

# CIXIIDAE DE LA REUNION

## (HOMOPTERA-FULGOROIDEA)

par

H. SYNAVE (\*)

M. le D<sup>r</sup> R. Paulian a bien voulu me confier, pour étude, un très intéressant matériel récolté dans l'île de la Réunion, durant l'année 1955. C'est, à ma connaissance, la première récolte d'Homoptères effectuée dans cette île et cela explique en partie la grande proportion d'espèces nouvelles décrites ci-dessous. Cinq genres, se partageant 11 espèces et sous-espèces, dont 9 nouvelles pour la Science, sont représentés.

### Genre *Achaemenes* Stål

STAL (C.), 1866, *Hem. Afric.*, IV, p. 170.

#### *Achaemenes* *quinquespinosus* n. sp. (Fig. 1 à 4)

Cette espèce est caractérisée par une grande variabilité des dimensions relatives du vertex et de la coloration des élytres. De nombreux exemplaires mâles, apparemment différents, ont été disséqués et ont montré des genitalia semblables.

Front un peu plus long que large. Bord antérieur légèrement concave, bords latéraux fortement relevés et carénés, surtout vers l'apex ; ces derniers, tout d'abord légèrement concaves, deviennent assez fortement convexes et convergent vers le clypeus. Carène médiane nette et saillante. Coloration brun-rouge ; bords latéraux jaune ocre, surtout au niveau de leur dilatation. Pas d'ocelle apical. Clypeus brun-rouge, avec prolongation de la carène frontale. Vertex nettement plus large que long (le rapport largeur/longueur est en moyenne de 1,88, avec un maximum de 2,05 et un minimum de 1,76). Bord antérieur largement anguleux ou convexe, de même que la carène transversale médiane qui le partage en deux parties, dont

(\*) Bruxelles.

l'antérieure est légèrement plus longue que la postérieure. Bords latéraux légèrement concaves et divergents vers l'arrière. Ocre brun à brun foncé, pouvant être brun-noir chez certains exemplaires. Pronotum très court, à bord postérieur très profondément découpé en angle. Scutellum environ quatre fois aussi long que vertex et pronotum réunis ; disque bombé vers

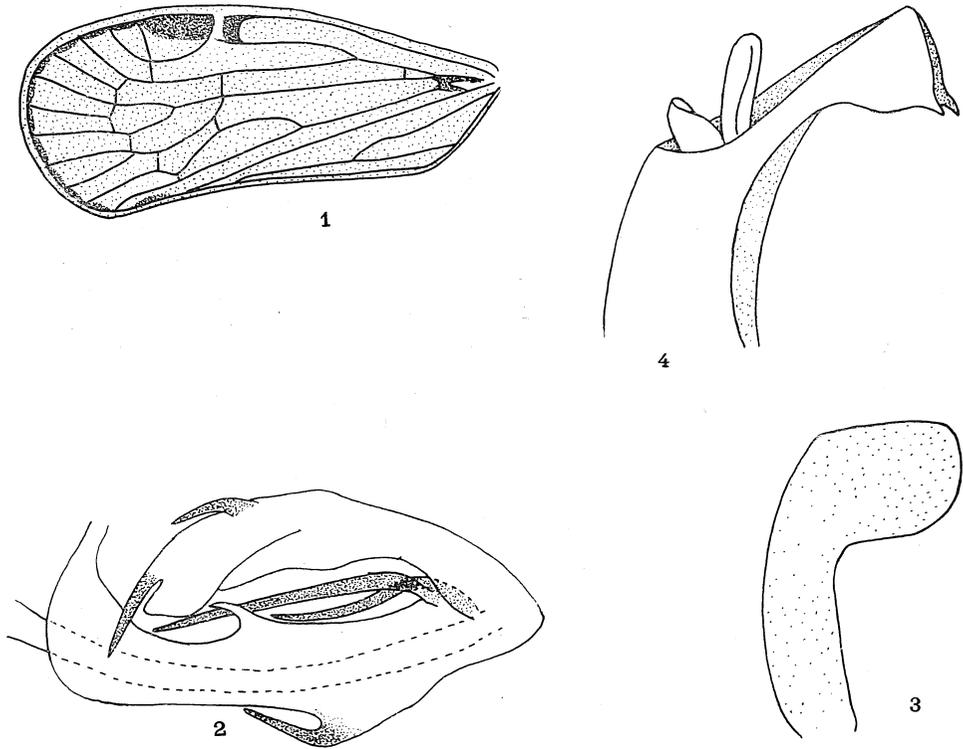


Fig. 1 à 4. — *Achaemenes quinquispinosus* n. sp. — 1. élytre gauche, env.  $\times 20$  ; 2. *idem*, édéage, env.  $\times 118$  ; 3. *idem*, paramère, env.  $\times 118$  ; 4. *idem*, tube anal, env.  $\times 118$ .

l'avant, puis légèrement concave ; carène médiane écourtée vers l'angle postérieur, carènes latérales légèrement convexes, se réunissant vers l'arrière. Pronotum et scutellum ocre-brun à brun foncé. Elytres hyalins, pouvant présenter les marques de coloration suivantes :

— coloration générale ocre ; stigma concolore ; nervures transversales et bord apical, bruns ; une petite tache pâle au bout de chaque nervure apicale ;

— *idem*, mais le stigma largement brun foncé, de même que l'espace compris entre  $Cl_2$  et le bord sutural ;

— *idem*, mais entre  $Cl_2$  et le bord sutural, il n'y a que trois ou quatre petites taches brunes ;

— *idem*, mais stigma et l'espace compris entre  $C$  et  $M$ , depuis le stigma jusqu'à la base, bruns ;

— coloration blanc jaunâtre ; stigma et une grande tache bordant largement le bord apical, bruns ;

— presque entièrement brun foncé par extension de la coloration brune, qui ne laisse que quelques plages hyalines claires, notamment sur la moitié basale de l'élytre.

Bifurcation  $Sc + R$  vers le tiers basal de l'élytre et à peu près au même niveau que celle de  $Cl_1 Cl_2$  ; bifurcation de  $Cu$  nettement après les précédentes, un peu avant le milieu de l'élytre ; nervures finement ponctuées. Pattes brunâtres. Article basal des tarsi postérieurs trois fois aussi long que le dernier. Six épines à l'apex des tibia postérieurs ; sept épines à l'apex de l'article basal des tarsi postérieurs.

Genitalia ♂, voir fig. 2, 3, 4. — Longueur totale : env. 6 mm.

TYPE : ♂, Plaine des Cafres, 29-I-1955.

78 PARATYPES : Rempart de Bélouve, 26-I/II-1955 ; Pic Bébour, 26-I-1955 ; Plaine des Marsouins, 25/26-I-1955 ; Hellbourg, 22-I/II-1955 ; Plaine des Cafres, Piton Mare-à-boue, 29-I-1955 ; Saint-Philippe, forêt du Brûlé de Mare-Longue, 1/3-II-1955 ; Forêt de Bélouve, 23/26-I-1955.

#### Genre *Aselgeoides* Distant

DISTANT (W. L.), 1917, *Trans. linn. Soc. London*, 17, p. 275.

*Aselgeoides insularis* Distant (Fig. 5, 6)

DISTANT (W. L.), *Trans. linn. Soc. London*, 17, p. 275.

3 ex. : Hellbourg, 22-I/II-1955.

#### Genre *Oliarus* Stål

STÅL (C.), 1862, *Berl. Ent. Zeit.*, 6, p. 306.

*Oliarus sancti-philippi* n. sp. (Fig. 7 à 10)

Front très court, nettement plus court que le clypéus (23 : 33), très étroit à la base, à bords latéraux fortement divergents et dilatés vers le

clypéus ; carène médiane saillante, bifurquée à la base, se prolongeant sur le clypéus ; noir, brillant, avec une tache ocre sur les bords latéraux, au niveau de la suture clypéale (fig. 7). Clypéus transversalement ridé, noir, à carène médiane brun rougeâtre. Ocelle médian net, hyalin. Ocelles pairs, jaunâtres. Vertex long et étroit (21 : 11), à bords latéraux légèrement divergents vers l'arrière, très fortement relevés et carénés ; carène trans-

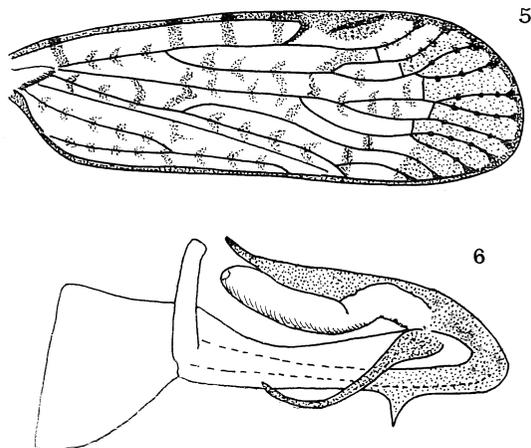


Fig. 5 et 6. — *Aselgeoides insularis* Distant. — 5. élytre, env.  $\times 18$  ; 6. *idem*, édéage, env.  $\times 45$ .

versale apicale débutant vers le milieu des bords latéraux et formant un angle apical aigu ; bord antérieur délimitant, avec la carène transversale, deux longues fossettes triangulaires ; noir, à bords latéraux ocre jaune et carène transversale brun rougeâtre ; pas de carène longitudinale, sauf un très court tronçon à la base ; bord postérieur profondément découpé en angle.

Pronotum brun noir, à carènes jaunâtres. Scutellum noir, brillant. Elytres hyalins, jaune sale, à partie apicale largement brun foncé ; bifurcation  $Sc + R$  vers le tiers basal de l'élytre et légèrement avant celle de  $Cu$  ;  $Cl_1$  et  $Cl_2$  réunies avant le milieu du clavus ; nervures ocre, devenant brun foncé sur la partie apicale, finement ponctuées (fig. 8) ; stigma brun foncé. Ailes postérieures hyalines, à partie apicale brunâtre. Face inférieure du corps et pattes, brun-noir. Tibias postérieurs se terminant par une couronne de sept épines apicales ; armés de quatre épines, dont deux très petites, situées l'une contre l'autre sous l'articulation fémorotibiale et deux plus fortes, dont une vers le tiers basal et la seconde un peu avant le

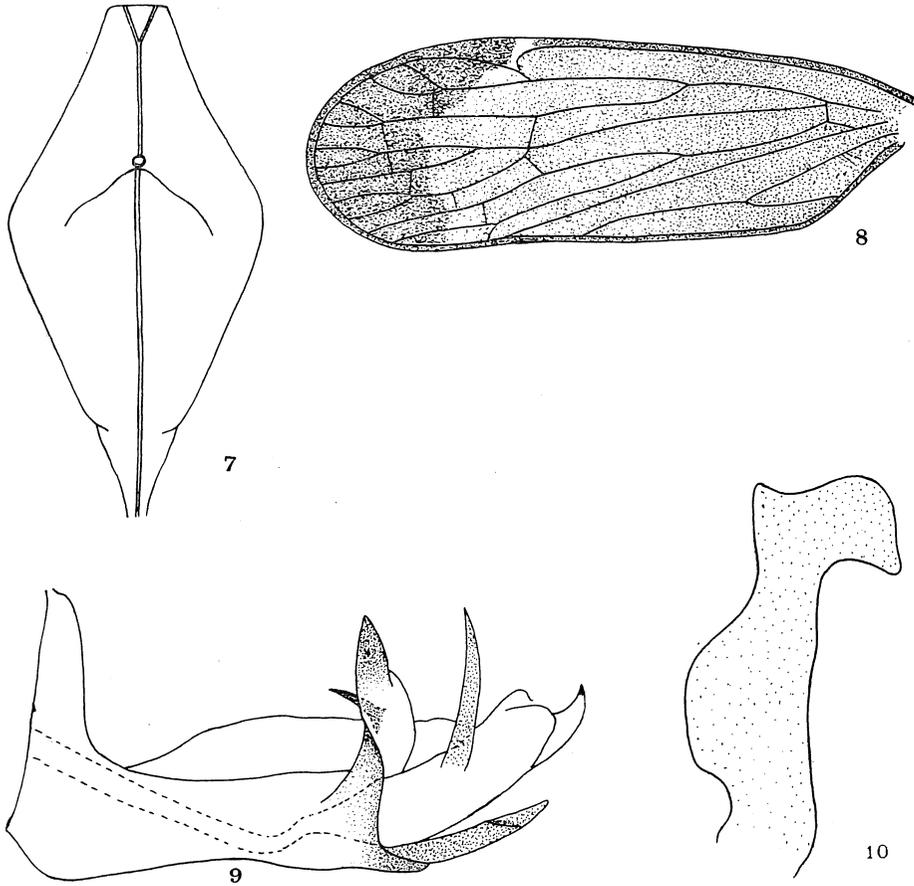


Fig. 7 à 10. — *Oliarus sancti-philippi* n. sp. — 7. front et clypéus, env.  $\times 60$ ; 8. *idem*, élytre, env.  $\times 23$ ; 9. *idem*, édéage, env.  $\times 90$ ; 10. *idem*, paramère, env.  $\times 150$ .

milieu. Article basal des tarsi postérieurs deux fois aussi long que les deux derniers réunis.

Genitalia ♂, voir fig. 9, 10. — Longueur totale : env. 6 mm.

TYPE : 1 ♂, Saint-Philippe, forêt du Brûlé de Mare-Longue, 1/3-II-1955.

3 PARATYPES : Hellbourg, 22-I/II-1955 ; rempart de Bélouve, 26-I/II-1955.

#### Genre *Eumyndus* Synave

SYNAVE (H.), 1956, *Mém. Inst. sci. Madagascar*, E, VII, p. 180.

Les deux espèces dont la description suit, répondent à la définition du genre, sauf en ce qui concerne la forme et les dimensions relatives du ver-

tex. Ce dernier, chez les deux espèces, est long et étroit, à bords fortement creusés et du type habituellement rencontré chez les espèces du genre *Volcanalia* Distant, décrit des Séchelles. Cependant, chez celui-ci, le front et le clypéus sont fortement carénés, alors que chez *Eumyndus* il n'y a aucune trace de carène. Il s'agit apparemment d'espèces intermédiaires entre les genres *Eumyndus* et *Volcanalia*, et n'estimant pas utile pour l'instant de créer un nouveau genre, j'ai préféré les inclure dans le premier nommé.

1. *Eumyndus pallidus* n. sp. (Fig. 11, 12)

Front plus long que large (20 : 17), à bords latéraux fortement divergents jusqu'au niveau des antennes, puis brusquement convergents vers le clypéus ; bord supérieur anguleusement échancré, très court par rapport à la largeur prise au niveau de la suture clypéo-frontale (5 : 12) ; bords latéraux relevés et carénés ; disque plan, jusqu'au niveau des antennes, puis brusquement déclive vers le bas et vers l'arrière, sans carène médiane ; suture clypéo-frontale droite. Ocelle apical net, hyalin. Clypéus latéralement caréné, sans carène médiane. Front et clypéus ocre-brun, le premier à bords latéraux et supérieur jaunâtres. Vertex un peu plus de deux fois aussi long au milieu, que large au bord postérieur (21 : 9), à bords latéraux légèrement concaves, convergents vers l'avant, fortement relevés et carénés ; bord postérieur droit, non entaillé ; pas de carène longitudinale ni transversale ; deux fois aussi large au bord postérieur qu'à l'avant ; ocre-brun. Pronotum jaunâtre, à partie médiane presque entièrement recouverte par la base du vertex. Scutellum brunâtre, avec trois carènes longitudinales, dont les latérales sont divergentes vers l'arrière.

Elytres hyalins, blanc jaunâtre, environ trois fois aussi longs que larges ; bifurcation *Sc + R* et celle de *Cu* à peu près au même niveau, vers le tiers basal de l'élytre ;  $Cl_1$   $Cl_2$  réunies vers le milieu du clavus, un peu avant les deux précédentes (fig. 11). Pattes jaunâtres ; tibias postérieurs non armés.

Genitalia ♂, voir fig. 12. Longueur totale : env. 4,5 mm.

TYPE : 1 ♂, Piton Bébour, 26-I-1955 ; 3 PARATYPES : même localité.

2. *Eumyndus bistratus* n. sp. (Fig. 13)

Semblable à l'espèce précédente au point de vue morphologique et dimensions relatives du front et du vertex. En diffère par la coloration et les marques des élytres. Pronotum jaune sale, sauf une tache brun foncé derrière les yeux et sur la partie interne des plaques pectorales. Elytres hyalins, blanchâtres, avec deux bandes transversales, dont une sur la base, se terminant au niveau de la jonction des bords scutellaire et sutural, et la

seconde, vers le milieu de l'élytre, commençant aux bifurcations de *Sc + R* et de *Cu*, se terminant peu avant l'apex du clavus (fig. 12). Fémurs brun foncé ; tibias et farses jaunâtres.

Longueur totale : env. 4,5 mm.

TYPE : 1 ♀, Piton Bébou, 26-I-1955 ; 11 PARATYPES ♀, même localité ; forêt de Bébou, 26-I-1955 ; plaine des Marsouins, 25/26-I-1955.

Aucun mâle n'étant présent dans le matériel étudié, je n'ai pu figurer les genitalia de l'espèce, ni les comparer avec ceux de l'espèce précédente. Il n'est pas impossible que *E. bistriatus* soit une forme de *E. pallidus*, mais dans l'impossibilité de le prouver, j'ai préféré la considérer comme espèce distincte.

### Genre *Brixia* Stål

STÅL (C.), 1856, *Ofv. Vet. Akad. Förh.*, p. 162.

#### 1. *Brixia stellata* Distant

DISTANT (W. L.), 1914, *Trans. linn. Soc. London*, p. 284, pl. 49, fig. 17.

6 ex. : Hellbourg, 22-I/II-1955 ; Saint-Philippe, forêt du Brûlé de Mare-Longue, 1/3-II-1955.

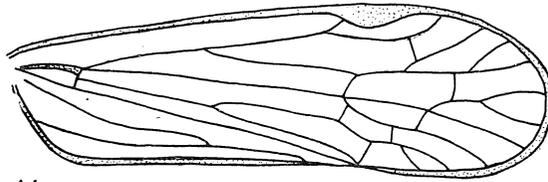
#### 2. *Brixia insularis* n. sp. (Fig. 14, 15)

Front long et étroit, à bords latéraux fortement relevés, foliacés et carénés, se rejoignant et s'accolant entre les yeux ; brun foncé, à bords latéraux jaunâtres. Ocelle apical rougeâtre. Clypéus brun, avec carène médiane nette et bords latéraux carénés. Deux traits bruns sur les tempes, de part et d'autre des ocelles. Vertex court, triangulaire et profondément creusé, à bords latéraux convergents vers l'avant où ils se rejoignent et prolongent ceux du front.

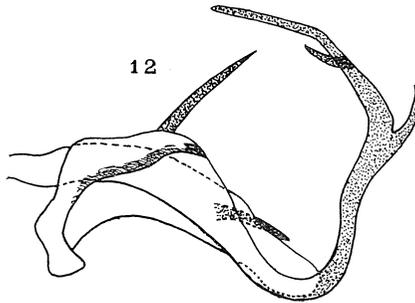
Pronotum très court, à bord postérieur très profondément et largement échancré, muni de trois carènes dont les latérales contournent le bord postérieur des yeux ; brun, sauf les plaques pectorales qui sont blanchâtres. Scutellum grand, brun, convexe vers l'avant et déprimé vers l'arrière, avec trois carènes dont les latérales divergent vers l'arrière et la médiane est jaunâtre.

Elytres environ trois fois aussi longs que larges, s'élargissant légèrement vers l'apex ; bifurcation de *Cu* au tiers basal de l'élytre, celle de *Sc + R* légèrement après et celle des nervures clavales immédiatement après

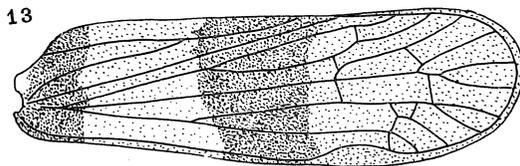
le milieu du clavus ; coloration générale brun plus ou moins foncé, avec de nombreuses taches hyalines, blanchâtres, formant un dessin particulier et constant (voir fig. 14), réparties comme suit : une tache basale triangulaire, comprise entre la costa et *Cu*, postérieurement limitée par une tache brun foncé vers le milieu de la cellule costale ; le restant de la cellule costale, sauf une tache brun foncé bordant le stigma jaune ; l'espace compris entre  $Cl_2$  et le bord sutural, puis, à partir de  $Cl_1$   $Cl_2$ , une tache plus ou moins triangulaire atteignant la cellule cubitale ; une grande



11



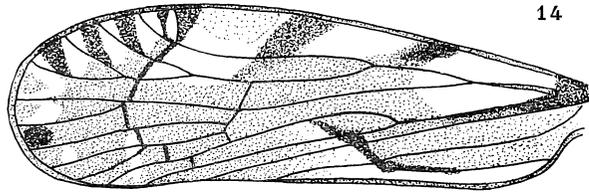
12



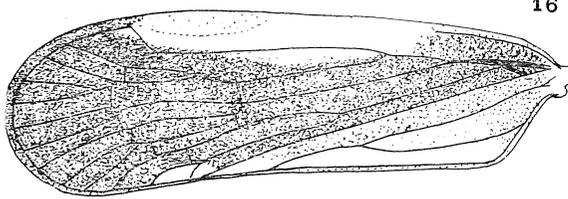
13

Fig. 11 à 13. — 11. *Eumyndus pallidus* n. sp., élytre, env.  $\times$  30 ; 12. *idem*, édéage, env.  $\times$  175 ; 13. *Eumyndus bistriatus* n. sp., élytre, env.  $\times$  30.

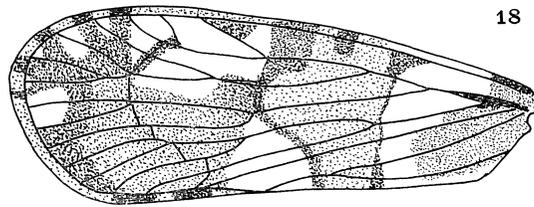
Fig. 14 à 20. — 14. *Brixia insularis* n. sp., élytre, env.  $\times$  20 ; 15. *idem*, édéage, env.  $\times$  118 ; 16. *Brixia costalis* n. sp., élytre, env.  $\times$  17 ; 17. *idem*, édéage, env.  $\times$  122 ; 18. *Brixia belouvensis belouvensis* n. sp., élytre, env.  $\times$  20 ; 19. *idem*, édéage, env.  $\times$  170 ; 20. *idem*, paramère, env.  $\times$  170.



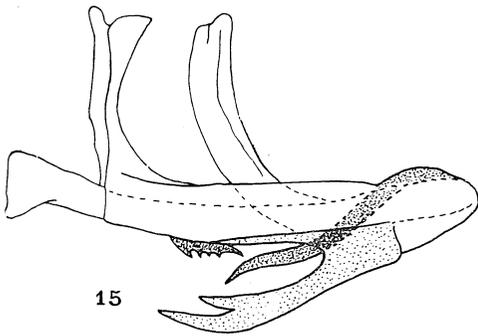
14



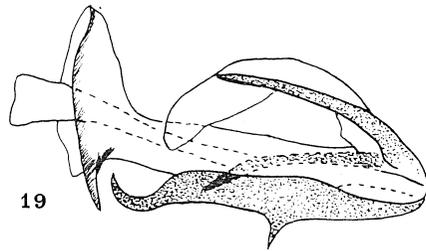
16



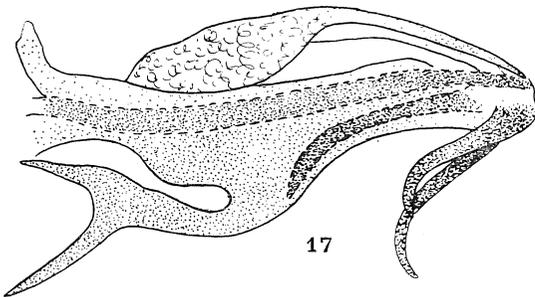
18



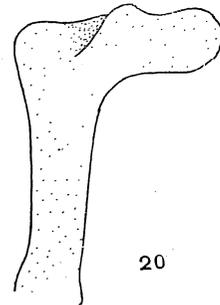
15



19



17



20

tache prolongeant le stigma vers l'intérieur et atteignant *R* ; six petites taches situées le long du bord apical, depuis le stigma jusqu'à la sixième cellule apicale, séparées par des taches brunes qui sont des prolongements de la coloration discale ; une petite tache ronde, noirâtre, au milieu de la 7<sup>e</sup> cellule apicale ; nervures longitudinales brunâtres, plus claires dans les taches hyalines, finement ponctuées. Pattes ocre ; tibias postérieurs non armés.

Genitalia ♂, voir fig. 15. Longueur totale : env. 7,5 mm.

TYPE : 1 ♂, La Réunion, plaine des Marsouins, 25/26-I-1955 ; 21 PARATYPES : même localité ; Piton Bébour, 26-I-1955 ; Hellbourg, 22-I/II-1955 ; remparts de Bélouve, 26-I/II-1955 ; forêt de Bélouve, 23/26-I-1955.

### 3. *Brixia costalis* n. sp. (Fig. 16, 17)

Front brun, à bords latéraux jaunes, fortement dilatés, foliacés et se rejoignant entre les yeux. Ocelle apical jaunâtre. Clypéus jaune, avec carène médiane saillante et bords latéraux carénés. Tempes brunes jusqu'aux ocelles, ensuite jaune pâle de même que les joues ; pas de taches foncées au niveau des ocelles. Vertex petit, triangulaire, à bords latéraux dilatés, foliacés, se rejoignant vers l'avant et prolongeant ceux du front.

Pronotum brun, sauf les plaques pectorales qui sont jaunes. Scutellum brun-rouge, tricaréné.

Elytres environ trois fois aussi longs que larges, légèrement élargis vers l'apex ; bifurcation *Sc + R* vers le quart basal de l'élytre, celle de *Cu* se fait loin après, vers le tiers basal, tandis que la bifurcation  $Cl_1 Cl_2$  se fait peu après le milieu du clavus ; le tronc commun de  $Cl_1 Cl_2$  rejoint le bord sutural loin avant l'apex du clavus ; pas de ponctuation sur les nervures. Coloration générale brunâtre, avec une bande longitudinale plus foncée le long de la cellule costale, comprise entre cette dernière et *M* ; cellule costale hyaline, jaunâtre ; stigma jaune (fig. 16). Pattes ocre ; tibias postérieurs non armés.

Genitalia ♂, voir fig. 17. Longueur totale : env. 7,5 mm.

TYPE : 1 ♂, La Réunion, Saint-Philippe, forêt du Brûlé de Mare-Longue, 1/3-II-1955 ; 33 PARATYPES : même localité ; rempart de Bélouve, 26-I/II-1955 ; plaine des Marsouins, 25/26-I-1955 ; Pic Bébour, 26-I-1955 ; forêt de Bélouve, 23/26-I-1955 ; Hellbourg, 22-I/II-1955 ; Piton des Neiges, mare Kervéguen, 2.000 m.

### 4. *Brixia belouvensis belouvensis* n. sp. (Fig. 18, 19, 20)

Front brun foncé, à bords latéraux jaunes, fortement dilatés, foliacés, se rejoignant entre les yeux et prolongeant ceux du front. Ocelle apical

rouge. Clypéus brun, avec carène médiane jaunâtre. Vertex, pronotum et scutellum brun à brun foncé ; les plaques pectorales du pronotum sont blanc jaunâtre, sauf une bande brune le long des yeux. Tempes et joues jaunâtres, sauf trois taches sur les premières, dont une avant l'ocelle, une seconde à son niveau et une troisième, plus grande, entre l'ocelle et l'insertion de l'antenne ; une large bande brune, oblique, depuis l'œil vers l'apex du clypéus. Antennes jaunâtres ; une bande brune sur l'apex du premier segment.

Elytres environ trois fois aussi longs que larges, s'élargissant vers l'apex ; *Sc* + *R* et *Cu* bifurquant au même niveau, peu avant la fin du tiers basal des élytres ; bifurcation  $Cl_1$   $Cl_2$  nettement après les deux premières, vers la fin du second tiers du clavus ; nervures longitudinales finement ponctuées ; hyalins, blanchâtres, plus ou moins fortement marqués de brun et de brun foncé. Les marques brunes se répartissent (fig. 18) comme suit : une courte bande oblique le long du bord scutellaire ; immédiatement après celle-ci, une très large bande irrégulière qui commence au niveau de la bifurcation de *Cu* et se termine au stigma, plus ou moins marginée de brun foncé, marquée dans la cellule costale par trois taches brun foncé, dont une très grande contre le stigma ; une grande tache couvrant tout l'apex de l'élytre sauf une tache hyaline, triangulaire, au bord sutural ; une seconde, plus grande, en face du stigma, et environ quatre petites entre le stigma et l'apex, le long du bord apical ; nervures transversales apicales brun foncé. Pattes ocre ; fémurs antérieurs avec deux anneaux brun foncé ; fémurs médians et postérieurs avec une large bande brun foncé à la base ; premier article des tarsi postérieurs tachés de brun à la base ; tibia postérieurs non armés, terminés par une couronne d'épines brunes.

Genitalia ♂, voir fig. 19, 20. Longueur totale : environ 7 mm.

TYPE : 1 ♂, forêt de Belouve, 23/26-I-1955 ; 25 PARATYPES : même localité ; plaine des Cafres, Piton Mare-à-boue, 29-I-1955 ; Saint-Philippe, forêt du Brûlé de Mare-Longue, 1/3-II-1955 ; plaine des Marsouins, 25/26-I-1955 ; Pic Bébou, 26-I-1955 ; rempart de Bélouve, 26-I-II-1955.

##### 5. *Brixia belouvensis bipunctata* subsp. n. (Fig. 21, 22)

Se distingue de *B. belouvensis* par la coloration et le dessin des élytres. Ces derniers sont hyalins, blanchâtres, avec une courte bande oblique, jaune d'or, le long du bord scutellaire. Une large bande, de même couleur, débutant vers le milieu du bord sutural et s'élargissant très fortement vers le bord costal ; une fine ligne foncée souligne cette bande et une grosse tache brune la termine au bord costal, contre le stigma. Quelques taches irrégulières, jaunâtres, sur la partie apicale et de petits traits bruns le long du bord apical, entre le stigma et l'apex. Entre l'apex du clavus et l'angle

sutural, deux grosses taches brun-noir, plus ou moins rondes, et confluentes, avec chacune un minuscule point blanc au milieu (voir fig. 21). Certains exemplaires sont plus foncés et les bandes et taches des élytres sont brunâtres au lieu d'être jaune d'or, mais, dans tous les cas, les deux grosses taches noires à point blanc sont présentes. La coloration des pattes

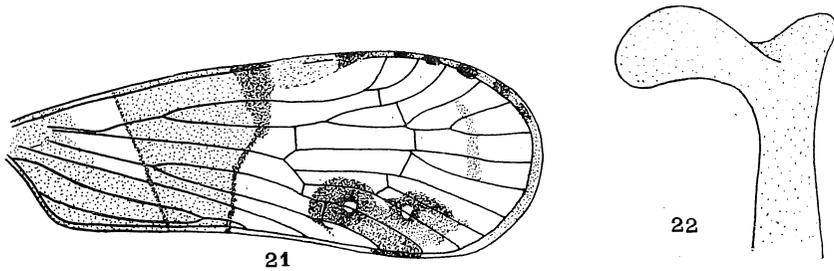


Fig. 21 et 22. — *Brixia belouvensis bipunctata* subsp. n. — 21. élytre, env.  $\times 22$ ; 22. *idem*, paramère, env.  $\times 170$ .

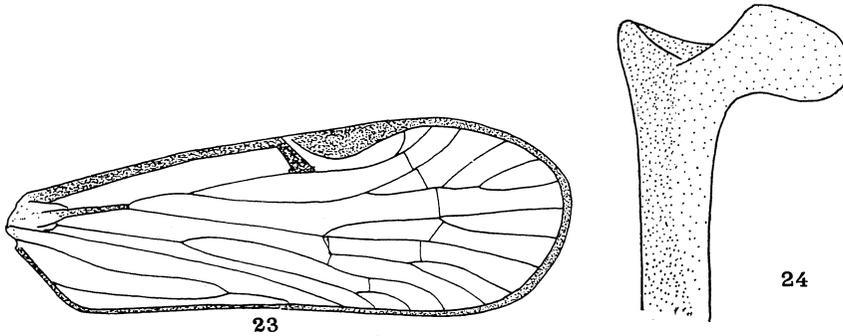


Fig. 23 et 24. — *Brixia belouvensis aurata* subsp. n. — 23. élytre, env.  $\times 20$ ; 24. *idem*, paramère, env.  $\times 170$ .

est semblable à celle de *B. belouvensis*, mais, chez les exemplaires mâles, les anneaux foncés peuvent disparaître. Edéage semblable à celui de *belouvensis belouvensis*; paramères (fig. 22).

Longueur totale : env. 6,5 mm.

TYPE : 1 ♂ ; pic Bébour, 26-I-1955 ; 6 PARATYPES : même localité ; Piton des Neiges, Coteau Maigre, 1.800 m, 28/29-I-1955.

**6. *Brixia belouvensis aurata* ssp. n. (Fig. 23, 24)**

Se distingue de la forme typique par les élytres à bord costal moins arqué, s'élargissant moins fortement vers l'apex qui n'est pas aussi largement arrondi. La coloration est uniformément jaune, avec une étroite bordure brun foncé depuis l'apex du clavus jusqu'au stigma qui est lui-même brun foncé. Certains exemplaires, cependant, présentent quelques nuages bruns sur l'apex, pouvant parfois former une tache allongée entre *Mf* et le bord apical ; parfois aussi une tache brune avant le stigma, entre le bord costal et *R* (fig. 23).

Cette forme, malgré ces différences élytrales assez marquées, présente un édéage semblable aux précédents. Les paramères sont différents, comme le montre la fig. 24.

Longueur totale : env. 6,5 mm.

TYPE : 1 ♂, Hellbourg, 22-I/II-1955 ; 16 PARATYPES : même localité ; Pic Bébour, 26-I-1955 ; rempart de Bélouve, 26-I-1955 ; plaine des Marsouins, 25/26-I-1955.

