, 3, p. 120, 1944.

HÔTES. — *Coccus* spp. (= *Lecanium*).

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE. — Côte de l'Or.

4. — **A. coccidarum** GHESQUIÈRE.

HÔTES. — *Ceroplastes destructor* NEWST.

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE. — Congo belge: Kivu.

5. — **A. brasiliensis** COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 6 (12), p. 287, 1936; l. c., 7 (5), p. 87, fig. 6, 1939. — FULMEK, *Ent. Beih. Berlin-Dahlem*, 10, p. 83, 1943. — THOMPSON, *Cat. Par. Pred. Ins. Pests*, 3, p. 120, 1944.

HÔTES. — *Saissetia oleae* (BERN.).

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE. — Brésil. Cette espèce ne s'est pas reproduite en insectarium à Riverside (Californie) où elle avait été importée.

6. — **A. youngi** GIRAULT, *Descr. Hym. Chalc. var. cum observ.*, 5, p. 11, Brisbane 1917 (publ. priv.). — DOZIER, *Journ. Dpt. Agric. Porto-Rico*, 16, p. 97, 1932. — COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 6 (12), p. 287, 1936. — FULMEK, *Ent. Beih. Berlin-Dahlem*, 10, p. 83, 1943. — THOMPSON, *Cat. Par. Pred. Ins. Pests*, 3, p. 120, 1944.

HÔTES. — *Ceroplastes* sp., *Coccus hesperidum* L., *Saissetia*

palmae (HAW.) et une Cochenille hypogée sur racines de fenouil au Texas.

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE. — Louisiane, Texas.

7. — **A. diabolicus** GIRAULT, *Mem. Queensl. Mus.*, 4, p. 65, 1915. — COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 6 (12), p. 288, 1936.

HÔTES. — Inconnus.

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE. — Australie : Queensland.

8. — **A. pallidiceps** COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 7 (5), p. 88, fig. 7, 1939.

Parasite primaire ; en insectarium à 27° C., son cycle évolutif fut inférieur à 40 jours. Son introduction en Californie échoua, la deuxième génération étant restée stérile.

HÔTES. — *Saissetia oleae* (BERN.).

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE. — Brésil : Bahia.

9. — **A. coccidis** BLANCHARD, *Bol. Inform. Dir. Sanit. Veget.*, 1, n° 4, p. 43, 1938 (n. nud.). — HAYWARD, *Rev. Soc. Ent. Arg.*, II, p. 78, 1941. — DE SANTIS, *Bol. Soc. Brasil. Agron.*, 4, p. 11, 1941. — BLANCHARD, *Rev. Soc. Ent. Arg.*, II, p. 376, 1942 (descri.). — DE SANTIS, *Rev. Mus. La Plata*, (n. s.) 5, *Zool.*, p. 186, fig. 32, 1948 (redescri.).

Cette espèce, comparée à *Coccophagus nigrinus* COMP. par DE SANTIS, ressemble également à *C. spectabilis* COMP., mais les caractères donnés par BLANCHARD et DE SANTIS, notamment la base des tibias à poils spinuleux et le funicule des antennes plus ou moins comprimé, permettent de la maintenir dans le gn. *Aneristus*.

HÔTES. — *Coccus hesperidum* L.

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE. — Argentine.

10. — **A. ceroplastae** HOWARD, *Can. Ent.*, 27, p. 351, 1895 ; *Psyche*, 7, suppl. p. 18, 1896. — FULLAWAY, *Proc. Haw. Ent. Soc.*, 2, pp. 216, 287, 1913. — SWEZEY, *Journ. Econ. Ent.*, 8, p. 450, 1915. — VAN DER GOOT, *Meded. Proefst. Midden-Java, Salitaga*, n° 22, p. 108, 1916. — FULLAWAY, *Proc. Haw. Ent. Soc.*, 4, pp. 239, 241, 1920. — WOODWORTH, *Philipp. Agric. Rev.*, 14, p. 435, 1922. — GAHAN in TIMBERLAKE, *Proc. Haw. Ent. Soc.*, 5, p. 433, 1924. — GAHAN, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 65, n° 2517, p. 13, 1924

(synonymie). — BOX, *Journ. Dpt. Agric. Porto-Rico*, 9, p. 291, pl. 2, fig. 19, 1925. — DOZIER, *Journ. Dpt. Agric. Porto-Rico*, 9, p. 365, 1925. — RAMAKRISHNA AYYAR, *Spol. Zeyl.*, 13, p. 252, 1925 ; *Bull. ent. Res.*, 18, p. 78, 1927. — SMITH et COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 4 (9), p. 246, figs. 3-4, 1928. — BRUNER, *Circ. Estac. exp. agron.*, n° 68, p. 13, Santiago de las Vegas 1929. — ILLINGWORTH, *Proc. Haw. Ent. Soc.*, 12, p. 248, 1929. — DAMMERMAN, *The Agricultural Zoology of the Malay archipelago*, p. 251, Amsterdam 1929 (sub *Aneristis*). — LEEFMANS, *Proc. 4th Pacific Sc. Congr. Java 1929* (?Batavia). — MILLER, *Sci. Ser. Dpt. Agric. S. S. et Fed. Mal. St.*, n° 7, p. 17, Kuala Lumpur 1931. — DOZIER, *Journ. Dpt. Agric. Porto-Rico*, 16, p. 93, 1932. — FLANDERS, *Journ. Econ. Ent.*, 25, p. 1240, 1932. — SWEZEY, *Proc. Haw. Ent. Soc.*, 8, p. 6, 1932. — CORBETT et MILLER, *Sci. Ser. Dpt. Agric. S. S. et Fed. Mal. St.*, n° 13, Kuala Lumpur. 1933. — WOLCOTT, *Economic Entomology in West Indies*, p. 403, Porto-Rico 1933. — RAMAKRISHNA AYYAR et MARGABANDU, *Madras Agric. Journ.*, 22, p. 430, 1934. — SHIRAKI, *Journ. Soc. Trop. Agric.*, 6 (I-II), pp. 29 et 187, Taiwan 1934. — SWEZEY, *Proc. Haw. Ent. Soc.*, 9, p. 22, 1935. — SIMMONDS, *Ann. Bull. divl. Repts. Dept. Agric. Fiji* 1935, p. 19, Suva 1936. — COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 6 (12), p. 287, fig. 5, 1936. — HOLLOWAY, *Facts about Sugar*, 31, p. 139, 1936. — MANI, *Cat. Indian Ins.*, pt. 23 *Chalc.* p. 123, Delhi 1938. — TAKAHASHI, *Formosan agric. Rev.*, 35, p. 403, 1 fig., 1939. — ISHII, *Proc. 6th. Pacif. Sci. Congr.* 1939, 4, p. 365, Berkeley 1940. — QUAYLE, *Insects of Citrus*, pp. 122 et 258, New-York 1941. — EHRHORN, *Proc. Haw. Ent. Soc.*, II, p. 16, 1941. — FLANDERS, *Journ. Econ. Ent.*, 35, p. 830, 1942. — BARLETT et PLANK, *Rép. Puerto-Rico (fed.) Exp. Sta.* 1940-1942, pp. 65, 19, 12, Washington 1943. — FULMEK, *Ent. Beih. Berlin-Dalhem*, 10, p. 83, 1943. — THOMPSON, *Cat. Par. Pred. Ins. Pests.* 3, p. 120, 1944. — SMITH, *Hilgardia*, 16, p. 225, fig., 1944. — YASUMATSU et YOSHIMURA, *Mushi*, 16, p. 29, Fukuoka 1945. — SWEZEY, *Bernice Bish. Mus.*, *Bull.* 139, p. 216, 1946. — GHESQUIÈRE in LEPESME, *Insectes des Palmiers*, p. 268, Paris 1947. — DE SANTIS, *Rev. Mus. La Plata*, (n. s.) 5, *zool.*, p. 185, 1948.

Syn. *Coccophagus orientalis* HOW., *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 18, p. 633, 1896. — SCHMIEDEKNECHT, *Gen. Insectorum*, 97, p. 459, 1909. — HOWARD, *Mthly. Bull. Cal. St. Comm. Hort.*, Sacramento, 3 (II), p. 489, 1914 et 4 (9), p. 436, 1915. — SMITH, *Bull. Cal.*

St. Comm. Hort., Sacramento, 4 (12), p. 542, 1915. — SWEZEY, *Journ. Econ. Ent.*, 8, p. 452, 1915. — KEUCHENIUS, *Meded. Ba-soekisch. Proefst. Djember*, 16, p. 63, fig., 1915. — FROGGATT, *Agric. Gaz. N. S. W.*, 33 (1), p. 56, Sydney 1922. — GAHAN, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 65, n° 2517, p. 13, 1924 (synonymie). — SMITH et COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 4 (3), p. 53, 1926 (synonymie) (1).

Aneristus fumosipennis GIRAULT et DODD, *Mem. Qd. Mus.*, 4, p. 64, 1915 (2). — COMPÈRE, *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 6 (12), p. 289, 1936, (syn. incert.).

Aneristus aff. fumosipennis GIRAULT, *Bull. Brook. Ent. Soc.*, 12, p. 88, 1917.

Prococophagus orientalis TIMBERLAKE, *Proc. Haw. Ent. Soc.*, 3, p. 104, 1918. — GAHAN, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 65, p. 13, 1924 (synonymie).

HÔTES. — De taille assez variable, parasite primaire endophage (MERCET 1912, QUAYLE 1943), actif destructeur de nombreux Coccides : *Ceroplastes euphorbiae* CKLL., *C. actiniformis* GREEN, *C. cirripediformis* COMST., *C. dozieri* CKLL., *C. rubens* MASK., *Ceroplastes* spp., *Coccus elongatus* SIGN., *C. hesperidum* L., *C. pseudomagnoliarum* (KUW.), *C. (Eucalymnatus) tessellatus* (SIGN.), *C. viridis* (GREEN), *Protospulvinaria mangiferae* (GREEN), *Pulvinaria iceryi* GUER., *P. polygonata* (CKLL.), *P. psidii* MASK., *P. urbi-cola* CKLL., *Pulvinaria* sp., *Saissetia nigra* (NIETN.), *S. oleae* (BERN.), *S. palmae* (HAW.) (3). ? *Pseudococcus aonidum* (L.) (sub *longispinus* TARG.) et *Aspidiotus acuminatus* TARG. (sub *A. rapax* auct.).

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE. — Antilles : Jamaïque, îles Vierges,

(1) (*Coccophagus orientalis* var. *modesta* SILVESTRI 1914) = *Coccophagus modestus* (SILV.) COMPÈRE 1931 = (*Aneristus ceroplastae* var. *modesta* THOMPSON, l.c., 3, p. 100, 1944, syn. nov.). — Tandis que : (*Coccophagus modestus* SMITH et COMPÈRE 1926 et 1928, nec SILVESTRI) = *Coccophagus modestus* (SILVESTRI) var. *capensis* COMPÈRE 1931.

(2) Espèce omise in Zoological Record.

(3) *Saissetia hemisphaerica* (TARG.), *S. coffeae* (WALK., SIGN.) et *Coccus longulus* (DOUGL.) signalés comme hôtes de cet *Aneristus*, sont synonymes : les deux premiers de *Saissetia palmae*, le troisième de *Coccus elongatus*.

Porto-Rico, Haïti, Cuba ; Louisiane, Texas, Panama, Pérou, Brésil, Argentine ; introduit de Porto-Rico aux îles Hawaï et en Californie ; Australie septentrionale, îles de la Sonde, Malaisie, Philippines, Guam, Mariannes, Carolines et Formose ; introduit des Hawaï au Japon ; Chine, Ceylan et Inde méridionale.

II. — *A. saissetiae* GHESQUIÈRE.

HÔTES. — *Saissetia* sp.

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE. — Afrique équatoriale française : Moyen-Congo.