

que les III et IV réunis. Macroptère. Ongles courts et épais (fig. 67, *b*), les pseudarolia grands, arrondis et situés à la face interne des ongles. Genitalia du ♂ fortement atrophiés. Segment génital trapézoïdal, arrondi au sommet. Les styles manquent tous les deux. Pénis assez petit et d'une construction simple. Les muscles, qui feront mouvoir le pénis (*penis protractora*) manquent.

Longueur : ♂ 3,7 mm ; ♀ 4,4-4,7 mm.

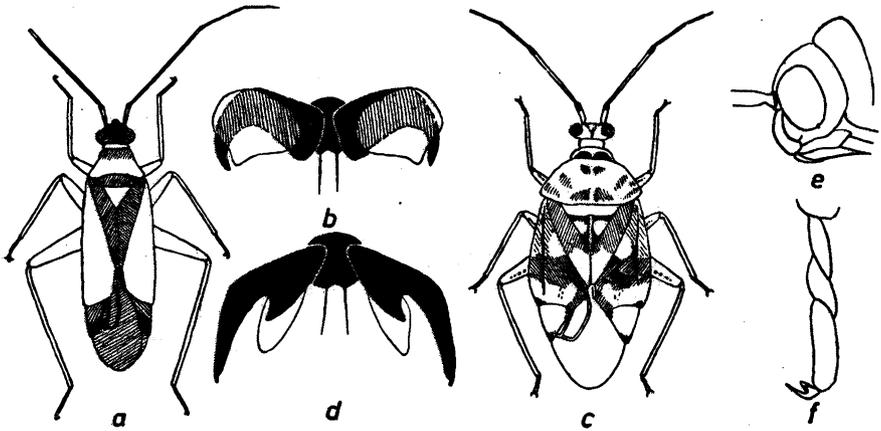


FIG. 67. — *Campyloneura* et *Stethoconus* : *a-b*, *Campyloneura virgula* H. S. ; *c-f*, *Stethoconus cyrtopeltis* FL. ; *a+c*, ♀ ( $\times 8$ ) ; *b+d*, ongles, face interne ( $\times 297$ ) ; *e*, tête, vue latérale ( $\times 28$ ) ; *f*, tarse postérieur ( $\times 74$ ).

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les arbres à feuillage (*Fraxinus*, *Tilia*, *Alnus*, *Fagus*, etc.). Les adultes hibernent. Les larves ont été trouvées en juin et juillet. Quoique cette espèce se trouve souvent en grand nombre sur les arbres, je n'en connais qu'un seul ♂ qui a été trouvé en Sicile (Taormina). Ce fait et l'atrophie des genitalia nous font penser que cette espèce doit être parthénogénétique.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France et la Corse. Connue de toute l'Europe, de l'Afrique du Nord, de l'Asie Mineure et du Turkestan.

#### 11. Gen. STETHOCONUS FLOR

*Stethoconus* FLOR, 1861, Rhynch. Livl., II : 615 ; *Acropelta* MELLA, 1869, Bull. Soc. ent. Ital., I : 202.

(Typ. gen. : *St. cyrtopeltis* FL.)

Forme large (fig. 67, *c*). Tête très petite et courte. Anneau apical du pronotum assez épais. Xyphus du prostethium proéminent en cône. Ongles (fig. 67, *d*) courbés, dentés à leur base.

Une seule espèce :

**Stethoconus cyrtopeltis** (FLOR), 1860, l. c. : 623 ; *Acropelta pyri* MELLA, 1869, l. c. : 202 ; *Stethoconus mamillosus* FLOR, 1861, l. c. : 614.

D'un jaune pâle brunâtre avec une pubescence fine blanchâtre. Tête maculée de brun. Antennes jaunes, le sommet de l'article I et base et sommet du II rembrunis. Pronotum et hémélytres tachés de brun, écusson plus obscur avec deux taches jaunes ; une ligne médiane pâle parcourt le pronotum et l'écusson. Membrane blanchâtre, les nervures brunes. Tête très petite, 0,4 fois moins large que le pronotum. Article II des antennes plus long que les III et IV réunis.

Longueur : ♂ 3,8-4,6 mm ; ♀ 4,2-4,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce a été trouvée par FLOR dans les Graminées, par MELLA et REY sur les poiriers et par KORMILEV sur un pommier. Selon MELLA, elle chasse le *Stephanitis pyri* F., selon GAUTIER (1927), les larves des stades avancés de cet insecte.

DISTRIBUTION. — Espèce extrêmement rare. Basses-Alpes (Gréoulx) [PUTON, 1883] ; Rhône (Lyon) [REY, 1894]. Signalé d'Italie (Legnano), Hongrie (Simontornya, Parno), Macédoine (Skoplje), Livonie (Lodenhof), Russie méridionale (Saratow) et du Caucase (Poti).

#### Sous-famille *MIRINAE* HAHN, 1831

Taille grande, plus ou moins robuste. Pronotum en général avec un anneau apical distinct, sinon la tête avec un sillon longitudinal ou une impression transverse. Genitalia du ♂ et de la ♀ du type *Mirinae*.

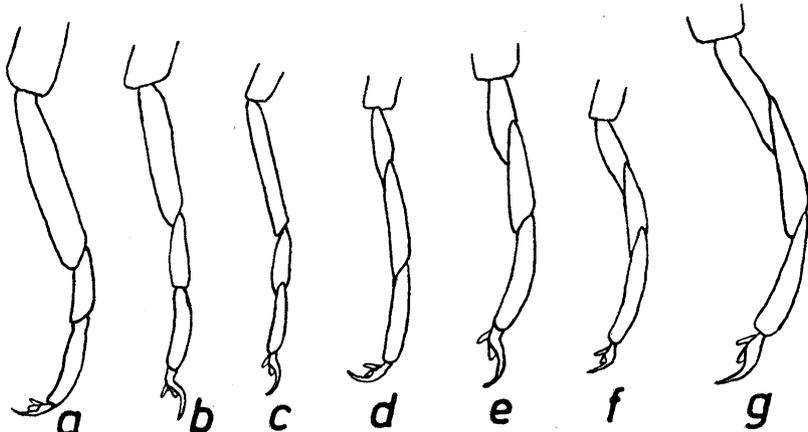


FIG. 68. — *Mirinae*, tarse postérieur de la ♀ (× 38) : a, *Myrmecoris gracilis* SHLGB. ; b, *Pithanus marshalli* D. Sc. ; c, *Trigonotylus pulchellus* HHN. ; d, *Liocoris tripustulatus* F. ; e, *Lygus gemellatus* H. S. ; f, *Camptozygum aequale* VILL. ; g, *Camponotidea saundersi* PUT.

## TABLEAU DES TRIBUS

1 (4) Article I des tarsi postérieurs aussi long ou plus long que les II et III réunis (fig. 68, *a-c*). Parfois brachyptère.

2 (3) Aspect d'une fourmi (fig. 70, *a* ; 71, *a*). Chez la f. brach. les hémélytres n'ont ni cunéus ni membrane ; chez la f. macr. membrane avec une seule cellule. Vertex sans sillon. **Pithanini** (p. 78).

3 (2) D'un autre aspect. Chez la f. brach. les hémélytres ont une membrane bien visible, chez la f. macr. la membrane a 2 cellules. Vertex avec un sillon. **Stenodemini** (p. 81).

4 (1) Article I des tarsi postérieurs visiblement plus court que les II et III réunis (fig. 68, *d-g*). En général macroptère.

5 (6) Aspect d'une fourmi (fig. 69, *b*). Les yeux sont situés presque au milieu des côtés de la tête vue d'en haut (fig. 69, *a*).

**Herdoniini** DISTANT, 1904<sup>(1)</sup>.

6 (5) D'un autre aspect. Les yeux touchent le bord antérieur du pronotum. **Mirini** (p. 108).

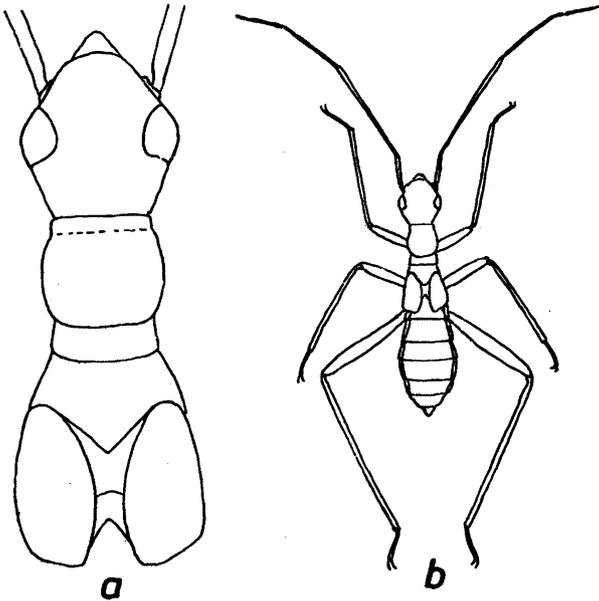


FIG. 69. — *Camponotidea saundersi* PUT. :  
*a*, tête, pronotum et hémélytres de la ♀ (× 13,5) ; *b*, ♀ (× 4).

<sup>(1)</sup> Le seul représentant européen de cette tribu *Camponotidea saundersi* (PUT.), se trouve dans la Péninsule balkanique et en Sicile.

## Tribu Pithanini DOUGLAS et SCOTT, 1865

## TABLEAU DES GENRES

1 (2) Tête beaucoup plus longue que large dans une vue frontale (fig. 70, *c*), fosses antennifères bien éloignées des yeux. Abdomen contracté à la base (fig. 70, *a*). **Myrmecoris** (p. 78).

2 (1) Tête plus courte que large dans une vue frontale (fig. 71, *g*), fosses antennifères situées entre les angles inférieurs des yeux. Abdomen non contracté à la base (fig. 71, *a*). **Pithanus** (p. 79).

## 12. Gen. MYRMECORIS GORSKI

*Myrmecoris* GORSKI, 1852, Anal., I : 167.

(Typ. gen. : *M. gracilis* SAHLB.)

Tête très longue et aiguë, yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Article II des antennes un peu renflé vers le sommet. Bord antérieur du pronotum nettement plus long que le bord postérieur (fig. 70, *b*), anneau apical indistinct. Segment I de l'abdomen fortement rétréci.

Une seule espèce :

**Myrmecoris gracilis** (SAHLBERG), 1848, Mon. Geoc. : 223 ; *Myrmecoris agilis* GORSKI, 1852, Anal., I : 168 ; *Myrmecoris lithuanicus* GORSKI, 1852, ib. ; var. *rufuscula* REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 174 ; var. *fusca* REUTER, 1879, ib.

Ressemble beaucoup aux espèces du genre *Formica* L. D'un brun noirâtre ou rougeâtre, mat, lisse, Tête plus large que le pronotum (fig. 70, *b*), pronotum avec deux anneaux, l'un au bord antérieur, l'autre au bord postérieur. Mésonotum découvert, élargi en arrière. Hémélytres d'un brun pâle, la base et le sommet blanchâtres, atteignant le segment I de l'abdomen dans la f. brach. ; sans cunéus ni membrane, longs et parallèles chez la f. macr., cories avec des bandes transverses brunes, cunéus indistinct, membrane avec une seule cellule. Pattes et antennes très longues (fig. 70, *a*). Segment génital du ♂ (fig. 70, *d*) en forme de coupole, court. Style gauche (fig. 70, *e*) falciforme, lobe sensoriel indistinct. Style droit (fig. 70, *f*) droit, élargi vers le sommet, l'apophyse petite, courbée et aiguë.

Longueur : ♂ 4-4,6 mm ; ♀ 4,7-5,1 mm.

VARIATION. — La var. **rufuscula** REUT., d'un brun rougeâtre, ressemblant à *Formica rufibarbis* F., la var. **fusca** REUT. d'un brun noirâtre avec des taches blanches sur l'abdomen, ressemblant à *Formica cinerea* MAYR.

**BIOLOGIE.** — *M. gracilis* vit dans les terrains secs sur les graminées et sur le sol. Elle a été trouvée souvent en compagnie des fourmis, mais elle se nourrit de la sève des plantes et des Aphides et ne s'attaque jamais aux fourmis. Il semble qu'il n'y ait aucune relation entre ces deux insectes. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Alsace [PUTON, 1873], pris un exemplaire macroptère en fauchant sur un chemin herbeux de la forêt de Walbourg [REIBER et PUTON, 1876]; Forêt de Gâvre [PÉNEAU, 1924]; Seine-et-Marne (Forêt de Fontainebleau) [E. WAGNER, 1955]; Bretagne (Rennes) [EHANNO]. Connue de l'Europe centrale et boréale, dans les Alpes elle monte jusqu'à 2 300 m.

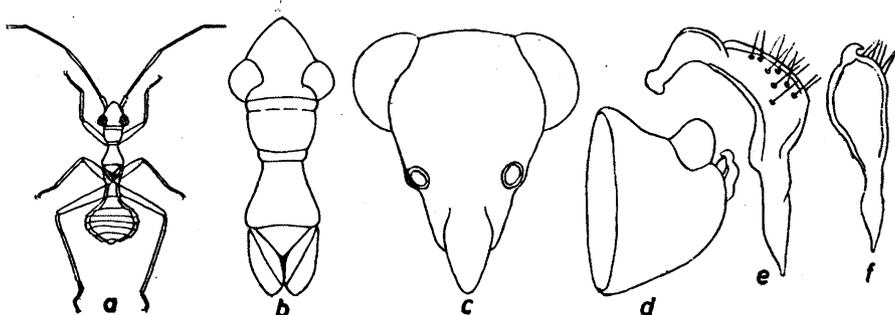


FIG. 70. — *Myrmecoris gracilis* SHLGB. : a, ♀ brach. ( $\times 3,9$ ); b, id., tête, pronotum et hémélytres ( $\times 13,5$ ); c, tête de la ♀, vue frontale ( $\times 27$ ); d, segment génital du ♂, vue latérale ( $\times 27$ ); e, style gauche, vue dorsale ( $\times 72,5$ ); f, style droit, vue dorsale ( $\times 72,5$ ).

### 13. Gen. PITHANUS FIEBER

*Pithanus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 303.

(Typ. gen. : *P. maerkeli* H. S.)

Petit, allongé. Tête un peu plus courte que large (fig. 71, g). Yeux globuleux, touchant à peine le bord antérieur du pronotum (fig. 71, b-c). Pronotum à côtés immarginés, le plus large dans la partie médiane chez la f. brach. (fig. 71, b), élargi en arrière chez la f. macr. (fig. 71, c), avec un sillon transverse dans sa partie postérieure. Abdomen non rétréci à la base, le connexivum réfléchi (fig. 71, a).

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Seulement le bord latéral de la corie est blanchâtre, la moitié interne du bord postérieur noir (fig. 71, i), rarement toute la corie jaunâtre. Les articles II à IV des antennes obscurs.

1. *maerkeli*.

2 (1) Bord externe et bord postérieur de la corie blanchâtres, la base est blanchâtre jusqu'au bord du clavus (fig. 71, *h*). Article II des antennes en partie ou entièrement jaune ou d'un brun jaunâtre.

2. **marshalli**.

1. **Pithanus maerkeli** (HERRICH-SCHAEFFER), 1839, Wanz. Ins., IV : 78 ; *Capsus flavolimbatus* BOHEMAN, 1851, Kon. Vet. Ak. Handl. : 151 ; *Cyllocoris vittatus* DAHLBOM, 1851, ib. : 205 ; var. *nigripes* DE SEABRA, 1925, Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, I (5) : 41 ; REUTER, 1894, Rev. Crit. Caps., II : 128 (f. *macr.*) ; LINDBERG, 1934, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol., VII (14) : 14 ; var. *pallida* REMANE, 1950, Bombus 61/62, Nr. 475.

D'un noir grisâtre. Tête fortement inclinée, vertex 1,3 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que les III et IV réunis. Hémélytres de la f. brach. atteignant le segment II de l'abdomen, bord externe de la corie d'un jaune blanchâtre. Connexivum brunâtre, rarement noirâtre. Segment génital du ♂ assez allongé (fig. 71, *d*), presque cylindrique. Style gauche (fig. 71, *e*) très grand, lobe sensoriel muni de plusieurs soies longues. Style droit (fig. 71, *f*) petit, poilu sur sa face externe, apophyse très petite.

Longueur : ♂ 3,7-4,1 mm ; ♀ 4,4-5,3 mm.

VARIATION. — Chez la var. **nigripes** DE SEBR. les fémurs antérieurs sont noirs au sommet et les intermédiaires et postérieurs sont tachés de noir. Chez la var. **pallida** REM., la corie est entièrement jaune et la couleur foncière est d'un gris violacé.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées et sur les joncs. Elle se nourrit de la sève des plantes. Les adultes ont été trouvés de juin à août, mais les ♂ se trouvent seulement au commencement de cette période. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de l'Algérie et de la Sibérie.

2. **Pithanus marshalli** DOUGLAS et SCOTT, 1868, Ent. m. Mag., V : 114 ; *Pithanus ragusai* REUTER, 1890, Natur. Sicil., X : 1 ; var. *gallica* RIBAUT, 1921, Bull. Soc. Hist. nat., Toulouse, XLIX : 310.

Coloré comme l'espèce précédente, mais la couleur foncière noire et la coloration jaune des hémélytres s'étend sur le bord postérieur de la corie et atteint à la base la suture du clavus (fig. 71, *h*). Article II des antennes d'un brun foncé. Tarses noirs. Forme plus étroite, vertex 2 fois plus large que l'œil.

Longueur : ♂ brach. 3,8-4,2 mm ; ♀ brach. 4,7-5,8 mm ; ♀ macr. 5,5-5,8 mm.

## VARIATION

- 1 (2) Article II des antennes jaunâtre, var. **typica**.
- 2 (1) Article II des antennes au moins en partie noir ou brunâtre.
- 3 (4) Article II des antennes entièrement noir ou brun jaunâtre, tous les tarses noirs, var. **ragusai** REUT.
- 4 (3) Article II des antennes jaunâtre, le sixième basal noir, article I des tarses brun jaunâtre, var. **gallica** RIB.

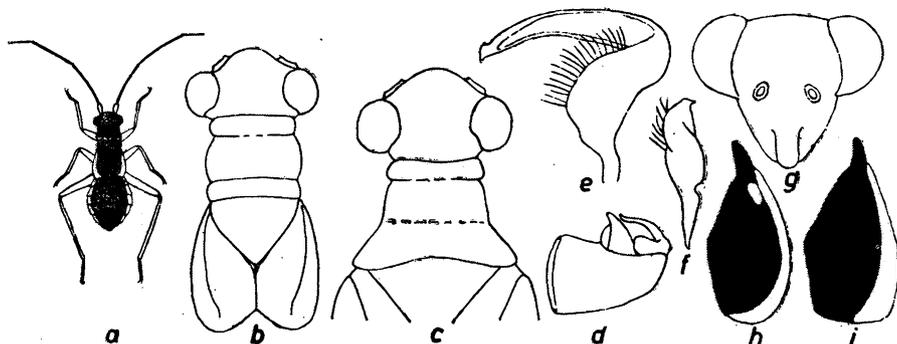


FIG. 71. — *Pithanus* : a-g, i, *P. maerkeli* H. S. ; h, *P. marshalli* PUT. ; a, ♀ (× 3,9) ; b, tête, pronotum et hémélytres du ♂ brach. (× 19,5) ; c, tête et pronotum de la ♀ macr. (× 19,5) ; d, segment génital du ♂, vue latérale (× 19,5) ; e, style gauche, vue dorsale (× 72,5) ; f, style droit, vue dorsale (× 72,5) ; g, tête du ♂, vue frontale (× 27) ; h-i, hémélytre de la f. brach. (× 27).

**BIOLOGIE.** — Comme chez l'espèce précédente. Adultes de mai à juin.

**DISTRIBUTION.** — Espèce méditerranéenne, qui a été trouvée dans le Sud de la France : Pyrénées-Orientales (Banyuls) [RIBAUT, 1921; E. WAGNER 1955] ; Aude (Leucate) [RIBAUT, 1921] ; Var (Bormes) [RIBAUT, 1921, var. **gallica** RIB.] ; Bouches-du-Rhône (Montagnettes) [E. WAGNER, 1955]. Connue du Portugal, du Maroc, d'Algérie, de Tunisie, de Sicile, de Grèce et de Syrie.

Tribu *Stenodemini* CHINA, 1924

Forme étroite, allongée. Pattes et antennes très longues. Pronotum sans anneau apical, ses côtés marginés.

## TABLEAU DES GENRES

- 1 (2) Vertex avec une impression ovale transversale (fig. 72, a-b), sans sillon longitudinal. **Acetropis** (p. 83).
- 2 (1) Vertex avec un sillon longitudinal, auquel souvent s'ajoute une impression transversale (fig. 72, c, d, g-h).

3 (6) Tête plus large que longue (fig. 72, *d*), yeux un peu distants du bord antérieur du pronotum.

4 (5) Article I des antennes aussi épais au sommet qu'à la base (fig. 72, *f*). Longueur supérieure à 7 mm. **Leptopterna** (p. 84).

5 (4) Article I des antennes visiblement plus épais à la base qu'au sommet (fig. 72, *e*). Longueur de 4 à 6,4 mm. **Teratocoris** (p. 87).

6 (3) Tête aussi longue ou plus longue que large (fig. 72, *c*, *g*, *h*). Les yeux touchent le bord antérieur du pronotum.

7 (8) Écusson ponctué. **Stenodema** (p. 91).

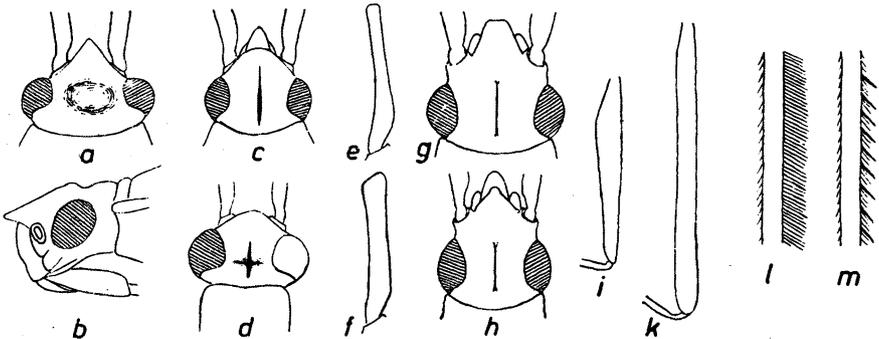


FIG. 72. — *Stenodemini* : *a-b*, *Acetropis carinata* H. S. ; *c+i*, *Trigonotylus ruficornis* GEOFFR., ♂ ; *d*, *Teratocoris antennatus* BOH., ♂ ; *e*, *Teratocoris saundersi* D. Sc., ♂ ; *f*, *Leptopterna ferrugata* FALL., ♂ ; *g+l*, *Notostira elongata* GEOFFR., ♂ ; *h*, *Dolichomiris lineatus* REUT., ♂ ; *k+m*, *Megaloceroea recticornis* GEOFFR., ♂ ; *a*, *c*, *d*, *g-h*, tête, vue dorsale ( $\times 22,8$ ) ; *b*, tête, vue latérale ( $\times 22,8$ ) ; *e-f*, article I des antennes ( $\times 22,8$ ) ; *i-k*, fémur postérieur ( $\times 10$ ) ; *l-m*, partie du tibia postérieur ( $\times 22,8$ ).

8 (7) Écusson sans ponctuation.

9 (12) Tibias postérieurs sans épines, mais avec des poils, qui sont, au bord interne, plus longs que la largeur du tibia (fig. 72, *l*).

10 (11) Front prolongé en avant de sorte que le tylus n'est pas visible d'en haut (fig. 72, *g*). **Notostira** (p. 98).

11 (10) Front à peine prolongé en avant, le tylus bien visible d'en haut (fig. 72, *h*). **Dolichomiris** (p. 102).

12 (9) Tibias postérieurs épineux, les poils de la face interne sont nettement plus courts que la largeur du tibia (fig. 72, *m*).

13 (14) Fémurs presque cylindriques (fig. 72, *k*).

**Megaloceroea** (p. 102).

14 (13) Fémurs plus épais à la base qu'au sommet (fig. 72, *i*).

**Trigonotylus** (p. 103).

14. Gen. **ACETROPIS** FIEBER*Acetropis* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 302.(Typ. gen. : *A. carinata* H. S.)

Tête allongée, front prolongé en avant et y formant une langue triangulaire (fig. 72, *a-b*). Article I des antennes visiblement plus épais que les autres. Pronotum avec une carène longitudinale, les côtés explanés et recourbés vers le haut. Les nervures des hémélytres caréniformes. Le ♂ toujours macroptère, la ♀ pseudobrachyptère et macroptère.

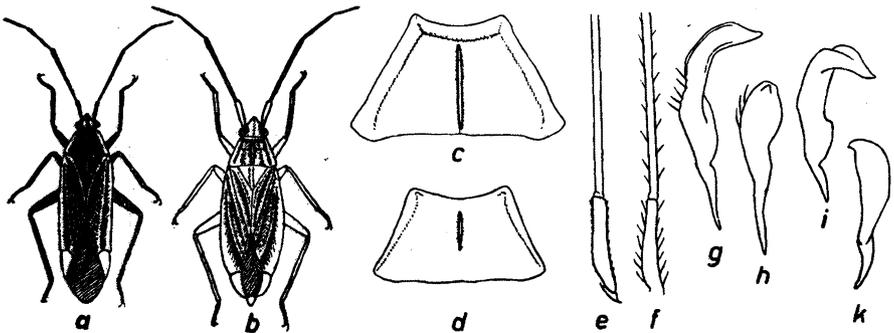


FIG. 73. — *Acetropis* : *a, b, c, e, i-k, A. carinata* H. S. ; *d, f, g-h, A. gimmerthali* FLOR. ; *a, ♂* ( $\times 4$ ) ; *b, ♀* ( $\times 4$ ) ; *c-d*, pronotum, vue dorsale ( $\times 17,6$ ) ; *e-f*, articles I et II des antennes ( $\times 17,6$ ) ; *g+i*, style gauche, vue dorsale ( $\times 53$ ) ; *h+k*, style droit, vue dorsale ( $\times 53$ ).

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Bord antérieur du pronotum avec un bourrelet, qui a l'air d'être un anneau apical (fig. 73, *c*). Article II des antennes et fémurs sans poils longs (fig. 73, *e*).

1. *carinata*.

2 (1) Pronotum sans bourrelet transverse au bord antérieur (fig. 73, *d*). Article II des antennes et fémurs hérissés de longues soies (fig. 73, *f*).

2. *gimmerthali*.

1. *Acetropis carinata* (HERRICH-SCHAEFFER), 1842, Wanz. Ins., VI : 49.

Dimorphe. Le ♂ d'un noir grisâtre ou noir (fig. 73, *a*), 2 taches longitudinales au vertex, bords latéraux et carène médiane du pronotum, une ligne médiane de l'écusson, l'exocorie, le cunéus et les nervures de la corie jaunes. Pattes d'un gris jaunâtre, tarsi noirs. La ♀ (fig. 73, *b*) d'un jaune blanchâtre ou brunâtre. La tête avec 3, le pronotum et l'écus-

son avec 2 bandes longitudinales brunes. Nervures des hémélytres accompagnées par des lignes brunes. Antennes noires, les deux articles basaux souvent jaunâtres. Style gauche du ♂ (fig. 73, *i*) court et épais, avec l'apophyse courbée. Style droit (fig. 73, *k*) épaissi vers le sommet. Carène longitudinale du pronotum longue et très distincte (fig. 73, *c*).

Longueur : ♂ macr. 6,4-6,9 mm ; ♀ macr. 6,6-7 mm ; ♀ pseudobrach. 5,6-5,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées dans les lieux secs. Les adultes ont été trouvés de juin jusqu'à fin de juillet. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Vosges [BELLEVOYE, 1865] ; Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1902] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Calvados [POISSON, 1927] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Tarn [RIBAUT, 1924] ; Basses-Alpes, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales, Bouches-du-Rhône [PUTON] ; Aude [RIBAUT] ; Rhône [AUDRAS]. Connue de l'Europe centrale et de la région méditerranéenne.

2. *Acetropis gimmerthali* (FLOR), 1860, Rhynch. Livl., I : 428 ; *Acetropis seticulosa* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 244.

Coloration comme chez l'espèce précédente, mais le ♂ plus pâle et souvent avec la même coloration que la ♀. Article II des antennes toujours clair sauf le sommet. Pattes et antennes munies de poils noirs bien visibles (fig. 73, *f*). Carène médiane du pronotum visible seulement dans la partie médiane (fig. 73, *d*). Dimorphe. Style gauche du ♂ (fig. 73, *g*) allongé et courbé. Style droit (fig. 73, *h*) épais au sommet.

Longueur : ♂ macr. 4,8-5,6 mm ; ♀ pseudobrach. 5,5-6,4 mm.

BIOLOGIE. — Comme la précédente.

DISTRIBUTION. — Seine-et-Marne [PUTON, 1873 ; E. WAGNER, 1955] ; Seine-Maritime [PUTON, 1873] ; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1909] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909 ; E. WAGNER, 1955] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1902 et 1921] ; Bretagne [EHANNO]. Cette espèce est connue de l'Ouest et du Nord de l'Europe.

## 15. Gen. LEPTOPTERNA FIEBER

*Leptopterna* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 302 ; *Miris auct.*, non Fabricius ; *Lopomorphus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 293.  
(Typ. gen. : *L. ferrugata* FALL.)

Grand et robuste, fortement poilu. Front convexe, avec un sillon longitudinal, le ♂ toujours macroptère, la ♀ dimorphe.

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) ♂ : vertex 2 fois plus large que l'œil. ♀ : article II des antennes cylindrique, à peine plus épais à la base qu'au sommet (fig. 74, *i*).

2 (3) Poils des pattes d'un noir brunâtre ou brun jaunâtre. Taches noires sur la tête et sur le pronotum très distinctes.

1. *dolobrata*.

3 (2) Poils des pattes très longs, blanchâtres. Taches noires de la tête et du pronotum indistinctes (Espagne et Portugal). *pilosa* REUT.

4 (1) ♂ : vertex moins de 1,25 fois plus large que l'œil. ♀ : article II des antennes plus épais à la base qu'au sommet (fig. 74, *k-l*).

5 (6) Article II des antennes 2,5 fois chez le ♂, 2,9 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. La f. pseudobranch. (♀) sans cellule dans la membrane (fig. 74, *c*). ♂ : 4,45 fois plus long que la largeur du pronotum.

2. *ferrugata*.

6 (5) Article II des antennes 3 fois chez le ♂, 3,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. La f. pseudobranch. (♀) avec une cellule distincte dans la membrane (fig. 74, *e*). ♂ : 5,25 fois plus long que la largeur du pronotum.

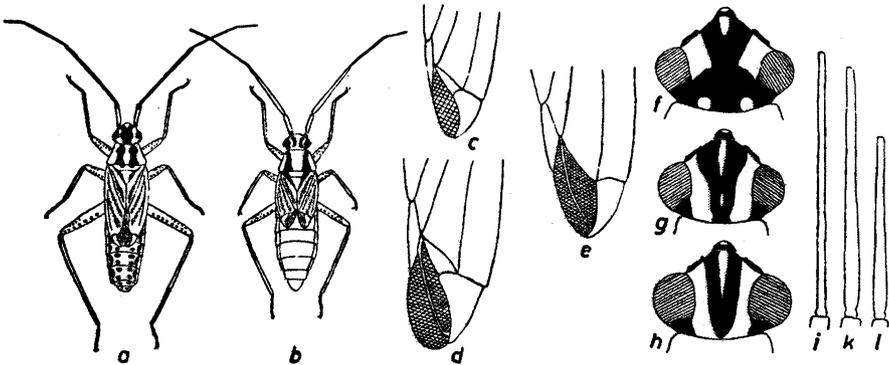
3. *griesheimae*.

FIG. 74. — *Leptopterna* : *a, d, f, i, L. dolobrata* L. ; *b, c, g, l, L. ferrugata* FALL. ; *e, h, k, L. griesheimae* E. WGN. ; *a-b, ♀* brach. ( $\times 2,7$ ) ; *c-e*, partie apicale des hémélytres de la ♀ ( $\times 15,3$ ) ; *f-h*, tête de la ♀, vue dorsale ( $\times 15,3$ ) ; *i-l*, article II des antennes de la ♀ ( $\times 15,3$ ).

1. *Leptopterna dolobrata* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449 ; *P Cimex frumentarius* PODA, 1761, Ins. Mus. Graec. : 60 ; *Cimex riparius* SCOPOLI, 1763, Ent. Carn. : 135 ; *Cimex laevigatus* DE GEER, 1773, Mem., III : 292 ; *Cimex lateralis* FABRICIUS, 1776, Gen. Ins. : 300 ; *Cimex antenni-rectus* GÖRZE, 1778, Ent. Beitr., II : 267 ; *Cimex v-flavum*

GOEZE, 1778, ib. : 279 ; *Cimex porrectus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 206 ; *Cimex recticornis* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2185 ; *Miris abbreviatus* WOLFF, 1802 (♀), Wanz. : 110 ; ? *Miris pictipes* CURTIS, 1838, Brit. Ent., XV : 701 ; *Miris belangeri* PROVENCHER, 1890, Natur. Canad., IV : 78 ; var. *aurantiaca* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 16.

♂ : Macroptère. D'un gris verdâtre ou brunâtre, plus tard la couleur foncière devient orangée. Taché de noir. Antennes noires sauf la base de l'article II qui est brun. Pronotum noir avec 3 bandes longitudinales jaunes. Hémélytres clairs avec des bandes longitudinales noires. Pattes de la même couleur que les hémélytres, tachées de noir.

♀ : Dimorphe. D'un gris verdâtre ou jaune. Tête jaune, tachée de noir. Les articles I et II des antennes en partie clairs. Pronotum et écusson avec 2 bandes longitudinales noires (fig. 74, a). Hémélytres et pattes comme chez le ♂. La membrane de la f. pseudobranch. est munie d'une cellule (fig. 74, d).

Longueur : ♂ macr. 7,8-9,1 mm ; ♀ pseudobranch. 7-8 mm ; ♀ macr. 7,5-9,7 mm.

VARIATION. — La var. *aurantiaca* REUTER a les hémélytres orangés. Elle n'est qu'un stade de coloration. Vers la fin de la vie, les ♂ ont, en général, atteint ce stade.

BIOLOGIE. — *L. dolobrata* L. vit sur les graminées et se nourrit de la sève des plantes (surtout *Phleum* et *Alopecurus*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Parfois cette espèce cause des dégâts au blé.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique. Commun dans l'Europe centrale.

2. *Leptopterna ferrugata* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 129 ; *Lopus discors* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 57 ; *Leptopterna dolobrata* FIEBER, 1861, prt., Eur. Hem. : 245 ; var. *albescens* REUTER, 1891, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXXIII : 188.

♂ : D'un jaune brunâtre. Tête noire avec une tache jaune à côté des yeux. Pronotum avec 3, écusson avec une ligne longitudinale jaune. Hémélytres d'un brun rougeâtre. Antennes et pattes brunes. Macroptère.

♀ : D'un vert blanchâtre ou grisâtre, taché de roux ou de brun rougeâtre. Antennes brunâtres, pattes d'un gris verdâtre (fig. 74, b). Dimorphe. La membrane de la f. pseudobranch. sans cellule (fig. 74, c). La var. *albescens* REUT. est représentée par des ♂ dont la couleur foncière est blanchâtre (immatures ?).

Longueur : ♂ 8,1-8,5 mm ; ♀ pseudobranch. 6,5-7,8 mm ; ♀ macr. 6,8-7,8 mm.

**BIOLOGIE.** — Comme chez l'espèce précédente. Les adultes se trouvent de juin à août. Les principales plantes-hôtes sont *Festuca*, *Agrostis*, *Poa* et *Deschampsia*.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France. Espèce holarctique, commune dans l'Europe centrale.

3. *Leptopterna griesheimae* E. WAGNER, 1952, Boll. Ass. Rom. Ent., VII (3-4) : 1.

Espèce intermédiaire entre les deux précédentes, se distingue des deux par la forme extrêmement longue et étroite. Article II des antennes très long (fig. 74, *i*), épaissi à la base chez la ♀. Membrane de la f. pseudo-brach. avec une cellule distincte (fig. 74, *e*). Vertex 1,18 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil, qui est extrêmement grand (fig. 74, *h*).

Longueur : ♂ 9,9-10,6 mm ; ♀ macr. 8,7-9,5 mm.

**BIOLOGIE.** — Comme chez les précédentes. Les adultes ont été trouvés en mai et juin.

**DISTRIBUTION.** — Puy-de-Dôme (Besse-en-Chandesse) [CARAYON] ; Tarn (Albi) [WAGNER et WEBER]. Connue de Sicile.

### 16. Gen. **TERATOCORIS** FIEBER

*Teratocoris* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 302.

(Typ. gen. : *T. paludum* BOH.)

Plus petit, étroit, brillant. Verdâtre. Tête courte et large (fig. 75). Vertex en général avec un sillon longitudinal et une impression transversale. Yeux globuleux, ne touchant pas le bord antérieur du pronotum. Article I des antennes nettement plus épais à la base qu'au sommet (fig. 75). Pattes très longues. Dimorphe.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Bords latéraux du pronotum sinués (fig. 75, *d*). Vertex 1,5-1,7 fois plus large que l'œil. 5. **antennatus.**

2 (1) Bords latéraux du pronotum droits (fig. 75, *a-c*). Vertex environ 2 fois plus large que l'œil.

3 (4) Article I des antennes assez long, au moins 1,3 fois chez le ♂, 1,2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum (fig. 75, *a*).

1. **paludum.**

4 (3) Article I des antennes aussi long ou à peine plus long que la largeur du pronotum (fig. 75, *b-d*).

5 (6) Article II des antennes 1,2-1,3 fois plus long que la tête et le pronotum réunis et 1,8 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. 2. *viridis*.

6 (5) Article II des antennes 1,5 fois plus long que la tête et le pronotum réunis et 2,1 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum.

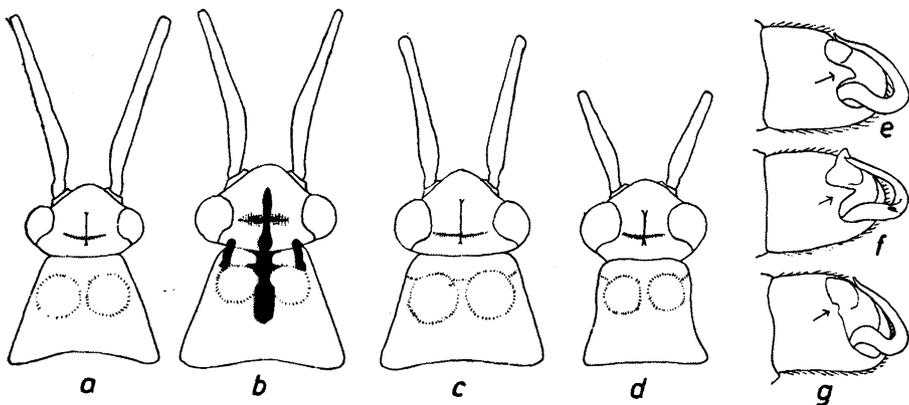


FIG. 75. — *Teratocoris* : a, *T. paludum* SHLBG. ; b+e, *T. lineatus* E. WGN. ; c+f, *T. saundersi* D. Sc. ; d, *T. antennatus* BOH. ; g, *T. viridis* D. Sc. ; a-d, tête et pronotum, vue dorsale ( $\times 16$ ) ; e-g, segment génital du ♂, vue latérale gauche ( $\times 21,4$ ).

7 (8) Tête et pronotum uniformément verdâtres. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 75, c).

3. *saundersi*.

8 (7) Tête et pronotum en général avec une bande longitudinale noire (♂), vertex 1,67 fois chez le ♂, 1,77 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 75, b). 4. *lineatus*.

1. *Teratocoris paludum* SAHLBERG, 1870, Not. Soc. Fn. Fl. Fenn. Förh., XI : 291 ; var. *mediolineata* BÜTTNER, 1957, Mitt. D. ent. Ges., XVI : 10.

Verdâtre, les articles I et II des antennes, les tibias et les tarsi d'un rouge sang. Membrane blanchâtre, les nervures vertes. Article II des antennes à peu près 2 fois plus long que le I et aussi long que les III et IV réunis. La pubescence des tibias est longue et bien visible. ♂ et ♀ de même taille. Dimorphes.

Longueur : ♂ 4,4-4,8 mm ; ♀ 5,2-5,9 mm.

VARIATION. — Chez la var. *mediolineata* BÜTTN., la tête et le pronotum sont parcourus par une ligne médiane noire.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux marécageux et au bord des étangs. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Une seule capture en France : Isère (Grande-Chartreuse) [REY, 1894]. Peut-être une espèce boréo-montagnarde ; se trouve aussi en Allemagne septentrionale. Plus commune dans l'Europe septentrionale.

## 2. *Teratocoris viridis* DOUGLAS et SCOTT, 1867, Ent. m. Mag., IV : 46.

D'un vert foncé ou bleuâtre. La tête, le pronotum et l'écusson sont souvent noirs chez le ♂, tandis que ces parties sont munies d'une ligne longitudinale noire chez la ♀. Bord gauche de l'ouverture génitale du ♂ (fig. 75, g) sans processus. Article I des antennes à peine plus long que la largeur de la tête. La ♀ plus grande et plus robuste que le ♂.

Longueur : ♂ 4-4,5 mm ; ♀ 5,2-5,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les endroits marécageux sur les plantes basses. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — C'est une espèce boréale et la présence en France est peu vraisemblable. DUBOIS (1888) a signalé la capture d'un exemplaire dans une prairie dans la Somme. Peut-être cet exemplaire est-il *T. lineatus* E. WAGN. ?

## 3. *Teratocoris saundersi* DOUGLAS et SCOTT, 1869, Ent. m. Mag. V : 260 ; *Miris longicornis* SAHLBERG, 1848, non Fallén, Mon. Geoc. : 87 ; *Miris antennatus* FLOR, 1860, non Boheman, Rhynch. Livl., I : 433 ; *Teratocoris flori* SAHLBERG, 1870, Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh., XI : 290 ; *Teratocoris longipennis* UHLER, 1895, Prel. List Hem. Colorado : 29.

D'un vert pâle, seulement le sommet de l'article II des antennes parfois rougeâtre. ♀ plus grande et plus robuste que le ♂. Article II des antennes 2,05-2,15 fois plus long que le I. Bord gauche de l'ouverture génitale du ♂ (fig. 75, f) avec un processus long et mince. Style gauche fortement courbé, style droit tourné en dehors dans sa partie apicale, l'apophyse mince. ♂ macroptère, ♀ brachyptère.

Longueur : ♂ 4,2-4,5 mm ; ♀ 5,3-6,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Phragmites communis* TRIN. dans les marais et au bord de la mer. Les adultes se trouvent depuis la mi-juillet jusqu'en automne. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Europe septentrionale et de la Sibérie. Se trouve en Allemagne et en Hollande ; sa présence en France est possible.

4. **Teratocoris lineatus** E. WAGNER, 1952, Ent. Ber., 328 (XIV) : 158.

D'un vert pâle, le pronotum et la tête munis d'une ligne longitudinale noire chez le ♂ (fig. 75, b). Taille comme chez la précédente. Article II des antennes 2,1-2,2 fois plus long que le I. Bord gauche de l'ouverture génitale du ♂ (fig. 75, e) avec un processus court et large. Style gauche plus robuste, l'apophyse plus épaisse. Style droit à peine courbé, l'apophyse courte et épaisse.

Longueur : ♂ 4,4-5,1 mm ; ♀ 5,3-5,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les joncs et sur *Festuca*. Les adultes ont été trouvés de la mi-juin à juillet. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Signalé jusqu'alors de l'Allemagne septentrionale, de Hollande, de la Suède septentrionale et de la Russie septentrionale. Peut-être la capture de *T. viridis* D. Sc. dans la Somme par M. DUBOIS se rapporte-t-elle à cette espèce.

5. **Teratocoris antennatus** (BOHEMAN), 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 76 ; var. *dorsalis* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 323 ; var. *notata* BAERENSPRUNG, 1859, Berl. ent. Zeit. : 336 ; var. *bohemani* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 82 ; var. *reuteri*, *fieberi* et *hueberi* STICHEL, 1930, ib., var. *dahli* E. WAGNER, 1952, Tierwelt Deutschl., XLI : 82.

D'un vert pâle (surtout (♀♀) ou d'un jaune ocracé (surtout ♂♂), souvent avec des taches rouges. ♀ distinctement plus longue et plus robuste que le ♂ (fig. 76). Pronotum avec une impression transverse en arrière des callosités. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,5-1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes brunâtres, article II 1,8 fois plus long que le I et un peu plus court que les III et IV réunis. Macroptère et brachyptère. Chez la f. brach. le cunéus est indistinct et la membrane n'est qu'une bordure étroite au bord interne de l'hémélytre. Pattes grêles.

Longueur : ♂ 3,2-3,5 mm ; ♀ 5,2-5,5 mm.

VARIATION

- 1 (2) Entièrement pâle verdâtre (fig. 76, a), var. *fieberi* STICH.
- 2 (1) Taché de noir.
- 3 (6) Hémélytres uniformément pâles.
- 4 (5) Tête et pronotum avec une ligne longitudinale noire, écusson unicolore (fig. 76, b), var. *reuteri* STICH.
- 5 (4) En plus, l'écusson avec une ligne noire (fig. 76, c), var. *hueberi* STICH.
- 6 (3) Hémélytres tachés de noir.
- 7 (10) Pronotum en partie pâle.
- 8 (9) Comme figure 76, d, var. *dahli* E. WAGN.
- 9 (8) Comme figure 76, e, var. *bohemani* STICH.
- 10 (7) Pronotum noir unicolore.

11 (12) Tête avec 2 taches jaunes au bord postérieur du vertex (fig. 76, *f*)  
var. *notata* BAER.

12 (11) Tête noire (fig. 76, *g*), var. *dorsalis* FIEB.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux marécageux et au bord des étangs sur *Phragmites*, *Glyceria*, *Scirpus*, *Carex*, etc. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Moselle [PUTON, 1880]; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955]; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1907; PÉNEAU, 1924]; Landes [PUTON, 1881]; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]; Aude (Étang de Bages) [RIBAUT]; Marne [CARUEL]; Vendée, Gard, Landes [PÉNEAU]; Bretagne [EHANNO]. Connue de l'Europe centrale et boréale, du Turkestan et de la Sibérie.

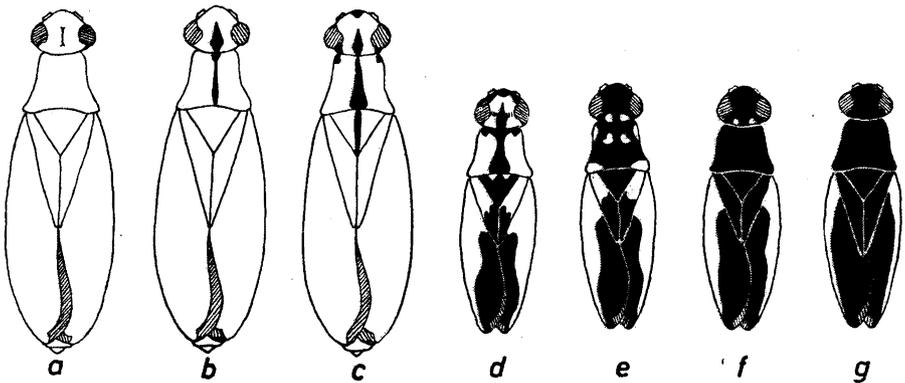


FIG. 76. — *Teratocoris antennatus* BOH., variation ( $\times 21$ ) : a, var. *feberi* STICH. ; b, var. *reuteri* STICH. ; c, var. *hueberi* STICH. ; d, var. *dahli* E. WGN. ; e, var. *bohemani* STIHL. ; f, var. *notata* BAER. ; g, var. *dorsalis* FIEB. (a-c, ♀ ; d-g, ♂).

### 17. Gen. STENODEMA LAPORTE

*Stenodema* LAPORTE, 1832, Essay : 40 ; *Lobostethus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 301 ; *Brachystira* FIEBER, 1858, ib. ; *Neomiris* DISTANT, 1893, Trans. ent. Soc. London : 87.

(Typ. gen. : *St. virens* L.)

Étroit, allongé. Tête presque horizontale, triangulaire, tylus proéminent. Vertex avec un sillon longitudinal. Yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Écusson ponctué. Presque toujours macroptère.

#### TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Fémurs postérieurs dentés à leur bord ventral (fig. 77, a-d).

**Brachytropis** (p. 92).

2 (1) Fémurs postérieurs sans dents (fig. 77, e-f).

**Stenodema** s. str. (p. 94).

Sous-genre **Brachytropis**

FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 62.

(Typ. subgen. : *St. calcaratum* FALL.)

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Fémurs postérieurs, près du sommet, avec une grande dent plus ou moins courbée et un peu éloignée d'elle, avec une petite dent ou un tubercule (fig. 77, a). 1. **calcaratum.**

2 (1) Fémurs postérieurs près du sommet avec une grande dent droite et, à côté d'elle, une petite dent ou un tubercule (fig. 77, b-d) ; en plus, une troisième dent se trouve dans la distance du sommet d'environ un tiers de la longueur du fémur (fig. 77, b). 2. **trispinosum.**

1. **St. (Brachytropis) calcaratum** (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 131 ; *Miris dentatum* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 15 ; var. *virescens* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 241 ; var. *griseescens* FIEBER, 1861, ib. ; var. *rubricatus* REY, 1894, l'Échange, X : 1 ; var. *pallescens* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (15) : 8 ; var. *fuscescens* E. WAGNER, 1949, Entomon, I (2) : 35.

Les variétés de cette espèce ne sont que des stades d'une suite de colorations que chaque individu parcourt. L'insecte récemment développé est toujours d'un jaune blanchâtre (stade *pallescens* REUT.), chez la génération estivale, pour être ensuite jaune ocracé (stade *typica*) ; alors il acquiert des bandes longitudinales brunâtres ou noirâtres (stade *griseescens* FIEB.). Après l'hibernation toutes les femelles deviennent vertes (stade *virescens* FIEB.) tandis que les mâles se colorent en noir. Les adultes récemment développés de la génération automnale se colorent immédiatement en brun avec des bandes longitudinales nettes noires (stade *fuscescens* E. WGN.).

Vertex, 2 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Macroptère, très rarement brachyptère.

Longueur : ♂ 6,7-7,4 mm ; ♀ 6,9-7,9 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les graminées et se trouve surtout dans les lieux humides. Deux générations annuelles. La génération automnale apparaît en septembre et vit jusqu'en mai ou juin. La génération estivale se trouve en juillet et août. Pendant l'hibernation les insectes se cachent entre les feuilles et les herbes sur le sol.

DISTRIBUTION. — Toute la France et la Corse. Connue de toute l'Europe, de l'Afrique du Nord et de l'Asie occidentale.

2. *St. (Brachytropis) trispinosum* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (15) : 4 ; var. *virescens* REUTER, 1904, l. c. ; var. *griseescens* REUTER, 1904, l. c. ; var. *pallescens* E. WAGNER, 1947, Bombus : 313 ; var. *reducta* E. WAGNER, 1949, l. c. ; var. *nigrescens* E. WAGNER, 1949, l. c. ; var. *quadrspinosa* E. WAGNER, 1949, l. c. ; var. *pulla* STICHEL, 1951, Ill. Best. Tab., II : 567.

Coloration comme chez l'espèce précédente. Les stades de coloration sont : 1<sup>o</sup> stade *pallescens* REUT. (*pulla* STICHEL.) ; 2<sup>o</sup> stade *typica* ; 3<sup>o</sup> stade *griseescens* REUT. ; 4<sup>o</sup> stade *pallescens* REUT. Les mâles ayant hiberné sont du stade *nigrescens* E. WAGN.

Forme un peu plus courte et plus large. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25-1,33 fois plus long que la largeur du pronotum. Bords latéraux du pronotum droits. Parfois aux fémurs postérieurs manque la dent interne (fig. 77, c, var. *reducta* E. WAGN.), parfois il y a en plus des 3 dents une 4<sup>e</sup> dent (fig. 77, d, var. *quadrspinosa* E. WAGN.).

Longueur : ♂ 7,1-8 mm ; ♀ 7,6-8,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Alopecurus* et *Phalaris* (f. gen. estivale) et sur *Phragmites* (f. gen. automnale). La génération automnale est plus grande et a les antennes plus longues que la génération estivale.

DISTRIBUTION. — Espèce holarctique, habite seulement les régions boréales des continents. La présence dans la France septentrionale est possible.

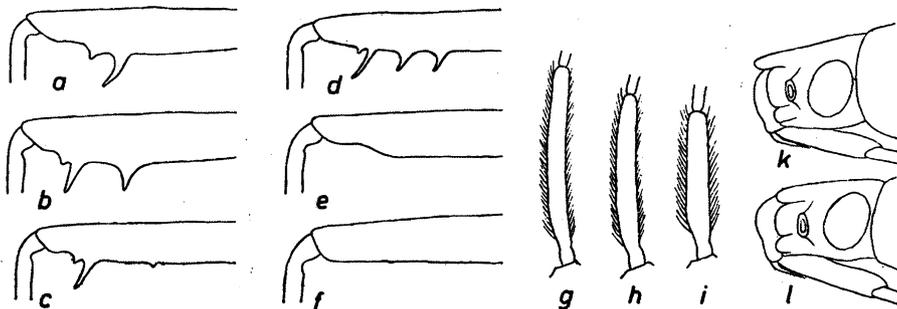


FIG. 77. — *Stenodema* : a, *St. calcaratum* FALL. ; b, *St. trispinosum* REUT. ; c, id., var. *reducta* E. WAGN. ; d, id., var. *quadrspinosa* E. WAGN. ; e-l, *St. laevigatum* L. ; f-g, *St. sericans* FIEB. ; h, *St. algoviense* K. SCHM. ; i, *St. holsatum* F. ; k, *St. virens* L. ; a-f, partie apicale du fémur postérieur ( $\times 20$ ) ; g-i, article I des antennes du ♂ ( $\times 20$ ) ; k-l, tête, vue latérale ( $\times 20$ ).

Sous-genre **Stenodema** s. str.

(Typ. subgen. : *St. virens* L.)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) Fémurs postérieurs subitement rétrécis près du sommet (fig. 77, *e*).

2 (3) Front prolongé en avant et dépassant le tylus, nettement séparé de celui-ci à l'extrémité ; en vue latérale (fig. 77, *k*).

3. **virens**.

3 (2) Front non prolongé en avant (fig. 77, *l*).

4. **laevigatum**.

4 (1) Fémurs postérieurs d'épaisseur égale jusqu'au sommet (fig. 77, *f*).

5 (6) Article I des antennes 1,5 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, 7 fois plus long que large (fig. 77, *g*).

5. **sericans**.

6 (5) Article I des antennes moins de 1,5 fois chez le ♂, au plus 1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête.

7 (8) Article I des antennes 1,33 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, sa pubescence courte et fine (fig. 77, *h*).

6. **algotiense**.

8 (7) Article I des antennes à peine aussi long que la largeur de la tête, sa pubescence longue et dense (fig. 77, *i*).

7. **holsatum**.

3. **Stenodema** (s. str.) **virens** (LINNÉ), 1767, Syst. Nat., éd. XII : 730 ; *Miris laevigatum* ZETTERSTEDT, 1828, non Linné, Ins. Lapp. : 501 ; *Miris ruficornis* HAHN, 1834, non Geoffroy, Wanz. Ins., II : 220 ; var. *virescens* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 242 ; var. *testacea* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 3 ; var. *nigrofusca* FOKKER, 1885, Tijdschr. Ent., XXVIII : 54 ; var. *fulva* FIEBER, 1836, Weitenw. Beitr., I : 101.

Comme chez les espèces précédentes, les variétés ne sont que des stades de coloration, mais chez cette espèce les mâles deviennent verts aussi. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus de 2 fois plus long que le I (fig. 78, *a*) et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Style droit (fig. 79, *a*) plus épais au sommet. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 79, *a*) très étroit.

Longueur : ♂ 7,8-8,1 mm ; ♀ 7,4-8,5 mm.

BIOLOGIE. — Une génération annuelle. Les œufs sont déposés en mai. Les adultes apparaissent dès juillet et hibernent. L'espèce vit sur les grami-

nées et sur les graines (*Secale*, etc.) et y causent souvent des dégâts. Les adultes hibernent sur les Conifères.

DISTRIBUTION. — Surtout dans le Nord et dans les régions montagneuses : Somme [DUBOIS, 1888] ; Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Moselle [BELLEVOYE, 1865] ; Seine-et-Marne [E. WAGNER, 1955] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Hautes-Pyrénées (Louderville) [RIBAUT] ; Puy-de-Dôme [EUSEBIO] ; Isère [PERRIER] ; Hautes-Alpes [AUDRAS] ; Haute-Savoie [VILLIERS] ; Marne [CARUEL]. Espèce holarctique.

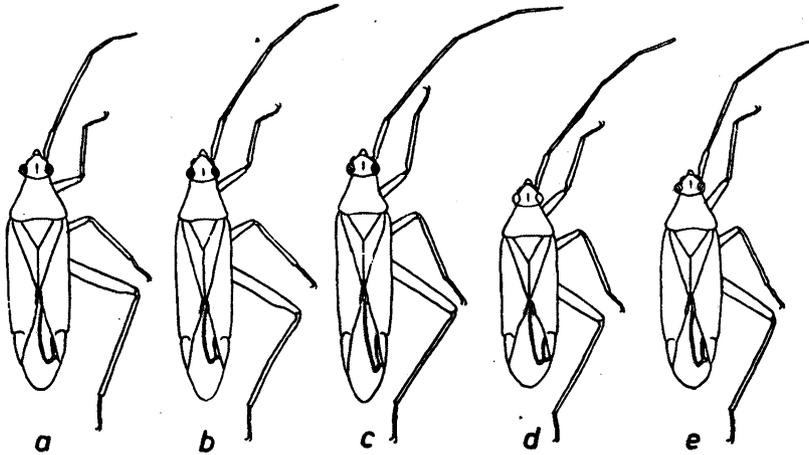


FIG. 78. — *Stenodema*, ♂ ( $\times 4,5$ ) : a, *St. virens* L. ; b, *St. laevigatum* L. ; c, *St. sericans* FIEB. ; d, *St. algoviense* K. SCHM. ; e, *St. holsatum* F.

4. *Stenodema* (s. str.) *laevigatum* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449 ; *Cimex frumentarius* PODA, 1761, Ins. Mus. Graec. : 60 ; ? *Cimex testaceus* SCOPOLI, 1763, Ent. Carn. : 135 ; ? *Cimex albolineatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr. : 280 ; *Cimex pallidus* HARRIS, 1776, Expl. Engl. Ins. : 90 ; *Cimex lateralis* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 209 ; ? *Cimex leucogrammus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2194 ; ? *Cimex pallescens* DONOVAN, 1794, Brit. Ins., III : 101 ; *Miris virens* HAHN, 1834, non Linné, Wanz. Ins., II : 79 ; var. *virescens* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 130 ; var. *pallescens* FALLÉN, 1829, ib. ; var. *grisescens* FALLÉN, 1829, 16 ; var. *melas* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (15) : 16 ; var. *sulphurea* WESTHOFF, 1881, 9. Jahresber. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst : 76 ; var. *albicans* WESTHOFF, 1881, ib.

Coloration comme chez l'espèce précédente. Les stades de coloration sont : 1. stade *albicans* WESTH. ; 2. stade *pallescens* FALL. ; 3. stade *sulphurea* WESTH. ; 4. stade *typica* ; 5. stade *grisescens* FALL. ; 6a. stade *virescens* FALL.

(la ♀ seulement devient verte); 6*b*. stade *melas* REUT. (noir, sauf le cunéus, qui est brun). C'est le stade final de la coloration du ♂. Au printemps, les antennes sont en grande partie rouges.

Forme (fig. 78, *b*) plus allongée et plus étroite, les antennes plus longues, article II à peine plus long que les III et IV réunis. Style droit (fig. 79, *b*) épaissi dans sa partie apicale. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 79, *b*) plus petit, l'apophyse plus courte et plus épaisse.

Longueur : ♂ 7,8-8,5 mm ; ♀ 8,5-9,1 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez la précédente. Une génération annuelle. Les adultes apparaissent vers la mi-juillet et hibernent dans les feuilles et sous les mousses sur le sol. Les plantes-hôtes sont des graminées.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

5. *Stenodema* (s. str.) *sericans* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 140.

D'un jaune ocracé ou brunâtre, avec des bandes longitudinales foncées sur la tête, le pronotum, l'écusson et la partie interne des hémélytres. Antennes brunes, article II 2,4 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que le I, article III 1,3 fois chez le ♂, 1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum (fig. 78, *c*). Tête plus large que longue, vertex 2,25 fois plus large que l'œil. Fémurs tachés de brun. Style droit du ♂ (fig. 79, *c*) mince, rétréci au milieu. Style gauche (fig. 79, *c*) faible, lobe sensoriel distinct, l'apophyse courbée.

Longueur : ♂ 7,6-8 mm ; ♀ 8,5-8,8 mm.

VARIATION. — On n'a pas trouvé de variations de cette espèce.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les régions montagneuses sur les graminées. Une génération annuelle. Les adultes ont été trouvés dès juin et hibernent sur les Éricacées et les Conifères.

DISTRIBUTION. — Alpes-Maritimes [PUTON, 1898] ; Basses-Alpes [E. WAGNER, 1955] ; Hautes-Alpes [PERRIER] ; Haute-Savoie [VILLIERS] ; Haute-Garonne (Luchon) [VIDAL] ; Pyrénées-Orientales (Mont-Canigou) [WAGNER et WEBER]. Connue des Alpes, des Pyrénées, des Carpathes et des montagnes de la Péninsule balkanique. Dans les Alpes, elle monte jusqu'à 2 100 m.

6. *Stenodema* (s. str.) *algotiense* K. SCHMIDT, 1934, Mitt. D. ent. Ges. : 34 ; var. *schmidti* E. WAGNER, 1949, Entomon, I (2) : 31.

Coloration comme chez l'espèce précédente, tête et pronotum souvent noirs chez le ♂ avec les côtés et une ligne longitudinale jaunes. Taille (fig. 78, *d*) plus petite. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes brunes, l'article I 1,25-1,33 fois plus long que la largeur de la tête et 7 fois plus long qu'épais, article II 2,33 fois plus

long que le I. Style droit (fig. 79, *d*) assez épais, rétréci dans la partie médiane. Style gauche (fig. 79, *e*) très grand, le lobe sensoriel très grand, l'apophyse très longue, avec une pointe fine et longue, à côté de la pointe un petit tubercule.

Longueur : ♂ 5,8-6,5 mm ; ♀ 7-7,3 mm.

VARIATION. — Chez les exemplaires ayant hiberné, les côtés des hémélytres deviennent verts (stade **schmidti** E. WAGNER).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les montagnes à une hauteur d'environ 1 600 m sur les graminées. Une génération annuelle. Les adultes apparaissent en juillet et hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue seulement des Alpes. Sa présence en France est possible.

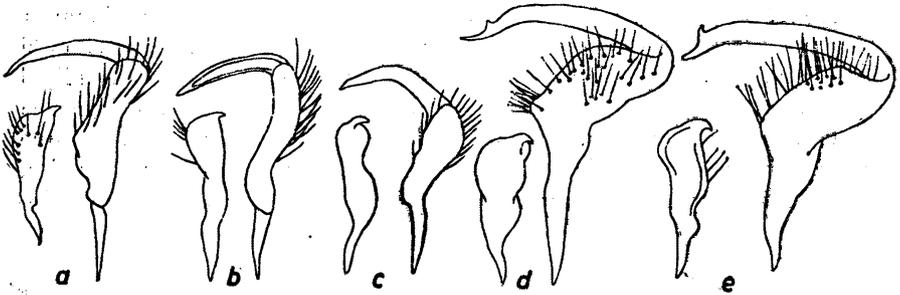


FIG. 79. — *Stenodema*, styles génitaux du ♂. (× 52) : a, *St. virens* L. ; b, *St. laevigatum* L. ; c, *St. sericans* FIEB. ; d, *St. algoviense* K. SCHM. ; e, *St. holsatum* F. A gauche : style droit. A droite : style gauche.

7. *Stenodema* (s. str.) **holsatum** (FABRICIUS), 1787, Mant. Ins. : 306 ; var. *viridilimbata* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (15) : 21 ; var. *testacea* REUTER, 1904, ib. ; var. *dorsalis* REUTER, 1904, ib.

Coloration comme chez les précédentes. Forme (fig. 78, *e*) un peu plus courte et plus large. Vertex 2,2 fois plus large que l'œil. Article I des antennes 5 fois plus long qu'épais (fig. 77, *i*), article II 2,3-2,5 fois plus long que le I et plus court que les III et IV réunis. Style droit (fig. 79, *e*) un peu plus mince. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 79, *e*) plus petit, l'apophyse plus robuste, sa pointe plus courte et le tubercule plus grand. Dimorphe.

Longueur : ♂ macr. 6,4-7,2 mm ; ♂ pseudobr. 5,5-5,6 mm ; ♀ macr. 6,9-7,5 mm ; ♀ pseudobr. 5,8-6,6 mm.

VARIATION. — La partie latérale des hémélytres est d'un jaune pâle chez le stade **typica**, d'un brun rougeâtre chez le stade **testacea** REUT. et verte chez

le stade *viridilimbata* REUT., tandis que chez la var. *dorsalis* REUT. la coloration noire est plus étendue.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les graminées, surtout dans les forêts. Les adultes apparaissent dès mai et hibernent. Une génération annuelle.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France. Connue de toute l'Europe, et de l'Asie occidentale et septentrionale.

### 18. Gen. NOTOSTIRA FIEBER

*Notostira* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 301 ; E. WAGNER, 1957, Nachr. bl. Bayr. Ent., VI (1) : 1-5.

(Typ. gen. : *N. erratica* L.)

Très étroit et allongé, pattes et antennes extrêmement longues. Tête plus large que le pronotum à son bord antérieur et presque aussi large que celui-ci au bord postérieur. Vertex avec un sillon longitudinal et une impression transversale. Antennes et pattes avec une pubescence fine et dense. Écusson sans ponctuation. Article I des tarses presque aussi long que les II et III réunis. Dimorphe. Deux générations annuelles, dont la différence est remarquable.

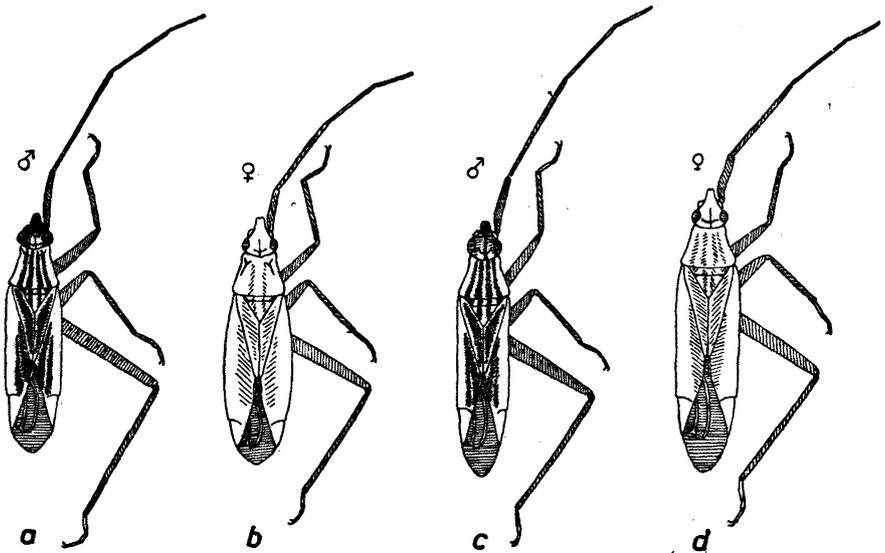


FIG. 80. — *Notostira*, génération automnale ( $\times 4,5$ ) :  
a-b, *N. elongata* GEOFFR. ; c-d, *N. erratica* L.

## TABLEAU DES ESPÈCES

Les deux espèces françaises de ce genre ne se distinguent que par la structure des genitalia. Il est impossible de déterminer les mâles sans examen des styles génitaux. La ♀ de la génération automnale seulement montre des différences externes.

1 (2) Femelle de la gén. automnale courte, les bords externes des cories arqués en dehors (fig. 80, *b*), la partie de la membrane qui dépasse le cunéus est plus courte que le cunéus (fig. 81, *d*, en haut). Style gauche du ♂ (fig. 82, *d*) court, robuste, le lobe sensoriel grand. La structure A de la paroi postérieure de la bourse copulatrice (fig. 81, *e*) prolongée en haut, presque anguleuse.

1. *elongata*.

2 (1) Femelle de la génération automnale allongée, les bords externes des cories droits et parallèles (fig. 80, *d*), la partie de la membrane qui dépasse le sommet du cunéus est aussi longue ou plus longue que le cunéus (fig. 81, *d*). Style gauche du ♂ (fig. 82, *f*) assez long et étroit, le lobe sensoriel petit. La structure A de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ pas prolongée en haut, arrondie (fig. 81, *e*).

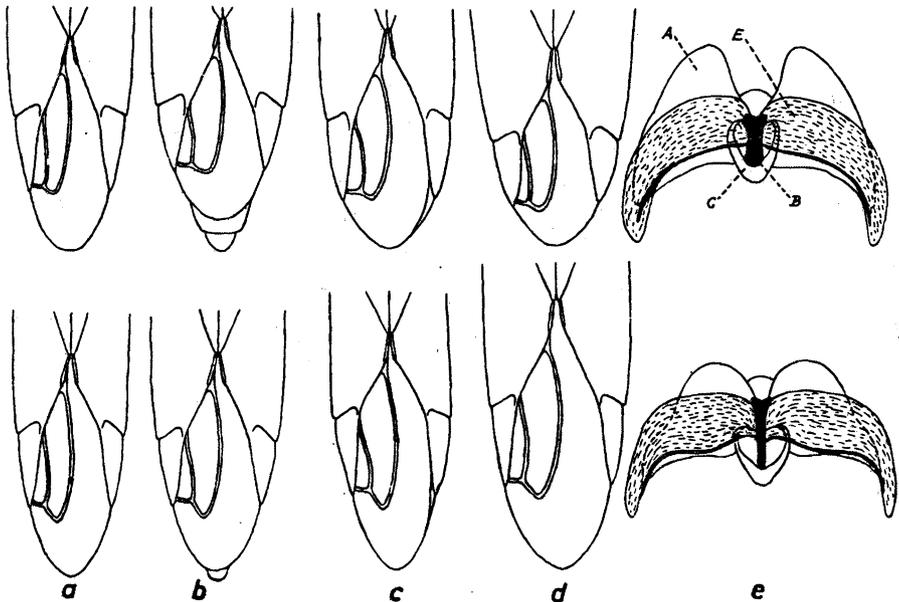
2. *erratica*.

FIG. 81. — *Notostira* : Ligne supérieure : *N. elongata* GEOFFR. ; ligne inférieure : *N. erratica* L. ; *a-d*, partie apicale des hémélytres ( $\times 13$ ) ; *e*, paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀, vue frontale ( $\times 53$ ) ; *a*, génération estivale, ♂ ; *b*, id., ♀ ; *c*, génération automnale, ♂ ; *d*, id., ♀.

1. *Notostira elongata* (GEOFFROY), 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 208 ; E. WAGNER, 1957, Nachr. bl. Bayr. Ent., VI (1) : 1-5 <sup>(1)</sup>.

a) *Génération automnale*. — Ocracé, après hibernation grisâtre. Le ♂ avec des bandes longitudinales noires (comme fig. 80, a), ces bandes souvent confluentes laissant libre une ligne longitudinale médiane et les bords latéraux du pronotum et des hémélytres. Cunéus toujours clair. Chez la ♀ ces bandes sont grisâtres et souvent à peine visibles (fig. 80, b). Les ♀ récemment développées ont des teintes rosâtres.

b) *Génération estivale*. — D'un jaune pâle (♂) ou d'un vert jaunâtre (♀). Coloration du ♂ comme chez la gén. aut. (fig. 80, a), les bandes obscures de la ♀ plus nettes.

Tête plus longue que large. Article I des antennes nettement plus long que la tête, le II presque 2 fois plus long que le I et plus court que les III et IV réunis. Hémélytres à côtés parallèles chez le ♂, à côtés arqués en dehors chez la ♀. La ♀ de la gén. est. est plus longue que celle de la gén. aut. Segment génital du ♂ (fig. 82, a) plus long que large. Style droit (fig. 82, b) petit, l'apophyse avec 2 pointes. Style gauche (fig. 82, c) falciforme, lobe sensoriel grand, muni de longs poils, le bras qui porte l'apophyse court et épais. Paroi postérieure de la bourse copulatrice (fig. 81, e, en haut) haute, la structure B plus courte et plus large, la structure A nettement prolongée en haut et presque anguleuse. Paroi supérieure de la bourse copulatrice avec 2 anneaux chitineux qui sont faiblement développés.

Longueur : génération estivale : ♂ 6,2-7,6 mm ; ♀ 7,7-8,7 mm ; génération automnale : ♂ 6-7,5 mm ; ♀ 7,2-8 mm.

BIOLOGIE. — Deux générations annuelles. La génération automnale apparaît en août ou septembre, la fécondation de la ♀ a lieu en automne. Les adultes hibernent et les œufs sont pondus au printemps sur les graminées (*Agropyrum repens* L., *Triticum*, *Secale*). Les larves vivent sur les graminées et sur le blé. Les adultes de la génération estivale se trouvent en juin et juillet. Ils pondent en août les œufs de la génération automnale.

<sup>(1)</sup> Les synonymes suivants se rapportent au genre *Notostira*, mais sans examen des types, il est impossible de dire à quelle espèce : *Cimex fuscofasciatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 267 ; *Cimex pubicornis* SCHRANK, 1785, Verz. Ins. Berchtesg. : 340 ; *Cimex viridiusculus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2185 ; *Cimex quadrilineatus* SCHRANK, 1801, Fn. Boic., II : 95 ; *Miris hortorum* WOLFF, 1804, Wanz. f., 154 ; *Miris tritici* CURTIS, 1839, Brit. Ent., XV : 701 ; *Miris tricostatus* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 58 ; var. *ochracea* FIEBER, 1861, Eur. Hem., 242 ; var. *virescens* FIEBER, 1861, ib. ; var. *ancestralis* REUTER, 1911, Rev. Russe Ent., XI : 327 ; var. *autumnalis* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 206.

DISTRIBUTION. — Toute la France, mais surtout dans les plaines. Plus commun que l'espèce suivante. Espèce holopaléarctique.

2. *Notostira erratica* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449 <sup>(1)</sup> ; E. WAGNER, 1957, Nachr. bl. Bayr. Ent., VI (1) : 1-5.

Très semblable à la précédente, la ♀ d'une forme plus longue et plus étroite (fig. 80, *d*), bords latéraux des hémélytres droits et parallèles. Article I des antennes un peu plus long. Segment génital du ♂ (fig. 82, *d*) plus allongé. Style droit (fig. 82, *e*) plus étroit, l'apophyse est visiblement plus petite et elle est portée par un cou long et mince. Style gauche (fig. 82, *f*) plus long, plus étroit, fortement courbé, le lobe sensoriel plus petit avec des poils courts et épars. Paroi postérieure de la bourse copulatrice (fig. 81, *e*, en bas) plus bas, la structure B plus longue et plus étroite, la structure A plus petite et arrondie. Paroi supérieure comme chez la précédente.

Longueur : génération estivale et automnale : ♂ 6,3-7,8 mm ; ♀ 7,8-8,9 mm.

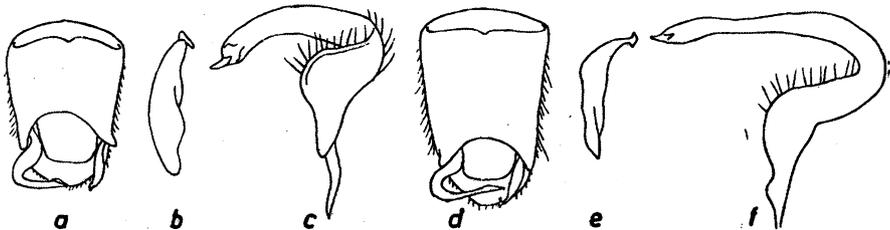


FIG. 82. — *Notostira*, genitalia du ♂ : *a-c*, *N. elongata* GEOFFR. ; *d-f*, *N. erratica* L. ; *a+d*, segment génital, vue dorsale ( $\times 19,5$ ) ; *b+e*, style droit, vue dorsale ( $\times 52$ ) ; *c+f*, style gauche, vue dorsale ( $\times 52$ ).

BIOLOGIE. — Exactement comme chez *N. elongata* GEOFFR.

DISTRIBUTION. — Les deux espèces de ce genre ont été confondues jusqu'à aujourd'hui. Pour cette raison, la distribution de *N. erratica* L. est peu connue. En France, elle se trouve seulement dans les montagnes. Elle a été signalée du Tarn (Albi) [PERRIER, WAGNER et WEBER] ; Pyrénées-Orientales (Le Perthus, La Preste) [WAGNER] ; Basses-Alpes (Digne) [WAGNER] ; Alpes-Maritimes (Siagne) ; Bouches-du-Rhône (Aix-en-Provence) [REMANE]. En dehors de la France elle se trouve dans les Alpes, dans les montagnes de l'Allemagne du Sud (Jura), en Allemagne orientale, en Suède et en Finlande.

(<sup>1</sup>) V. page 100.

19. Gen. **DOLICHOMIRIS** REUTER

*Dolichomiris* REUTER, 1882, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXV : 29 ;  
*Eioneus* DISTANT, 1893, Biol. Centr. Amer., Rhynch. Het., I : 461 ;  
*Ommatomiris* POPPIUS, 1910, Sjöst. Kilim. Exped., XII : 29.  
 (Typ. gen. : *D. linearis* REUT.)

Assez long, à côtés parallèles. Vertex avec un sillon longitudinal (fig. 72, *h*). Front prolongé et acuminé. Antennes nettement plus longues que le corps. Pronotum et écusson sans ponctuation. Écusson, dans la partie basale, avec deux fosses latérales, dont le bord antérieur est caréné. Face interne des tibias antérieurs épineux. Fémurs postérieurs cylindriques.

Une seule espèce européenne :

***Dolichomiris lineatus*** REUTER, 1882, Oefv. Fin. Vet. Förh., XXV : 29 ;  
*Notostira longula* NOUALHIER, 1893, An. Soc. ent. Fr., LXII : 15 ;  
*Dolichomiris tibialis* REUTER, 1892, ib., LXIII : 392.

D'un jaune pâle. Tête et écusson avec 2, pronotum avec 4 lignes longitudinales rougeâtres. Face ventrale avec 2 bandes latérales rougeâtres. Tête très longue. Article I des antennes densément ponctué de brun rougeâtre, article II d'un brun rougeâtre, le III et IV rouges, le II 1,75 fois plus long que le I, le III plus long que le II.

Longueur : ♂ 8-9,5 mm ; ♀ 8,5-9,8 mm.

DISTRIBUTION. — Signalé par REUTER (1902) des Alpes-Maritimes. Non retrouvé depuis cette époque. Peut-être une détermination erronée ? Connus des îles Canaries et de Madère. Signalé de plus des régions éthiopienne et néotropicale.

20. Gen. **MEGALOCEROEA** FIEBER

*Megaloceroea* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 301.  
 (Typ. gen. : *M. recticornis* GEOFFR.)

De la même forme que le genre précédent. Tête plus courte, à peine plus longue que large. Vertex avec un sillon longitudinal. Écusson lisse, finement caréné. Pubescence des pattes très courte, tibias de plus avec des dents courtes (fig. 72, *m*). Fémurs presque cylindriques (fig. 72, *k*).

Une seule espèce :

***Megaloceroea recticornis*** (GEOFFROY), 1785, dans Fourcroy, Ent. Par. : 209 ; *Cimex linearis* FÜSSLIN, 1775, non Fabricius, Verz. Schw. Ins. : 26 ; *Miris longicornis* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. Suec. : 129 ;

*Miris megatoma* MULSANT et REY, 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon : 107 ; CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V : 334.

D'un vert intense, membrane grisâtre ou blanchâtre. Le front ne dépasse pas le sommet du tylus. Vertex 2,5-3 fois plus large que l'œil. Article I des antennes presque aussi long que la tête et le pronotum réunis, le II aussi long que le III et 3 fois plus long que le IV. Pronotum ponctué, hémélytres ruguleux. Article III des tarsi noir.

Longueur : ♂ 8-8,5 mm ; ♀ 9-10 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées dans les montagnes, surtout aux pentes et aux lisières des forêts. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Une génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France, rare au Nord, plus commun dans les régions montagneuses. Connue de l'Europe méridionale et orientale.

## 21. Gen. TRIGONOTYLUS FIEBER

*Trigonotylus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 302 ; *Callimiris* REUTER, 1876, Oefv. Vet. Soc. Förh., XXIII (19) : 60 ; *Oronomiris* KIRKALDY, 1902, Fauna Hawai, III (2) : 144.

(Typ. gen. : *T. ruficornis* GEOFFR.)

Plus petit et un peu plus large que les genres précédents. Glabre ou avec une pubescence très fine et courte. Tête triangulaire (fig. 83), tylus proéminent. Yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Pronotum et écusson finement carénés. Tibias avec des épines fines et courtes. Fémurs postérieurs (fig. 72, *i*) plus épais à la base qu'au sommet.

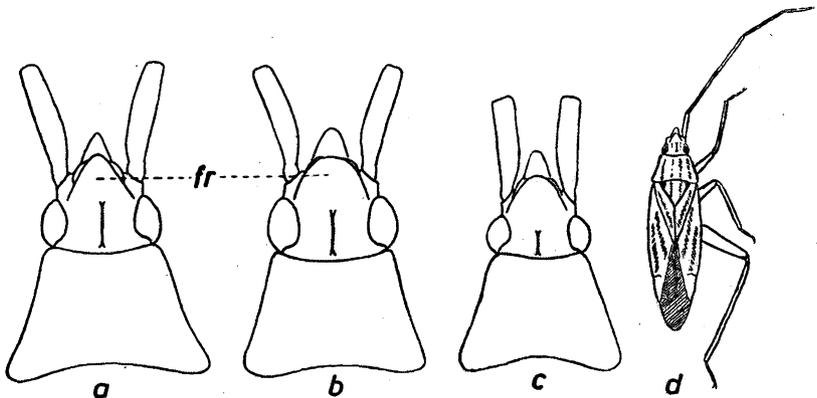


FIG. 83. — *Trigonotylus* : a + d, *T. pulchellus* HHN. ; b, *T. ruficornis* GEOFFR. ; c, *T. pallidicornis* REUT. ; a-c, tête et pronotum de la ♀, vue dorsale (× 22,5) ; d, ♂ (× 5,5) (fr, front).

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Antennes avec une pubescence très fine, mais bien visible, article II presque aussi long que les III et IV réunis. 1. *elymi*.

2 (1) Articles II à IV des antennes glabres, article II nettement plus court que les III et IV réunis.

3 (4) Face ventrale avec des bandes longitudinales d'un rouge de sang. Front, vu d'en haut, à sommet acuminé et dépassant les joues. Angles postérieurs du pronotum aigus (fig. 83, a). 2. *pulchellus*.

4 (3) Face ventrale sans bandes longitudinales rouges. Front, vu d'en haut (fig. 83, b) arrondi au sommet, ne dépassant pas les joues. Angles postérieurs du pronotum plus arrondis.

5 (8) Tibia postérieur 2,5-2,65 fois plus long que la largeur du pronotum. Longueur totale des antennes égale à 87-94 % de celle de l'insecte.

6 (7) Article III des antennes 0,81-0,82 fois moins long que le II. Ampoule du pénis avec un spicule (fig. 84, e). 3. *ruficornis*.

7 (6) Article III des antennes 0,94-0,95 fois moins long que le II. Ampoule du pénis sans spicule, mais avec une région couverte de petites dents à côté du gonopore secondaire (fig. 84, f). 4. *coelestialium*.

8 (5) Tibia postérieur 2-2,2 fois plus long que la largeur du pronotum. Longueur totale des antennes égale à 70-80 % de celle de l'insecte. 5. *pallidicornis*.

1. *Trigonotylus elymi* (THOMSON), 1874, Op. Ent., IV : 239 ; *Trigonotylus ruficornis* GEOFFROY var. *psammaecolor* REUTER, 1885, Berl. ent. Zeit. : 45 ; *Trigonotylus brevipes* REUTER, 1893, non Jakovlev, Ent. m. Mag. : 110 ; subspec. *gallicus* E. WAGNER, 1956, Cah. d. Nat., XII : 17 ; CARVALHO et WAGNER, 1957, Arq. Mus. Nac. Rio de Jan., XLIII : 139.

D'un vert pâle, souvent avec des bandes longitudinales noirâtres. Antennes verdâtres, les articles II à IV souvent brunâtres. Tête presque aussi longue que large. Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 2,6 fois plus long que la largeur de la tête et aussi long que les III et IV réunis. Style gauche du ♂ (fig. 84, a) assez grand, robuste dans sa partie basale. Apophyse du style droit (fig. 84, a) très courte. Ampoule du pénis sans spicule.

Longueur : ♂ 5,3-5,8 mm ; ♀ 5,5-7 mm.

VARIATION. — La sous-espèce *gallicus* E. WAGN. se distingue de la sous-espèce type par la pilosité des pattes et des antennes qui est beaucoup plus courte, par le vertex moins large et 1,9 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil, par l'article II des antennes 3 fois plus long que la largeur de la tête. Les styles du ♂ (fig. 84, b) diffèrent nettement aussi.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Elymus arenarius* L. et a été trouvée seulement sur le littoral de la mer. Elle se nourrit de la sève des plantes. Une seule génération annuelle. La vie des adultes est très courte et ne comprend que quelques journées, au plus une semaine. Ils apparaissent en juin et juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — La sous-espèce type a été trouvée à Arcachon (Gironde) [CARAYON, 1949], la sous-espèce **gallicus** E. WAGN. dans la Camargue (Bouches-du-Rhône) [E. WAGNER, 1955]. Connue d'Angleterre, de Hollande, de l'Allemagne du Nord et de la Suède.

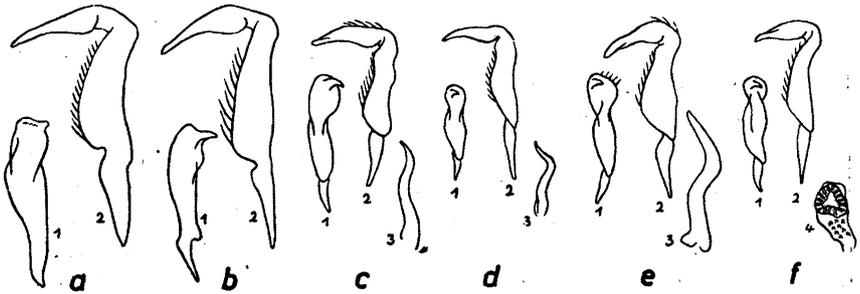


FIG. 84. — *Trigonotylus*, genitalia du ♂ ( $\times 60$ ): a, *T. elymi elymi* THMS.; b, *T. elymi gallicus* E. WGN.; c, *T. pulchellus* HHN.; d, *T. pallidicornis* REUT.; e, *T. ruficornis* GEOFFR.; f, *T. coelestialium* KIRK. 1, style droit, vue dorsale; 2, style gauche, vue dorsale; 3, spicule de l'ampoule, vue latérale; 4, gonopore secondaire.

2. *Trigonotylus pulchellus* (HAHN), 1834, Wanz. Ins., II : 119; var. *pseudoruficornis* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 575; var. *wagneri* STICHEL, 1957, ib.; E. WAGNER, 1953, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenberg., XL : 59.

D'un vert grisâtre, souvent teinté de rose. Face ventrale avec des bandes rouges sur les flancs. Antennes d'un rouge sang, article I souvent avec 2 traits longitudinaux jaunes ou verts. Face dorsale avec 2 bandes d'un brun rougeâtre. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 2,6-2,9 fois plus long que la largeur de la tête. Tibia postérieur 2,5-2,65 fois plus long que la largeur du pronotum. Ampoule du pénis avec un spicule qui est fortement courbé (fig. 84, c). Paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 85, e) très mince et aigüe.

Longueur : ♂ 4,2-4,5 mm ; ♀ 4,6-4,65 mm.

**VARIATION.** — La var. *wagneri* STICH. a la face ventrale unicolore verte, la var. *pseudoruficornis* STICH. a l'article I des antennes muni de deux traits jaunes ou verts.

**BIOLOGIE.** — *T. pulchellus* HHN. vit sur des graminées (*Corynophorus*) et se trouve en général dans les lieux sablonneux. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

**DISTRIBUTION.** — Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales, Gironde [E. WAGNER, 1955]; Var [BERNARD]; Tarn [PERRIER]; Corse [ECKERLEIN]. Espèce pannonique, connue de la Péninsule balkanique, de Hongrie, de Pologne, d'Allemagne et de la Suède méridionale.

3. **Trigonotylus ruficornis** (GEOFFROY), 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 209 ; var. *viridicornis* REUTER, 1901, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIII : 213 ; var. *pseudopulchellus* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 575 ; var. *albescens* SAHLBERG, 1880, Christ. Ved. Sällsk. Förh., IX : 4 ; E. WAGNER, 1953, l. c. : 59.

Vert ou d'un vert jaunâtre. Antennes rouges, article I souvent en partie vert. Face dorsale avec des bandes longitudinales obscures, face ventrale sans lignes rouges. Membrane grisâtre, les nervures vertes. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 2,7-2,9 fois plus long que la largeur de la tête; longueur totale des antennes égale à 88-95 % de celle de l'insecte. Tibia postérieur 2,5-2,6 fois plus long que la largeur du pronotum. Spicule de l'ampoule du pénis (fig. 84, e) très robuste et bien courbé dans sa partie médiane. Paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 85, c) grande, la structure A est prolongée en haut par 2 lames bien visibles.

Longueur : ♂ 4,75-5,25 mm ; ♀ 5,2-6,4 mm.

**VARIATION.** — La var. *pseudopulchella* STICH. a l'article I des antennes en partie vert, la var. *viridicornis* REUT. a les antennes, les tibias et les tarsi d'un vert pâle. Elle a été trouvée seulement dans l'Afrique du Nord et il est possible qu'il s'agisse d'une autre espèce. La var. *albescens* SHLGB. est basée sur des exemplaires immatures.

**BIOLOGIE.** — *T. ruficornis* GEOFFR. vit sur les graminées et se nourrit de la sève des plantes. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

4. **Trigonotylus coelestialium** (KIRKALDY), 1902, Trans. ent. Soc. London : 266 ; E. WAGNER, 1956, Schr. Natw. Ver. Schlesw.-Holstein, XXVIII (1) : 69.

De même taille et même coloration que l'espèce précédente et très difficile à séparer d'elle. Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Ampoule du pénis sans spicule, mais à côté du gonopore secondaire, on voit un groupe de petites dents (fig. 84, f). La paroi posté-

rière de la bourse copulatrice de la ♀ est plus haute (fig. 85, *d*), les structures A et E d'une grandeur presque égale et d'une forme semblable.

Longueur : ♂ 4,8-5,3 mm ; ♀ 5,3-6,3 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez l'espèce précédente.

DISTRIBUTION. — Cette espèce a été décrite par KIRKALDY de Chine centrale. Elle a été signalée de l'Amérique du Nord (Alaska, Illinois) et de l'Europe (Carpathes, Allemagne du Nord). La présence en France est possible.

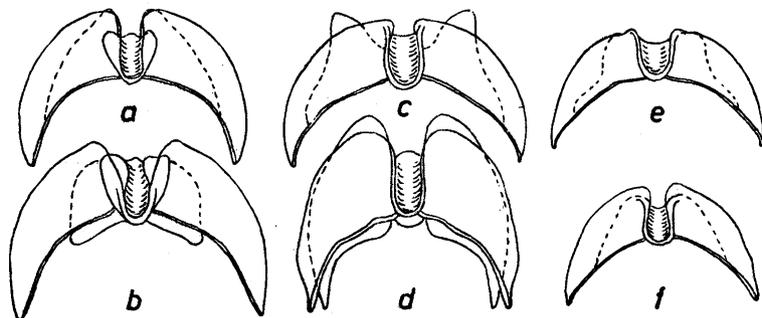


FIG. 85. — *Trigonotylus*, paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀, vue frontale ( $\times 60$ ) : *a*, *T. elymi elymi* THMS. ; *b*, *T. elymi gallicus* E. WGN. ; *c*, *T. ruficornis* GEOFFR. ; *d*, *T. coelestiatium* KIRK. ; *e*, *T. pulchellus* HHN. ; *f*, *T. pallidicornis* REUT.

5. *Trigonotylus pallidicornis* REUTER, 1899, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 161 ; E. WAGNER, 1953, Nachr. Natw. Mus. Aschbg., XL : 59.

D'un vert grisâtre ou jaunâtre, face dorsale souvent avec des bandes longitudinales brunâtres, face ventrale sans bandes rouges. Antennes pâles, jamais rouges, parfois brunâtres. Tarses souvent rougeâtres. Forme étroite. Vertex 2,2-2,25 fois plus large que l'œil. Antennes plus courtes, longueur totale égale à 78-81 % de celle de l'insecte, article II 2,3-2,5 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête. Tibia postérieur 2,2 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Ampoule du pénis avec un spicule, qui est très mince et bien courbé (fig. 84, *d*). Paroi postérieure de la bourse copulatrice (fig. 85, *f*) petite, la structure A beaucoup plus petite que la structure E.

Longueur : ♂ 3,8-4,35 mm ; ♀ 4,5-5,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées. Les adultes ont été trouvés de juin à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Trouvé dans une seule localité en France : Camargue (Bouches-du-Rhône) [REUTER, 1905 ; E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Égypte, de l'Afrique du Nord et des îles Canaries.

Tribu **Mirini** HAHN, 1831

## TABLEAU DES SOUS-TRIBUS

1 (2) Les callosités du pronotum sont réunies et forment un coussinet transversal (fig. 86, *a*), dont le bord postérieur est délimité par un sillon profond, qui atteint les bords latéraux du pronotum donnant l'impression que le pronotum est muni de deux anneaux situés l'un après l'autre.

**Dionconotaria** (p. 239).

2 (1) Pronotum en général sans sillon en arrière des callosités, souvent il s'y trouve un sillon, mais il n'atteint jamais les bords latéraux.

3 (4) Joues aussi hautes que l'œil (fig. 86, *c*). Tête courte et haute, yeux situés aux angles supérieurs de la tête, bien éloignés de la gorge.

**Capsodaria** (p. 240).

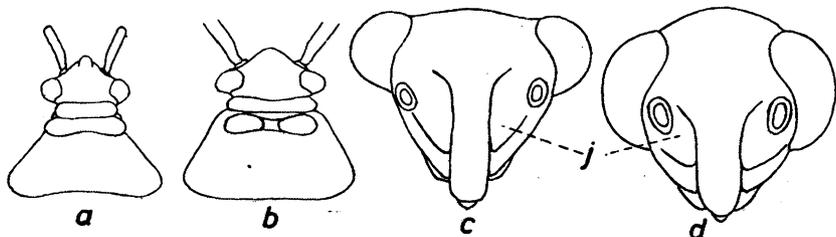


FIG. 86. — *Mirini* : *a*, *Dionconotus neglectus* F., ♂ ; *b*, *Capsodes mat* Rossi, ♂ ; *c*, *Capsodes gothicus* L., ♂ ; *d*, *Phytocoris ulmi* L., ♂ ; *a-b*, tête et pronotum, vue dorsale ( $\times 11,5$ ) ; *c-d*, tête, vue frontale ( $\times 22,5$ ).

4 (3) Joues bien plus basses que l'œil (fig. 86, *d*). Tête plus longue, yeux situés au milieu des côtés de la tête, bien rapprochés de la gorge.

5 (6) Pronotum et hémélytres avec une ponctuation bien visible, rarement indistincte, en ce cas le vertex est marginé nettement.

**Capsaria** (p. 194).

6 (5) Pronotum et hémélytres sans ponctuation distincte, parfois rugueux. Vertex immarginé, du moins dans sa partie médiane.

**Miraria** s. str. (p. 108).

Sous-tribu **Miraria** HAHN, 1831

## TABLEAU DES GENRES

1 (2) Vertex marginé seulement à côté de l'œil, immarginé dans sa partie médiane. Espèces vertes, souvent teintées de rouge.

**Dichroscytus** (p. 190).

- 2 (1) Vertex immarginé dans toute sa longueur.
- 3 (8) Vertex avec un sillon longitudinal très profond et bien visible.
- 4 (5) Article II des antennes épais, beaucoup plus long que les III et IV réunis (fig. 89, *g*). **Pantilius** (p. 111).
- 5 (4) Article II des antennes mince, plus court que les III et IV réunis.
- 6 (7) Vertex et front horizontaux. Bords latéraux des hémélytres arqués en dehors. Forme oblongue (♂) ou ovale (♀). Anneau apical du pronotum plus épais que l'article II des antennes. **Allorhinocoris** (p. 113).
- 7 (6) Front fortement incliné. Bords latéraux des hémélytres parallèles. Forme allongée (fig. 89, *a*). Anneau apical du pronotum à peine plus mince que l'article II des antennes. **Creontiades** (p. 113).
- 8 (3) Vertex en général sans sillon longitudinal, parfois avec un sillon, en ce cas les bords latéraux du pronotum sont immarginés et arrondis.
- 9 (12) Fémurs postérieurs très longs, aplatis, dépassant en général le sommet de l'abdomen. La partie la plus épaisse se trouve au milieu de leur longueur et ils se rétrécissent lentement vers le sommet (fig. 88, *a*).
- 10 (11) Bords latéraux du pronotum marginés dans leur partie basale. **Miridius** (p. 114).
- 11 (10) Bords latéraux du pronotum arrondis et immarginés. **Phytocoris** (p. 116).
- 12 (9) Fémurs postérieurs plus courts, cylindriques, se rétrécissant subitement au sommet (fig. 88, *b*).
- 13 (16) Article I des tarsi postérieurs environ 2 fois plus long que le II (fig. 88, *c-d*). Rostre dépassant en général les hanches postérieures.
- 14 (15) Article I des tarsi postérieurs nettement plus épais que les autres (fig. 88, *d*). Longueur supérieure à 7,5 mm. **Pachypterna** (p. 188).
- 15 (14) Article I des tarsi postérieurs à peine plus épais que les autres (fig. 88, *e*). Longueur inférieure à 7,5 mm. **Stenotus** (p. 189).
- 16 (13) Article I des tarsi postérieurs aussi long ou plus court que le II (fig. 88, *e-j*). Rostre atteignant au plus le sommet des hanches intermédiaires.
- 17 (18) Le rostre ne dépasse jamais le milieu du mésostethium. Front proéminent en cône obtus (fig. 87, *e*). **Brachycoleus** (p. 186).
- 18 (17) Le rostre dépasse le milieu du mésostethium. Front d'une autre forme.

19 (22) Entre les nervures cubitale et radiale de la corie se trouve une troisième nervure (nervure médiane) bien visible (fig. 87, g).

20 (21) Les yeux touchent l'anneau apical du pronotum (fig. 87, c).  
**Actinonotus** (p. 184).

21 (20) Les yeux sont bien éloignés du pronotum (fig. 87, d).  
**Miris** (p. 183).

22 (19) Pas de nervure entre les nervures cubitale et radiale.

23 (26) Antennes robustes, article II plus épais à la base que l'anneau apical du pronotum, les articles III et IV de même épaisseur que le II.

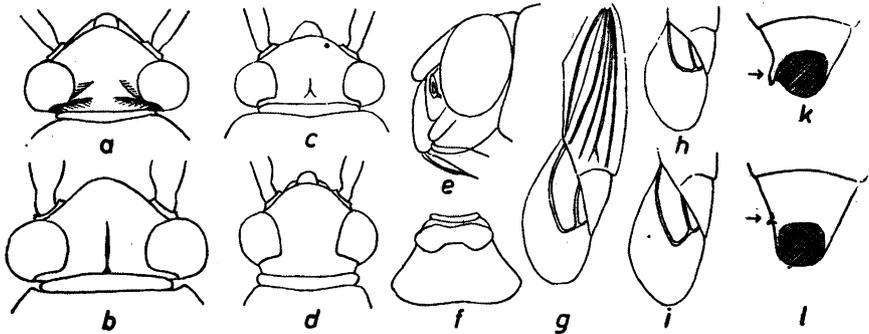


FIG. 87. — *Miriaria* : a, *Dichroscytus rufipennis* FALL., ♂ ; b, *Pantilius tunicatus* F., ♂ ; c+g, *Actinonotus pulcher* H. S., ♂ ; d, *Miris striatus* L., ♂ ; e, *Brachycoleus decolor* REUT. ♂ ; f, *Hadrodemus m-flavum* Gz., ♂ ; h+k, *Megacoelum beckeri* FIEB. ; i+l, *Adelphocoris lineolatus* Gz. ; a-d, tête, vue dorsale ( $\times 19,7$ ) ; e, tête, vue latérale ( $\times 19,7$ ) ; f, pronotum, vue dorsale ( $\times 8,9$ ) ; g, hémélytre ( $\times 4$ ) ; h-i, membrane ( $\times 3,5$ ) ; k-l, segment génital du ♂, vue dorsale ( $\times 8$ ).

24 (25) La cellule majeure de la membrane est arrondie au sommet (fig. 87, h). Segment génital du ♂ avec une grosse dent (fig. 87, k) au bord gauche de l'ouverture génitale.  
**Megacoelum** (p. 151).

25 (24) La cellule majeure de la membrane est acuminée au sommet (fig. 87, i). Segment génital du ♂ avec une petite dent (fig. 87, l).  
**Adelphocoris** (p. 153).

26 (23) Antennes grêles, l'article II nettement plus épais que le III, anneau apical du pronotum plus épais que la base de l'article II des antennes.

27 (30) Callosités du pronotum atteignant ses bords latéraux (fig. 87, f).

28 (29) Article I des tarsi postérieurs plus épais que les autres, le III plus court que les I et II réunis (fig. 88, g).  
**Hadrodemus** (p. 181).

29 (28) Article I des tarses postérieurs aussi épais que les autres, le III aussi long que les I et II réunis (fig. 88, *f*).

**Rhabdoscytus** (p. 179).

30 (27) Callosités du pronotum plus petites, n'atteignant pas ses bords latéraux.

31 (32) Article II des tarses postérieurs environ 2 fois plus long que le I (fig. 88, *e*).

**Alloconotus** (p. 177).

32 (31) Article II des tarses postérieurs aussi long ou à peine plus long que le I (fig. 88, *h-j*).

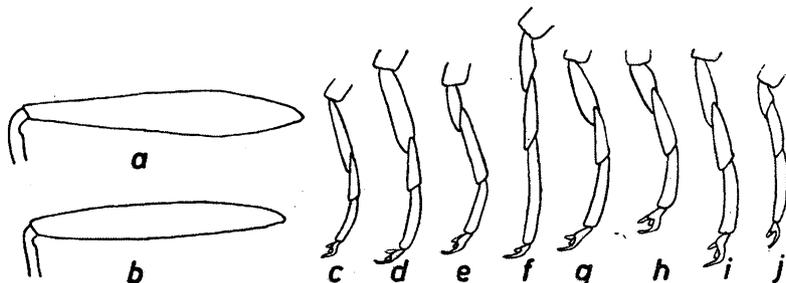


FIG. 88. — *Miraria*, fémurs et tarses : *a*, *Phytocoris ulmi* L. ; *b*, *Megacoelum beckeri* FIEB. ; *c*, *Stenotus binotatus* F. ; *d*, *Pachypterna fieberi* FIEB. ; *e*, *Alloconotus fulvipes* Scop. ; *f*, *Rhabdoscytus costai* REUT. ; *g*, *Hadrodemus m-flavum* Gz. ; *h*, *Aphanosoma italicum* COSTA ; *i*, *Calocoris roseomaculatus* DEG. ; *j*, *Grypocoris amoenus* D. Sc. ; *a-b*, fémur postérieur, vue ventrale ( $\times 18$ ) ; *c-j*, tarse postérieur, vue latérale ( $\times 22,5$ ).

33 (36) Yeux touchant le bord antérieur du pronotum, sinon la couleur du corps est verte.

34 (35) Espèce brachyptère, la membrane manque. Yeux aplatis.

**Aphanosoma** (p. 182).

35 (34) Macroptère, membrane toujours présente. Yeux globuleux.

**Calocoris** (p. 159).

36 (33) Yeux éloignés du bord antérieur du pronotum. Couleur noire et jaune.

**Grypocoris** (p. 179).

## 22. Gen. PANTILIUS CURTIS

*Pantilius* CURTIS, 1833, Ent. m. Mag., I : 197 ; *Conometopus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 304.

(Typ. gen. : *P. tunicatus* F.)

Taille grande (fig. 89, *d*), à côtés parallèles. Front prolongé en avant (fig. 89, *f*), joues 0,67 fois moins hautes que l'œil. Articles I et II des antennes épais, le II 2 fois plus long que le III et IV réunis (fig. 89, *g*).

Une seule espèce :

**Pantilius tunicatus** (FABRICIUS), 1781, Spec. Ins., II : 396 ; *Cimez gothicus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy Ent. Paris : 200 ; var. *infuscata* SAHLBERG, 1920, Enum. Hem. Het. Faun. Fenn. : 112 ; var. *pallidissima* SAHLBERG, 1920, ib. ; var. *pulchra* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 596.

Face ventrale d'un flave verdâtre. Face dorsale flave, rouge ou brune, couverte de petits points noirs sauf le bord externe de la corie et du cunéus. Articles I et II des antennes rouges, le sommet de II noir ; le II épaissi dans sa partie apicale, 1,2-1,25 fois plus long que la largeur du pronotum. Bord latéral du pronotum étroitement noir. Membrane grisâtre, les nervures rouges. Vertex 1,25 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pattes courtes, tibias et tarses souvent rouges.

Longueur : ♂ 9,1-10,2 mm ; ♀ 8,5-9,8 mm.

VARIATION. — La var. *infuscata* SHLGB. a la face dorsale d'un rouge noirâtre, la var. *pallidissima* SHLGB. l'a d'un flave verdâtre, tandis que la var. *pulchra* STICH. l'a d'un vert pâle.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit surtout sur *Alnus*, plus rarement sur *Corylus* et *Betula*. Une seule génération annuelle. Les œufs hibernent. Les adultes apparaissent vers le début d'août ou en septembre, ils ont été trouvés jusqu'en novembre. BUTLER a trouvé des adultes (hibernés ?) au printemps.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale. Dans les Alpes jusqu'à une altitude de 1 600 m ; très rare dans la région méditerranéenne.

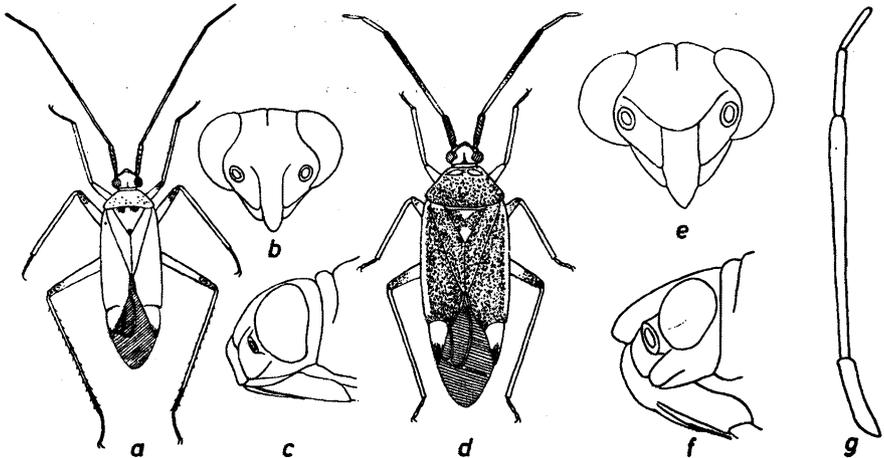


FIG. 89. — *Creontiades* et *Pantilius* : a-c, *Creontiades pallidus* RMB. ; d-g, *Pantilius tunicatus* F. ; a+d, ♂ (× 3,7) ; b+e, tête, vue frontale (× 18,5) ; c+f, tête, vue latérale (× 18,5) ; g, antenne (× 18,5).

23. Gen. **CREONTIADES** DISTANT

*Creontiades* DISTANT, 1883, Biol. Centr. Amer., Rhynch. Het., I : 237 ; *Pantiliodes* NOUALHIER, 1893, Ann. Soc. ent. Fr., LXII : 15 ; *Tricholygus* POPPIUS, 1910, Sjöst. Kilim. Exp., XII : 47 ; *Cheilocapsidea* POPPIUS, 1915, Ann. Mus. Nat. Hung., XIII : 13.

(Typ. gen. : *C. rubrinervis* STÅL)

Allongé, à côtés presque parallèles (fig. 89, a). Tête inclinée. Tylus séparé du front par un sillon profond (fig. 89, c). Fémurs cylindriques. Segment génital du ♂ sans dent ni tubercule au bord gauche de l'ouverture.

Une seule espèce européenne :

*Creontiades pallidus* (RAMBUR), 1845, Fn. Andal. : 159 ; *Phytocoris punctum* REUTER, 1877, Spec. Phytoc. : 30 ; var. *reuteriana* FAIRMAIRE, 1885, Rev. d'Ent. Caen : 355.

D'un jaune ocracé, parfois blanchâtre. Tête avec des dessins rouges, vertex 0,8 fois moins large chez le ♂, 1,3 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Pronotum avec des taches brunes, écusson avec 2 taches noires à la base et un point noir au sommet. Article III des antennes à peine plus court que le II. Fémurs bruns ou rouges, souvent ponctués de noir.

Longueur : ♂ 7,8-8,3 mm ; ♀ 7,2-8 mm.

VARIATION. — La var. *reuteriana* FAIRM. a le pronotum couvert de points bruns et le bord postérieur de celui-ci avec 8-10 points noirs.

BIOLOGIE. — Inconnue. L'espèce vit d'après SAHLBERG sur des Composées.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Banyuls) [POISSON, 1925] (Elne) [E. WAGNER, 1955]. Habite toute la région méditerranéenne.

24. Gen. **ALLORHINOCORIS** REUTER

*Allorhinocoris* REUTER, 1876, Pet. Nouv. ent., II : 33 ; *Calocoridae* POPPIUS, 1915, Ann. Mus. Nat. Hung., XIII : 39.

(Typ. gen. : *A. flavus* SHLBG.)

Taille plus robuste, oblongue (♂) ou ovale (♀). Lisse. Tête plus longue que haute. Base de l'écusson découverte. Article II des tarsi postérieurs plus long que le I et à peine plus court que le III.

Une seule espèce :

**Allorhinocoris flavus** J. SAHLBERG, 1878, K. Sv. Ak. Handl., XVI : 24 ; *A. prasinus* REUTER, 1876, non Fieber, Pet. Nouv. ent., II : 33.

Plus grand et plus robuste que *Creontiades*. Vert jaunâtre, mat, avec une pubescence courte et noire. Vertex 2 fois (♂) ou plus de 2 fois (♀) plus large que l'œil. Article III des antennes 0,75 fois moins long que le II. Fémurs tachés de brun au sommet.

Longueur : ♂ 9,5-10,7 mm ; ♀ 8,5-8,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — La citation de cette espèce par M. le Professeur HOFMÄNNER de la Suisse (Thurgau) nous semble très douteuse. L'espèce est connue seulement de la Sibérie et de la Russie méridionale.

## 25. Gen. **MIRIDIUS** FIEBER

*Miridius* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 306.

(Typ. gen. : *M. quadrivirgatus* COSTA)

Ressemble aux espèces du genre *Stenodema* LAP. Avec une pubescence fine et claire. Tête allongée, aussi longue que large. Vertex plan, sans sillon. Antennes presque aussi longues que l'insecte, article I aussi long que la largeur du pronotum. Bords latéraux du pronotum carénés dans leur partie antérieure. Fémurs postérieurs très longs, dépassant le sommet de l'abdomen.

### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Écusson avec 2 taches longitudinales brunes. Bord postérieur des callosités du pronotum avec un sillon transverse, mais sans dépressions courtes longitudinales.

#### 1. *quadrivirgatus*.

2 (1) Écusson sans taches longitudinales brunes. Bord postérieur des callosités du pronotum avec 4 dépressions longitudinales courtes et peu profondes en plus du sillon transverse.

3 (4) Vertex 1,55 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 90, *b-c*). Article I des antennes 1,5-1,6 fois plus long que la largeur de la tête.

#### 2. *longiceps*.

4 (3) Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 90, *d-e*). Article I des antennes 1,7 fois plus long que la largeur de la tête.

#### 3. *pallidus*.

1. *Miridius quadrivirgatus* (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap. Cent., III : 22; *Miris hedenborgi* STÅL, 1855, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 186; *Miridius virgatus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 258; var. *albicans* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 51.

D'un jaune ocracé, avec des bandes longitudinales d'un rouge brunâtre (fig. 90, a). Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article I des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum, article II 1,55 fois plus long que le I et très mince. Membrane transparente avec 2 bandes latérales noires. Spicule de l'ampoule du ♂ (fig. 90, f) allongé, avec 13 à 14 dents longues et courbées.

Longueur : ♂ 8,8-9,2 mm ; ♀ 9-9,6mm.

BIOLOGIE. — *M. quadrivirgatus* COSTA vit sur les graminées (*Brachypodium*, *Arrhenaterium*, *Hordeum*, *Secale*), mais on n'a pas mentionné de dégâts de cette espèce sur le blé. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de la région méditerranéenne et de l'Europe occidentale.

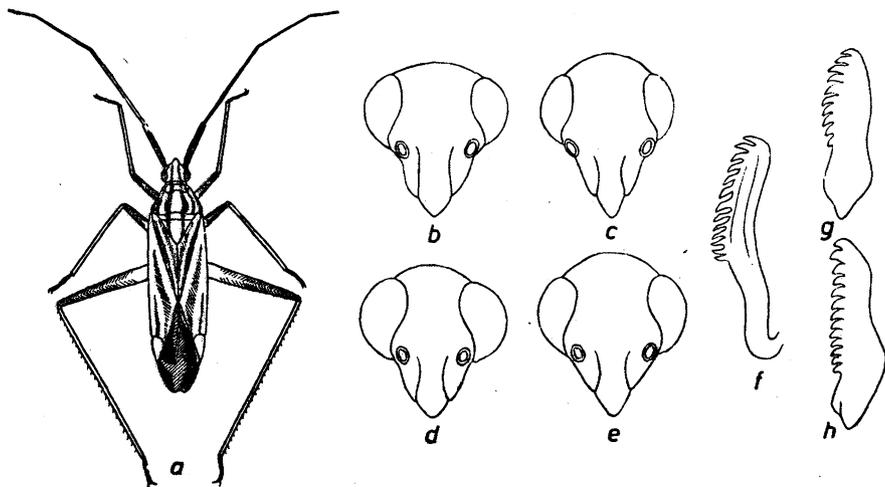


FIG. 90. — *Miridius* : a+f, *M. quadrivirgatus* COSTA ; b, c, g, *M. longiceps* E. WAGN. ; d, e, h, *M. pallidus* HORV. ; a, ♂ ( $\times 3,7$ ) ; b-e, tête, vue frontale ( $\times 18,7$ ) ; f-h, spicule de l'ampoule, vue latérale ( $\times 50$ ) ; b+d, ♂ ; c+e, ♀.

2. *Miridius longiceps* E. WAGNER, 1955, Bull. Soc. ent. Fr., LX : 92.

Ressemble à l'espèce précédente, mais en diffère par la forme plus étroite, la coloration plus pâle, le vertex plus étroit, les antennes un peu

plus courtes, le spicule de l'ampoule du ♂ (fig. 90, g) plus robuste et muni de 10 à 11 dents robustes.

Longueur : ♂ 7,3-8,1 mm ; ♀ 7,5-8,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées dans les lieux secs. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — *M. longiceps* est connue seulement de France. Elle est commune dans les départements méridionaux : Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales, Basses-Alpes [E. WAGNER, 1955] ; Var [RAMADE, 1963] ; Hautes-Alpes [AUDRAS] ; Tarn, Haute-Garonne [RIBAUT].

### 3. *Miridius pallidus* HORVATH, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 75.

Très voisin de l'espèce précédente et de même couleur et de même forme, se distingue par les antennes plus longues, le vertex plus étroit, le segment génital du ♂ beaucoup plus long et le spicule de l'ampoule (fig. 90, h) plus long et muni de 12 à 13 dents qui sont robustes et moins acuminées.

Longueur : ♂ 8,1-8,5 mm ; ♀ 8,4-8,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Connue de Dalmatie, de Grèce et d'Algérie. La présence en France est peu vraisemblable. Les citations de REUTER (1894), AZAM (1893) et RIBAUT (1924) se rapportent en réalité à *M. longiceps* E. WAGN.

## 26. Gen. PHYTOCORIS FALLÉN

*Phytocoris* FALLÉN, 1814, Mon. Cim. Suec. : 83 ; *Compsocerochoris* REUTER, 1876, Oefv. K. Vet. Soc. Förh., XXXII (9) : 70 ; *Dionyyza* DISTANT, 1893, Trans. ent. Soc. London : 88.

Forme oblongue ou ovale. Mat, face dorsale couverte d'une pubescence frisée et couchée et en plus avec des poils érigés noirs. Couleur foncière grisâtre, brunâtre, jaunâtre ou verdâtre, souvent avec un dessin obscur qui se compose de taches indistinctes et irrégulières et qui laissent libre une grande tache dans la partie postérieure des hémélytres ; devant cette tache claire, se trouve souvent une tache obscure. Antennes et pattes très longues. Article I des antennes muni de plusieurs soies érigées. Tibias pâles, avec 1 à 3 anneaux obscurs. Les ♂ en général macroptères, les ♀ tantôt macroptères, tantôt pseudobrachyptères, rarement brachyptères.

Membrane très souvent maculée. Ampoule du pénis avec un spicule, dont le bord ventral est muni de 1 ou 2 séries de dents, de sorte que le spicule a l'aspect d'un peigne. Les bords de l'ouverture génitale du ♂ sont en général munis de dents ou de processus (fig. 100), surtout les bords gauche et antérieur.

## TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Hémélytres densément couverts de petits points arrondis rouges, jaunes ou bruns. **Stictophytocoris** (p. 118).

2 (1) Hémélytres avec des taches irrégulières, plus ou moins confluentes mais sans points arrondis.

3 (8) Article III des antennes noir, brun foncé ou brun grisâtre, sauf un anneau basal qui est pâle.

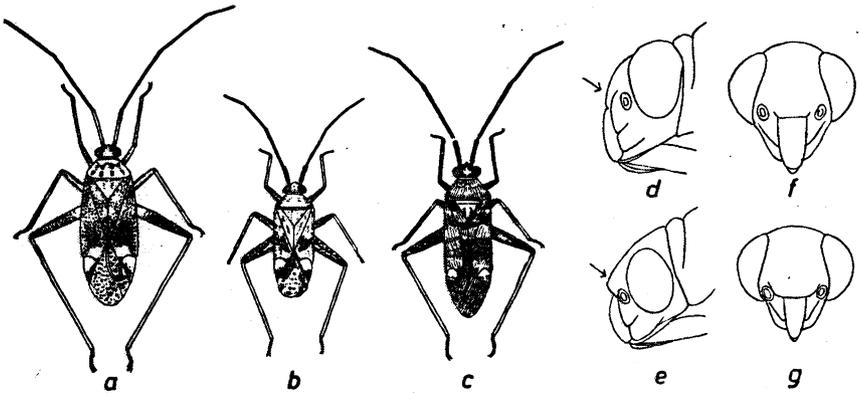


FIG. 91. — *Phytocoris* : a, *Ph. meridionalis* H. S., ♂ ( $\times 3,7$ ); b, *Ph. parvulus* REUT., ♂ ( $\times 3,7$ ); c, *Ph. minor* KB., ♂ ( $\times 3,7$ ); d, *Ph. populi* L., ♂; e, *Ph. femoralis* FIEB., ♂; f, *Ph. pini* KB., ♂; g, *Ph. juniperi* FR.-GSSN., ♂; d-e, tête, vue latérale ( $\times 18,5$ ); f-g, tête, vue frontale ( $\times 18,5$ ).

4 (5) Article I des antennes aussi long ou plus court que la largeur de la tête. Longueur de 3 à 5,8 mm. Tête, vue de côté, plus courte que haute. **Ribautomiris** (p. 120).

5 (4) Article I des antennes plus long que la largeur de la tête. Longueur supérieure à 6 mm. Tête plus longue que haute.

6 (7) Front convexe, non séparé du tylus par une brusque dénivellation (fig. 91, d). **Phytocoris** (p. 122).

7 (6) Front plan dans sa partie postérieure, subitement courbé au bord antérieur et séparé du tylus par une brusque dénivellation (fig. 91, e). **Compsocorocoris** (p. 131).

8 (3) Article III des antennes d'un jaune pâle, rarement un peu rembruni à son sommet.

9 (10) Pronotum sans bande transversale près de son bord postérieur. **Leptophytocoris** (p. 134).



DISTRIBUTION. — Seulement dans le Sud de la France : Alpes-Maritimes (Nice) [REUTER]; Haute-Garonne (Toulouse) [MARQUET, 1894]; Landes [PERRIS, 1857]; B.-d.-R. (Marseille) [RAMADE, 1963]; Tarn (Albi) [PERRIER, WAGNER et WEBER]; Gard (Driolles) [PERRIER]; Hautes-Pyrénées (Luz) [PERRIER]; Pyrénées-Orientales (Le Racou, Canigou) [WAGNER et WEBER]; Basses-Alpes (Digne) [WAGNER et WEBER]; Gironde [LAMBERTIE]. Connue d'Autriche, de Hongrie, d'Italie, de l'Allemagne du Sud et de la Péninsule balkanique.

2. **Ph. (Stictophycocoris) delicatulus** BOLIVAR, 1881, Ann. Soc. esp. Hist. nat., X : 364.

D'un vert blanchâtre, avec une pubescence fine blanche. Tête et pronotum avec des taches orangées ou flaves. Hémélytres densément ponctués. Bord postérieur de la corie avec une tache noire au bout de la nervure radiale. Membrane tachetée de gris, les nervures vertes. Vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,8 fois plus long que le I. Article I des antennes, le sommet des fémurs et la base des tibias postérieurs avec des petits points gris noirâtres.

Longueur : ♂, ♀ 5,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Quercus ilex* L.

DISTRIBUTION. — Connue d'Espagne (Brunete, Tiana, Prépyrénées). Sa présence dans la France méridionale est possible.

3. **Ph. (Stictophycocoris) abeillei** PUTON, 1884, Rev. d'Ent. Caen : 85.

D'un vert jaunâtre, tête et pronotum plus ou moins jaunes, tachés de rouge, bord postérieur du pronotum avec une bande transversale brune. Hémélytres ponctués de brun, cunéus taché de rouge à son bord antérieur et au sommet, nervures de la membrane rouges. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 2 fois plus long que le I et 1,37 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,84 fois moins long que le II et 2 fois plus long que le IV.

Longueur : ♂ 5 mm ; ♀ 5,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent. Une génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Gréoulx) [PUTON, 1884]; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [E. WAGNER, 1955]; Gard (Driolles, Saint-Gilles, Saint-Hippolyte-du-Fort) [PERRIER]; Vaucluse (Vedennes) [VIDAL]. Connue de la région méditerranéenne occidentale (Espagne, Portugal, Algérie).

Sous-genre **Ribautomiris**, nov. subgen.

Espèces petites, d'un brun rougeâtre ou brun jaunâtre. Article I des antennes aussi long ou plus court que la largeur de la tête. Tête, vue de côté, plus courte que haute. Longueur de 3 à 5,8 mm. Article III des antennes noir ou brun foncé, muni d'un anneau clair à la base.  
(Typ. subgen. : *Ph. minor* K.B.)

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Tous les tibias avec des anneaux obscurs. Tête sans taches brunes ou rouges. Article II des antennes moins de 2 fois plus long que le I. 4. *buxi*.

2 (1) Seulement les tibias antérieurs avec des anneaux obscurs. Tête tachée de rouge ou de brun. Article II des antennes 2-2,4 fois plus long que le I.

3 (4) Vertex 1,5-1,6 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Hémélytres avec une tache obscure très distincte dans la partie apicale de la corie (fig. 91, b). 5. *parvulus*.

4 (3) Vertex moins que 1,1 fois chez le ♂, moins que 1,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Hémélytres sans tache obscure dans la partie postérieure de la corie.

5 (6) Hémélytres sans bande transversale blanche. Couleur foncière grisâtre. Article II des antennes noir, avec 2 anneaux blancs.

6. *feberi*.

6 (5) Hémélytres avec 2 bandes blanches peu distinctes (fig. 91, c). Couleur foncière d'un brun rougeâtre pâle. Article II des antennes d'un brun jaunâtre. 7. *minor*.

4. **Ph. (Ribautomiris) buxi** RIBAUT, 1928, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, LVII : 440.

D'un gris jaunâtre ou gris rougeâtre, avec une pubescence couchée blanche et des poils érigés noirs. Antennes grisâtres, article I blanchâtre, taché de brun, article II avec 2 anneaux blancs qui sont d'une largeur égale, base du IV blanchâtre. Partie postérieure du pronotum avec une bande transversale d'un brun noirâtre près du bord postérieur, qui est souvent divisée en 8 taches. Hémélytres avec des taches confluentes d'un brun noirâtre, sommet du cunéus noir. Nervures de la membrane en grande partie noires. Tibias antérieurs et intermédiaires avec 3, tibias postérieurs avec 2 anneaux obscurs. Vertex 1,5-1,6 fois chez le ♂, 1,8-1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II

des antennes 1,16-1,23 fois plus long que la largeur du pronotum. Ouverture génitale du ♂ avec une courte dent au bord gauche.

Longueur : ♂, ♀ 45-5 mm. *1207*

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le buis. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Trouvée seulement dans la France méridionale : Hautes-Pyrénées (Saint-Sauveur) [RIBAUT, 1929] ; Alpes-Maritimes (Nice) E. WAGNER, 1955].

5. **Ph. (Ribautomiris) parvulus** REUTER, 1880, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 14.

D'un rouge jaunâtre ou gris jaunâtre, avec une pubescence couchée jaunâtre et des poils érigés noirs. Tête tachée de rouge. Antennes noirâtres, article I pâle, taché de rouge, article II avec 2 anneaux blancs, 1,15-1,18 fois plus long que la largeur du pronotum. Pronotum avec une ligne transversale d'un brun noirâtre près de son bord postérieur. Corie, dans sa partie apicale, avec une tache noirâtre très distincte (fig. 91, b). Nervures de la membrane blanchâtres. Tibias pâles. Taille très petite. Vertex 1,6 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

Longueur : ♂ 3,9-4,5 mm ; ♀ 3,5-4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le genévrier. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent. Une génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Connue de la Péninsule balkanique, des environs de Vienne, de l'Italie et de la Sicile, sa présence en France est possible.

6. **Ph. (Ribautomiris) fieberi** BOLIVAR, 1881, An. Soc. esp. Hist. nat., X : 360.

D'un gris blanchâtre, avec des taches irrégulières grises et noires, avec une pubescence couchée blanchâtre et des poils érigés noirs. Tête tachée de rouge. Bord postérieur du pronotum avec 4 taches transversales noirâtres. Écusson taché de rouge. Au bord postérieur de la corie une tache pâle. Nervures de la membrane noires, en partie blanches. Tibias antérieurs avec 3 anneaux obscurs, les autres sans anneaux. Article II des antennes 2 fois plus long que le I et 1,33 fois plus long que le III. Vertex presque aussi large que l'œil.

Longueur : ♂, ♀ 4,5-5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit d'après REUTER sur *Quercus ilex* L.

DISTRIBUTION. — Connue d'Espagne (Brunete) et d'Italie, sa présence en France est possible.

7. *Ph. (Ribautomiris) minor* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 250 et 285 ; *Phytocoris albofasciatus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 259 ; *Phytocoris helveticus* KIRKALDY, 1909, Canad. Ent. : 32 ; E. WAGNER, 1939, Mitt. D. ent. ges., IX (4) : 63.

D'un brun rougeâtre pâle. Tête et article I des antennes tachés de rouge, article II brunâtre avec 2 anneaux pâles peu distincts, III et IV noirâtres, le III avec 2 anneaux pâles. Pronotum près du bord postérieur avec 4-6 taches transversales noires. Hémélytres avec 2 bandes blanches (fig. 91, c), l'une au milieu, l'autre au sommet. Nervures de la membrane rougeâtres. Tibias tachés de brun. Vertex 0,67 fois moins large chez le ♂, 1,12 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 5,3-5,7 mm ; ♀ 4,8-5,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Isère (Decines) [PUTON, 1888] ; Alpes-Maritimes (Nice) [REUTER, 1890] ; Nord (Mont-Noir, Fives, Lambersart) [LETHIERRY, 1874] ; Bouches-du-Rhône (Montagnettes) [E. WAGNER, 1955] ; (Allauch) [RAMADE, 1963] ; (La Ciotat) [PERRIER] ; Vaucluse (Vedennes) [VIDAL] ; Pyrénées-Orientales (Canigou) [WEBER]. Connue d'Espagne, de Suisse, d'Allemagne occidentale, d'Italie et de la Péninsule balkanique.

#### Sous-genre *Phytocoris* s. str.

(Typ. subgen. : *Ph. populi* L.)

Taille en général grande. Coloration d'un gris jaunâtre, brunâtre ou verdâtre, avec des taches irrégulières et confluentes d'un gris noirâtre ou brunâtre. Antennes noires avec des anneaux pâles. La déter-

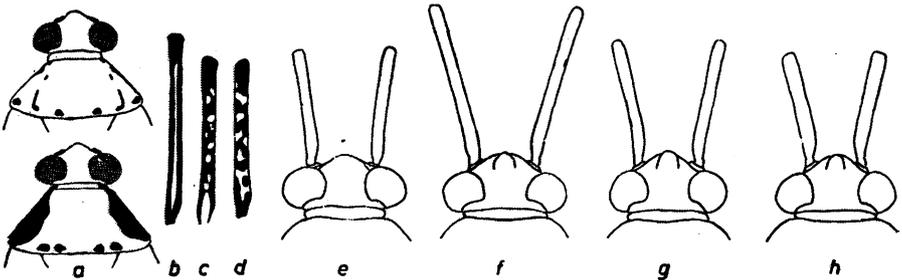


FIG. 92. — *Phytocoris* s. str. : a, *Ph. tiliae* F., ♂ (en haut : var. *denigrata* E. WGN.) ; b, *Ph. populi* L. ; c, *Ph. dimidiatus* Kb. ; d+f, *Ph. reuteri* SAUND. ; e, *Ph. obscurus* REUT. ; g, *Ph. pseudopini* E. WGN., ♂ ; h, *Ph. pini* Kb., ♂ ; a, tête et pronotum, vue dorsale ( $\times 16$ ) ; b-d, article I des antennes ( $\times 20$ ) ; e-h, tête et article I des antennes ( $\times 20$ ).

mination des espèces de ce sous-genre est très difficile et pour une exacte séparation, il est très utile d'établir les proportions entre la largeur du vertex et celle de l'œil et de mesurer la longueur des articles des antennes. Un tableau de ces mesures, relatives aux différentes espèces se trouve après le tableau suivant.

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Côtés du pronotum avec une tache latérale noire bien délimitée (fig. 92, *a*), très rarement on trouve au lieu de ces taches un petit nombre de points et stries qui laissent voir distinctement les limites de ces taches (fig. 92, *a*, en haut). Les anneaux pâles des tibias intermédiaires sont plus larges que l'anneau brun situé entre eux.

8. *tiliae*.

2 (1) Côtés du pronotum concolores, parfois noirs, mais les limites de ces taches noires sont très mal délimitées.

3 (4) Article I des antennes noirâtre, avec 3 lignes longitudinales claires (fig. 92, *b*).

9. *populi*.

4 (3) Article I des antennes avec des taches irrégulières claires, du moins sur la face interne (fig. 92, *c-d*).

5 (6) Forme allongée, au moins 4 fois plus longue que la largeur du pronotum (fig. 93, *b*). Les anneaux clairs des tibias intermédiaires sont visiblement plus larges que l'anneau brun situé entre eux.

10. *longipennis*.

6 (5) Forme moins de 4 fois plus longue que la largeur aux épaules. Les anneaux clairs des tibias intermédiaires sont plus étroits que les anneaux bruns.

7 (8) Article I des antennes densément couvert de poils longs et érigés.

11. *hirsutululus*.

8 (7) Article I des antennes muni de quelques soies noires.

9 (10) Article I des antennes très long, 0,9 fois moins long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum et aussi long que la tête et le pronotum réunis.

12. *confusus*.

10 (9) Article I des antennes moins de 0,9 fois moins long que la largeur du pronotum et nettement plus court que la tête et le pronotum réunis.

11 (12) Article II des antennes 1,2-1,25 fois plus long que la largeur du pronotum.

18. *obscurus*.

12 (11) Article II des antennes au moins 1,35 fois plus long que la largeur du pronotum.

13 (16) Vertex plus étroit que l'œil chez le ♂, tout au plus 1,25 fois plus large que lui chez la ♀.

14 (15) Article II des antennes presque 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Tibia postérieur 0,75 fois moins long que l'insecte. 13. *dimidiatus*.

15 (14) Article II des antennes 1,84 fois plus long que la largeur du pronotum. Tibia postérieur 0,88 fois moins long que l'insecte. 14. *intricatus*.

16 (13) Vertex plus large que l'œil chez le ♂, 1,4-2 fois plus large que lui chez la ♀.

17 (18) Article I des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,36 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 92, *f*), article II 1,8 fois plus long que le I. 15. *reuteri*.

18 (17) Article I des antennes tout au plus 1,22 fois plus long que la largeur de la tête (fig. 92, *g-h*), article II au moins 2 fois plus long que le I.

19 (20) Article I des antennes 1,15 fois chez le ♂, 1,22 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 92, *g*). Spicule de l'ampoule du ♂ avec 9 dents (fig. 94, *d*). 16. *pseudopini*.

20 (19) Article I des antennes 1,01 fois chez le ♂, 1,12 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 92, *h*). Spicule du ♂ avec plus de 25 dents (fig. 94, *e*). 17. *pini*.

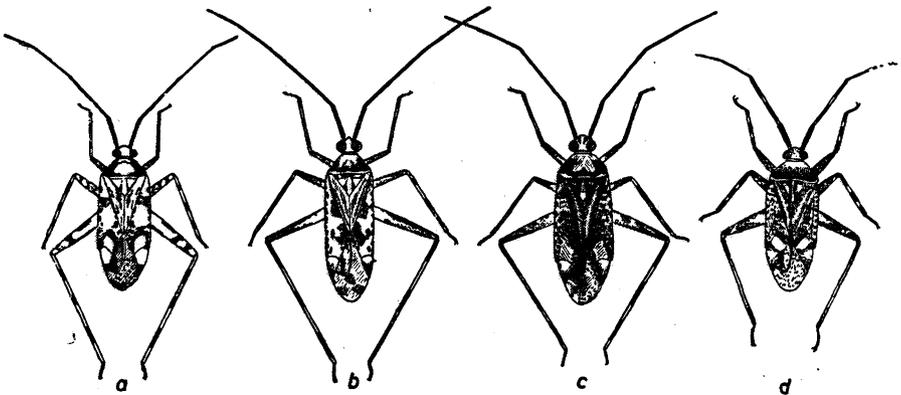


FIG. 93. — *Phytocoris* s. str. ( $\times 3,2$ ) : a, *Ph. tiliae* F., ♀ ; b, *Ph. longipennis* FL., ♂ ; c, *Ph. populi* L., ♂ ; d, *Ph. obscurus* REUT., ♂.

TABLEAU DES MENSURATIONS

	Longueur	Largeur				Longueur de l'article antennaire			
		du pronotum	de la tête	du vertex	de l'œil	I	II	III	IV
<i>Tiliae</i> F.	659	170	105	31	37	133	244	186	103
	648	173	100,5	40,5	30	149	250	185	105
<i>Populi</i> L.	675	195	108	33	37,5	157	279	165	125
	676	195	108	40	34	167	274	172	123
<i>Longipennis</i> FL.	690	163	107	22	42,5	162	333	178	120
	735	177	104	38	33	174	330	184	135
<i>Hirsutulus</i> FL.	717	183	106	29	32,5	160	289	190	125
	658	175	102	39	31,5	153	260	171	120
<i>Confusus</i> REUT.	820	210	119	37	41	190	333	190	120
	740	195	110	44	33	195	314	210	—
<i>Obscurus</i> REUT.	517	169	101	31	35	95	206	136	88
	561	167	100	39	30,5	100	207	134	87
<i>Dimidiatus</i> KB.	650	185	101,5	31,5	35	135	268	147	112
	660	184	102	39	31,5	158	267	167,5	112
<i>Intricatus</i> FL.	675	170	99	25	37	121	310	165	115
	655	178	96,5	37,5	29,5	141	324	175	110
<i>Reuteri</i> SAUND.	650	183	101,5	33,5	33	131	248	173	113
	621	185	103,5	43,5	30	140	254	180	110
<i>Pseudopini</i> E. WG.	612	171	98	34	32	115	231	161	100
	630	172	98	40	29	120	240	163	100
<i>Pini</i> KB.	604	169	97	35	31	101	223	146	116
	610	172	99	41	29	111	237	156	100

Toutes les mesures ont été données en centièmes de millimètre et sont la moyenne des spécimens contrôlés.

8. *Phytocoris* (s. str.) *tiliae* (FABRICIUS), 1776, Gen. Ins. : 301 ; *Phytocoris populi* MEYER-DUER, 1843, non Linné, Caps., t. 7, f. 1 ; var. *cretacea* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 23 ; var. *signata* REUTER, ib. ; var. *ferruginea* WESTHOFF, 1880, 9. Jahr. Ber. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst : 73 ; var. *maculosa* WESTHOFF, 1880 : ib. ; var. *marmorata* DOUGLAS et SCOTT, 1869, Ent. m. Mag., V : 261 ; var. *denigrata* E. WAGNER, 1955, Boll. Soc. ent. Ital., LXXXV (3-4) : 144.

D'un gris verdâtre ou jaunâtre, les dessins obscurs sont très distincts mais souvent réduits. Tête pâle, pronotum taché de noir (fig. 92, a). Antennes noires, article I avec des taches blanches, 1,25 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête ; le II avec 2 anneaux

pâles, presque 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum ; le III avec un anneau pâle à la base. Vertex 0,84 fois moins large chez le ♂, 1,33 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Écusson avec 2 lignes longitudinales obscures. Hémélytres avec des taches noires (fig. 93, a) ou brunes. Style gauche du ♂ (fig. 94, a) avec une apophyse ovale et un lobe sensoriel bien visible. Face ventrale du spicule de l'ampoule (fig. 94, a) avec 20 à 24 dents.

Longueur : ♂ 6,1-6,9 mm ; ♀ 6,3-6,6 mm.

VARIATION. — La var. *cretacea* REUT. a la coloration obscure des hémélytres brunâtre et indistincte. La var. *signata* REUT. a les taches latérales noires du pronotum réunies à la base (fig. 93, a). La var. *marmorata* D. Sc. a les taches obscures des hémélytres réunies en formant des bandes transversales. La var. *denigrata* E. WAGN. a les taches latérales du pronotum réduites (fig. 92, a, en haut).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (tilleul, chêne, aubépine, peuplier) et se nourrit de la sève des plantes et de petits insectes. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe sauf le Nord et de l'Afrique du Nord (Algérie).

9. *Phytocoris* (s. str.) *populi* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449 ; *Phytocoris distinctus* REUTER, 1875, non Douglas et Scott, Rev. Crit. Caps., II : 21 ; var. *intermedia* REUTER, 1877, Spec. Phytoc. : 14 ; var. *distincta* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 302 ; var. *supervacua* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 156.

Gris ou d'un gris brunâtre, taché de noir. Antennes noires, article I avec 3 lignes longitudinales blanchâtres, environ 1,5 fois plus long que la largeur de la tête, article II avec la base blanchâtre, parfois en plus avec un anneau pâle au milieu, moins de 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum, région basale du III pâle. Taille plus robuste (fig. 93, c). Vertex 0,88 fois chez le ♂, 1,16-1,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum avec une bande obscure dans la partie postérieure. Tibias avec des anneaux obscurs qui sont aux tibias intermédiaires plus larges que les anneaux pâles situés entre eux. Style gauche du ♂ (fig. 94, b) avec une apophyse rhomboïdale et un lobe sensoriel large et aplati. Spicule de l'ampoule (fig. 94, b) très long et étroit, avec 21 à 23 dents.

Longueur : ♂ 6,5-7,2 mm ; ♀ 6,3-7,2 mm.

VARIATION. — La var. *distincta* D. Sc. a les hémélytres noirs sauf la grande tache au bord postérieur de la corie. La var. *intermedia* REUT. a en plus plusieurs petites taches pâles. La var. *supervacua* STICH. a en plus une grande tache plus claire et indistincte dans la partie centrale de la corie (immature ?).

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage (saule, peuplier) et se nourrit de Psocides, Psyllides et Aphides. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France. Connue de toute l'Europe et de l'Afrique du Nord.

10. *Phytocoris* (s. str.) *longipennis* FLOR, 1860, Rhynch. Livl., II : 601 ; *Phytocoris populi* KIRSCHBAUM, 1856, non Linné, Caps. Wiesb : 168 ; *Phytocoris dimidiatus* FIEBER, 1861, non Kirschbaum, Eur. Hem. : 260 ; var. *signata* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 24 ; var. *griseescens* SAHLBERG, 1920, ENUM. Hem. Het. Fn. Fenn. : 113.

Très pâle et en général moins taché que les espèces suivantes. Tête pâle, rarement tachée de brun (var. *griseescens* SAHLBG.). Antennes comme chez la précédente, mais l'article I 1,5-1,67 fois plus long que la largeur de la tête et le II 2 fois plus long que la largeur du pronotum (fig. 93, b). Les anneaux bruns des tibias intermédiaires sont plus étroits que les anneaux pâles. Style gauche du ♂ (fig. 94, c) avec une apophyse très étroite, portant une pointe très fine. Spicule de l'ampoule (fig. 94, c) très petit, muni de 3 à 4 grosses dents.

Longueur : ♂ 6,6-7,2 mm ; ♀ 7,2-7,5 mm.

**VARIATION.** — La var. *signata* REUT. a la base et les côtés du pronotum brunâtres.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit aussi sur des arbres à feuillage caduc (*Acer*, *Corylus*, *Quercus*, *Fagus*) et se nourrit de petits insectes. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France. Connue surtout de l'Europe septentrionale et centrale. Se trouve aussi dans les Alpes et dans les Pyrénées.

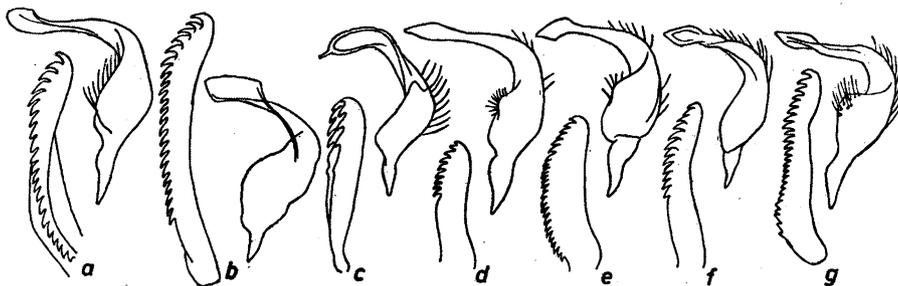


FIG. 94. — *Phytocoris* s. str., genitalia du ♂ ( $\times 45$ ) : a, *Ph. tiliae* F. ; b, *Ph. populi* L. ; c, *Ph. longipennis* FL. ; d, *Ph. pseudopini* E. WEN. ; e, *Ph. pini* KB. ; f, *Ph. obscurus* REUT. ; g, *Ph. reuteri* SAUND. ; à gauche : spicule, vue latérale ; à droite : style gauche, vue dorsale.

11. *Phytocoris* (s. str.) *hirsutululus* FLOR, 1860, Rhynch. Livl., II : 597.

Coloration comme chez l'espèce précédente, mais les anneaux pâles aux tibias intermédiaires sont plus étroits que les anneaux obscurs. La pubescence est faite de très longs poils blanchâtres couchés et de courts poils noirs semi-érigés. Article I des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum, blanchâtre avec des taches noires, le II avec la base et un anneau très large vers l'extrémité pâles, 1,5-1,6 fois plus long que la largeur du pronotum. Pattes avec une pubescence longue et dense.

Longueur : ♂ 6,5-7,2 mm ; ♀ 6,3-7,1 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue de Russie, d'Autriche, d'Allemagne, de Suisse et de Hollande. Sa présence en France est possible.

12. *Phytocoris* (s. str.) *confusus* REUTER, 1896, H. G. E. V. : 263 ; var. *derosa* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 608.

Coloration comme chez *Ph. populi* L., mais l'article I des antennes sans lignes longitudinales et avec des taches blanchâtres. Taille très grande. Vertex 0,9 fois moins large chez le ♂, 1,33 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 0,9 fois moins long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le II 1,6 fois plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 8-8,4 mm ; ♀ 7,4-8,1 mm.

VARIATION. — La var. *derosa* STICH. a les bords latéraux du pronotum étroitement noirs.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Tarn (Montfa) [RIBAUT, 1881]. Connue du Portugal, des Alpes, de la Hongrie, de la Yougoslavie et de l'Allemagne.

13. *Phytocoris* (s. str.) *dimidiatus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 199 ; ? *Cimex inquinatus* FABRICIUS, 1787, Mant. Ins. : 304 ; *Phytocoris populi* SAUNDERS, 1875, non Linné, Synops., II : 264 ; var. *antica* SAHLBERG, 1920, Enum. Hem. Het. Fn. Fenn. : 114.

Coloration comme chez *Ph. populi* L., mais l'article I des antennes avec des taches blanches (fig. 92, b). Pubescence courte et couchée, mêlée de poils noirs semi-érigés. Vertex 0,9 fois moins large chez le ♂, 1,2 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 1,33 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête et 0,8-

0,85 fois moins long que la largeur du pronotum, le II 1,45 fois plus long que celle-là.

Longueur : ♂ 5,3-6,3 mm ; ♀ 6-7 mm.

VARIATION. — Chez la var. *antica* SHLGB. les hémélytres sont presque entièrement noirs et munis d'une tache quadrangulaire claire dans la partie apicale.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (chêne, pommier), mais PERRIER l'a trouvée sur les pins. Elle se nourrit de petits insectes. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

14. *Phytocoris* (s. str.) *intricatus* FLOR, 1860, Rhynch. Livl., II : 603.

Coloration comme chez l'espèce précédente, l'anneau apical pâle de l'article II des antennes peu distinct. Forme plus allongée, pattes et antennes longues. Vertex 0,67 fois moins large chez le ♂, 1,22 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 1,2 fois chez le ♂, 1,44 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, le II 1,8-1,9 fois plus long que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis.

Longueur : ♂ 6,4-7 mm ; ♀ 6,5-6,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Conifères (*Abies*, *Picea*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Loire (Mont-Pilat) [FALCOZ, 1928]. Connue de Russie, de Scandinavie, d'Allemagne, d'Autriche, de Hollande et de Belgique.

15. *Phytocoris* (s. str.) *reuteri* SAUNDERS, 1875, Synopsis, II : 265 ; *Phytocoris crassipes* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Flor, Brit. Hem. : 309 ; var. *saundersi* REUTER, 1896, H. G. E., V : 268 ; var. *nigrofusca* REUTER, 1912, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., LIV (7) : 30 ; var. *douglasi* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 611.

Coloration comme chez les espèces précédentes. Vertex 1 fois chez le ♂, 1,45 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,36 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 92, f), le II 1,35 fois plus long que la largeur du pronotum. Style gauche du ♂ (fig. 94, g) avec une apophyse ovale et acuminée, le lobe sensoriel distinct. Spicule de l'ampoule (fig. 94, g) long, sa face ventrale avec 22-25 dents.

Longueur : ♂ 5,8-7 mm ; ♀ 5,8-6,5 mm.

VARIATION. — La var. *saundersi* REUT. a le pronotum entièrement noir et les hémélytres noirs sauf la tache apicale de la corie, la var. *nigrofusca* REUT.

a, en plus, des petites taches claires sur les hémélytres, la var. **douglasi** STICH. est semblable à la var. **typica** et sans importance.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage (pommier, aulne, ôhène) et se nourrit de petits insectes. Elle est utile en s'attaquant à *Psylla mali*. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

**DISTRIBUTION.** — Nord (Lille) [REUTER, 1898] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]. Connue de l'Europe septentrionale et centrale, signalée aussi de la Roumanie et de la Sardaigne.

16. **Phytocoris** (s. str.) **pseudopini** E. WAGNER, 1952, Ber. Natf. Ges. Augsburg., V : 101.

Coloré comme les espèces précédentes. Vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,27 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,15 fois chez le ♂, 1,22 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 92, g), le II 1,35 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Style gauche du ♂ (fig. 94, d) avec une apophyse longue et pointue et le lobe sensoriel petit mais distinct. Spicule de l'ampoule (fig. 94, d) court, muni de 9 dents.

Longueur : ♂ 5,8-6,3 mm ; ♀ 6-6,6 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit aussi sur des arbres à feuillage. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Connue d'Allemagne et d'Autriche. Sa présence en France est possible.

17. **Phytocoris** (s. str.) **pini** KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 200 et 283 ; *Phytocoris populi* ZETTERSTEDT, 1839, non Linné, Ins. Lapp. : 273 ; *Phytocoris crassipes* FLOR, 1860, non Douglas et Scott, Rhynch. Livl., II : 606 ; *Capsus minor* THOMSON, 1871, non Kirschbaum, Op. Ent., IV : 418.

Colorée comme les espèces précédentes, mais l'anneau apical de l'article II des antennes indistinct ou manquant. Taille plus petite. Vertex 1,13 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,05 fois chez le ♂, 1,12 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, le II 1,33-1,38 fois plus long que la largeur du pronotum. Style gauche du ♂ (fig. 94, e) robuste, l'apophyse plus courte et le lobe sensoriel plus grand. Spicule de l'ampoule (fig. 94, e) très long, muni de plus de 25 dents.

Longueur : ♂ 5,7-6,5 mm ; ♀ 5,6-6,6 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les pins et se nourrit de petits insectes. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, se trouve aussi dans les Alpes, en Italie et dans la Péninsule balkanique.

18. *Phytocoris* (s. str.) *obscurus* REUTER, 1875, Not. Soc. Fn. Fl. Fenn. Förh., XIV : 331.

Coloré comme les espèces précédentes, mais le ventre est d'un brun noirâtre, sauf la partie centrale qui est blanchâtre. Taille plus petite, robuste. Vertex 0,9 fois moins large chez le ♂, 1,3 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 0,95 fois moins long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur de la tête, le II 1,18 fois plus long que la largeur du pronotum et nettement plus court que les III et IV réunis. Style gauche du ♂ (fig. 94, f) petit, le lobe sensoriel peu distinct et l'apophyse ovulaire. Spicule de l'ampoule (fig. 94, f) long et étroit, muni de 11 à 12 dents.

Longueur : ♂ 4,9-5,6 mm ; ♀ 5-5,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes [REUTER, 1894]. Connue de l'Europe méridionale.

#### Sous-genre *Compsocerochoris*

REUTER, 1876, Oefv. K. Vet. Soc. Förh., XXXII (9) : 70.

(Typ. subgen. : *Ph. annulicornis* REUT.)

Ce sous-genre se distingue de *Phytocoris* s. str. par la forme de la tête (fig. 91, d+e) dont le front est plan dans sa partie postérieure et subitement courbé au sommet, formant ici une marche sur la base du tylus ; par la construction des genitalia du ♂, dont les styles sont munis de grosses dents et la forme du spicule de l'ampoule (fig. 95, e-g) qui est conique et muni de deux rangées de petites dents. La coloration est en général tout à fait la même chez les deux sous-genres. Pour ce sous-genre aussi nous donnons ci-après un tableau des mensurations qui peut faciliter la détermination des espèces.

#### TABEAU DES ESPÈCES

1 (2) Longueur supérieure à 7 mm chez le ♂, à 6,4 mm chez la ♀. Article I des antennes 3,5 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus long que la largeur du vertex. 19. femoralis-

2 (1) Longueur moindre que 6,2 mm. Article I des antennes tout au plus 2,9 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus long que la largeur du vertex.

3 (4) Vertex 1,6 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil

(fig. 95, b). Article I des antennes 2,4 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus long que la largeur du vertex. 20. *juniperi*.

4 (3) Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 95, a). Article I des antennes 2,9 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus long que la largeur du vertex. 21. *catalanicus*.

TABLEAU DES MENSURATIONS

		Longueur	Largeur				Longueur de l'article antennaire			
			du pronotum	de la tête	du vertex	de l'œil	I	II	III	IV
<i>Femoralis</i> FIEB.	♂	745	183	105	39	33	140	283	186	115
	♀	717	181	109	49	30	146	277	175	105
<i>Juniperi</i> FR. G.	♂	525	133	84	37	23,5	88	190	135	90
	♀	483	128	84,5	42	21,3	96	194	143	95
<i>Catalanicus</i> E. W.	♂	605	145	95	36	29,5	104	220	163	119
	♀	526	140	89	42	23,5	106	222	160	115

Toutes les mensurations ont été données en centièmes de millimètre.

19. *Ph. (Compsocerochoris) femoralis* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 260 ; *Phytocoris irroratus* FIEBER, 1858, non Perris, Wien. ent. Mon., II : 330.

D'un gris jaunâtre ou gris brunâtre, avec des dessins confluent noirs. Tête jaunâtre avec deux bandes latérales obscures. Antennes d'un brun jaunâtre, article I taché de brun, article II avec 2 anneaux pâles, l'un large au sommet et l'autre étroit à la base, article III avec un étroit anneau blanc à la base. Pronotum, près de la base, avec une bande transversale noirâtre qui est souvent divisée en 6 stries transversales. Écusson et hémélytres colorés comme chez le sous-genre *Phytocoris* s. str. Tibias annelés de brun, ces anneaux très étroits. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,65 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Style gauche du ♂ (fig. 95, e) robuste, l'apophyse aplatie, ovalaire, le bord du lobe sensoriel denté. Spicule de l'ampoule (fig. 95, e) avec de nombreuses dents pointues.

Longueur : ♂ 7,3-7,6 mm ; ♀ 6,4-7,5 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. PERRIER l'a trouvée sur le ciste à feuilles de sauge dans les lieux boisés.

DISTRIBUTION. — Var (Hyères) [REUTER, 1894] (Bormes, Le Canadel) [RIBAUT] (Fréjus) [PERRIER]; Bouches-du-Rhône (La Ciotat) [PAYAN]; Var (Toulon) [PINKER]. Connue d'Espagne, du Portugal, de Dalmatie et de l'Afrique du Nord.

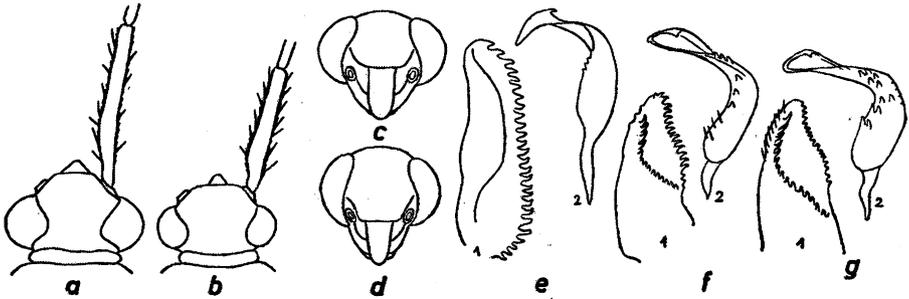


FIG. 95. — *Compsocerochoris* : a, c, g, *Ph. catalanicus* E. WGN. ; b, d, f, *Ph. juniperi* FR.-GSSN. ; e, *Ph. femoralis* FIEB. ; a-b, tête et article I des antennes du ♂, vue dorsale (× 19) ; c-d, tête, vue frontale (× 19) ; e-g, spicule (à gauche) et style gauche (à droite) du ♂ (× 51).

20. *Ph. (Compsocerochoris) juniperi* FREY-GESSNER, 1865, Mitt. Schw. Ent. Ges., I : 302 ; E. WAGNER, 1954, Vie et milieu, V (2) : 291.

Colorée comme la précédente, mais les anneaux clairs des articles des antennes plus étroits et plus nets et les hémélytres avec une tache obscure bien visible dans la partie postérieure de la corie. Article II des antennes 1,4-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Style gauche du ♂ (fig. 95, f) petit, étroit, le lobe sensoriel muni de 6 grosses dents, l'apophyse oblongue et arrondie au sommet. Spicule (fig. 95, f) assez grand, ses dents longues et aiguës. Le front s'étend en bas jusqu'aux fosses antennaires (fig. 95, d).

Longueur : ♂ 5,2-5,5 mm ; ♀ 4,6-5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le genévrier. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Presque toute la France : Var, Hérault, Tarn, Haute-Garonne, Aude, Drôme, Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées, Seine-et-Oise, Loire-Atlantique, Marne, Vosges. Connue d'Espagne, de Suisse, d'Italie, d'Allemagne et de la Péninsule balkanique.

21. *Ph. (Compsocerochoris) catalanicus* E. WAGNER, 1954, Vie et milieu, V (2) : 291.

Colorée comme la précédente, mais les dessins obscurs moins distincts. Article II des antennes 1,5-1,6 fois plus long que la largeur du pronotum. Le front n'atteint pas les fosses antennaires (fig. 95, c). Style gauche

du ♂ (fig. 95, g) plus épais, le lobe sensoriel muni de 10 dents robustes. Spicule (fig. 95, g) plus petit, les dents plus nombreuses et plus courtes.

Longueur : ♂ 6-6,1 mm ; ♀ 5,1-5,6 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. L'espèce vit dans les garrigues des Pyrénées-Orientales. Plusieurs fois, il n'y avait aucun *génévrier* dans les lieux où elle a été récoltée. Récemment RAMADE l'a trouvée sur *Quercus pubescens* WILLD. Les adultes ont été trouvés en juin, septembre et octobre.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Banyuls), Aude (Celra, Montagne d'Alaric) [E. WAGNER, 1954] ; Bouches-du-Rhône (Allauch) [RAMADE, 1963] ; Gard, (Saint-Gilles) [AUDRAS]. Connue aussi de l'Espagne du Nord.

### Sous-genre *Leptophytocoris*

E. WAGNER, 1961, Ent. Ber., XXI : 48-49.

(Typ. subgen. : *Ph. citrinus* BOH.)

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) Couleur verdâtre, après la mort souvent jaunâtre. Fémurs et article I des antennes munis de points rouges. Pronotum sans bandes longitudinales obscures.

2 (3) Tête, pronotum et écusson tachés de blanc. Bord interne du cunéus avec 2 points noirs ou verts. 22. *citrinus*.

3 (2) Sans taches blanches. Bord interne du cunéus rouge. 23. *ustulatus*.

4 (1) Couleur jaune ocracé ou jaune grisâtre. Pronotum avec 5 bandes longitudinales rouges ou brunes (fig. 96, c). 24. *miridioides*.

22. *Ph. (Leptophytocoris) citrinus* BOLIVAR, 1881, An. Soc. Hist. nat., X : 363 (♀) ; E. WAGNER, 1961, Ent. Ber., XXI : 49-50 (♂).

Vert ou d'un vert blanchâtre, muni de poils couchés blancs. Tête, pronotum et écusson avec une ligne médiane blanchâtre qui est souvent limitée par deux bandes longitudinales d'un brun pâle. Sommet du clavus et 2 points au bord interne du cunéus noirs ou d'un vert sombre. Pattes jaunâtres, partie apicale des fémurs et article I des antennes tachés de rouge kermès ou de brun. Tibias antérieures avec 2 anneaux rouges ou bruns, la base des tibias postérieurs de même couleur. Forme allongée. Tête plus large que longue. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes épais, 1,15 fois plus long que la largeur de la tête, article II 1,8-1,9 fois plus long que la largeur du pronotum et 1,2 fois plus long que le III. Tibia postérieur 0,6 fois moins long que l'insecte.

Longueur : ♂ 5,7-5,9 mm ; ♀ 5,5-5,8 mm.

**BIOLOGIE.** — Inconnue. Dr. ECKERLEIN a pris cette espèce à la lumière.

**DISTRIBUTION.** — Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955] ; Var (Plan-de-Canjuers) [RAMADE]. En dehors de la France, trouvé seulement en Espagne.

**23. Ph. (Leptophytoris) ustulatus** HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 47.

D'un vert pâle, après la mort souvent jaunâtre. Antennes vertes, les articles I et II en général avec des points d'un rouge carminé. De la même couleur sont le bord postérieur de la corie, le bord interne et le sommet du cunéus. Fémurs postérieurs d'un rouge carminé sauf la base qui est verte. Forme allongée, le ♂ plus étroit que la ♀. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,5 fois plus long que la largeur de la tête, le II presque 2 fois plus long que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que le III.

Longueur : ♂ 6,2-6,6 mm ; ♀ 5,0-5,4 mm.

**BIOLOGIE.** — *Ph. ustulatus* vit sur *Anthyllis vulneraria* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Dans le Musée de Vienne se trouve une ♀ de cette espèce avec l'indication : Basses-Alpes (SCHMIEDEKNECHT leg.), déterminée par REUTER. Connue de l'Autriche, de la Hongrie, de la Péninsule balkanique et de la région méditerranéenne orientale.

**24. Ph. (Leptophytoris) miridioides** LETHIERRY, 1877, Ann. Soc. ent. Belg., XX : 38 (♂) ; REUTER, 1897, Wien. ent. Zeit. : 200 (♀) ; HORVATH, 1898, Rev. d'Ent. Caen : 150 (♀).

D'un jaune ocracé, avec des dessins rougeâtres. Tête, pronotum et écusson avec des bandes longitudinales rougeâtres qui ne s'interrompent pas au bord postérieur du pronotum. Bord interne du cunéus avec une strie rouge. Fémurs d'un brun rougeâtre sauf la base qui est pâle. Épines des tibias brunes. ♂ allongé et macroptère, ♀ ovale et brachyptère. Vertex 1,6 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes très longues, article I presque aussi long chez le ♂, nettement plus long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le II 1,7 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Cunéus de la f. brach. (♀) très court, la membrane réduite et située au bord interne de celui-ci. Segment génital du ♂ avec une dent aiguë au bord gauche de l'ouverture.

Longueur : ♂ 7,2-8,2 mm ; ♀ 5,5-6,6 mm.

**BIOLOGIE.** — Inconnue.

**DISTRIBUTION.** — Connue de l'Espagne, du Portugal, de l'Algérie et de la Grèce. Peut-être se trouve-t-elle dans la France méridionale ou en Corse.

Sous-genre **Ktenocoris**

E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 1.  
(Typ. subgen. : *Ph. varipes* BOH.)

Couleur foncière brunâtre, rougeâtre ou jaunâtre. Article III des antennes pâle. Anneaux obscurs des tibias très étroits, souvent manquants. ♂ toujours macroptère, ♀ souvent pseudobrachyptère, rarement brachyptère. Tête plus longue que haute, rarement (*Ph. salsolae* PUT.) plus haute que longue. Spicule de l'ampoule ayant la forme d'un peigne. Tableau des mensurations après le tableau suivant.

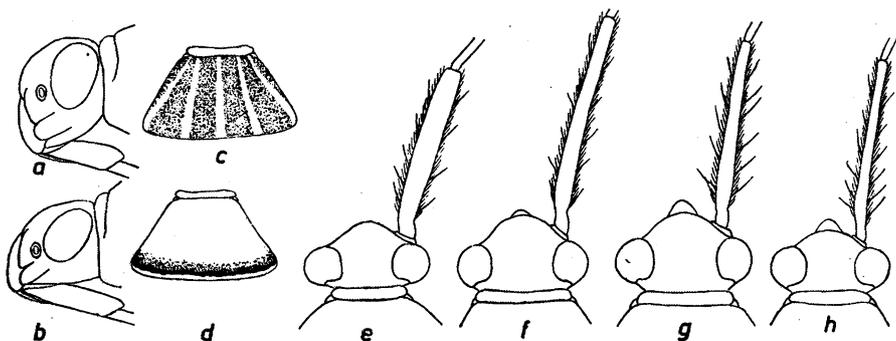


FIG. 96. — *Ktenocoris*: a, *Ph. salsolae* PUT., ♀; b, *Ph. insignis* REUT., ♀; c+f, *Ph. miridioides* LETH., ♂; d, *Ph. varipes* BOH., ♂; e, *Ph. obliquus* COSTA, ♂; g, *Ph. ulmi* L., ♂; h, *Ph. singeri* E. WGN., ♂; a-b, tête, vue latérale (× 17,5); c-d, pronotum, vue dorsale (× 12); e-h, tête et article I des antennes (× 17,5).

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Tête très courte (fig. 96, a), environ 0,75 fois moins longue que haute, gorge oblique. 25. *salsolae*.

2 (1) Tête aussi longue que haute, souvent plus longue (fig. 96, b). Gorge horizontale.

3 (6) Article I des antennes 0,4-0,5 fois moins épais que la largeur du vertex (fig. 96, e), obscur et muni de petites taches blanchâtres très régulières (fig. 98, c).

4 (5) Tibias antérieurs et intermédiaires avec 2 anneaux obscurs. Tête, pronotum et écusson avec une ligne longitudinale blanchâtre (fig. 98, c). Tête et pronotum sans points. 27. *obliquus*.

5 (4) Tous les tibias sans anneaux obscurs. Tête et pronotum sans ligne longitudinale blanche, mais munies de petits points obscurs.

28. *chicotei*.

6 (3) Article I des antennes moins de 0,3 fois moins épais que la largeur du vertex (fig. 96, *f-h*), rarement obscur, en ce cas avec des taches blanches inégales et assez grandes.

7 (8) Tous les tibias sans anneaux obscurs. 26. *vittiger*.

8 (7) Tibias munis d'anneaux obscurs.

9 (12) Article I des antennes très long (fig. 96, *g-h*), les soies dont il est muni sont visiblement plus longues que l'épaisseur de l'article. Ouverture génitale du ♂ sans dent ni processus au bord gauche (fig. 99, *a-b*) (1).

10 (11) Article I des antennes visiblement plus court que la largeur du pronotum et 12-14 fois plus long qu'épais (fig. 96, *g*).

29. *ulmi*.

11 (10) Article I des antennes aussi long (♂) ou plus long (♀) que la largeur du pronotum et 17-19 fois plus long qu'épais (fig. 96, *h*).

30. *singeri*.

12 (9) Article I des antennes plus court, les soies sont aussi longues ou plus courtes que l'épaisseur de l'article (fig. 97). Ouverture génitale du ♂ (fig. 100) munie au bord gauche d'une dent ou processus.

13 (16) Les épines des tibias naissent de petits points obscurs; rarement ces points sont indistincts, en ce cas la tête et la partie antérieure du pronotum sont vertes.

14 (15) Les poils clairs de la face dorsale sont mêlés de poils noirs. Vertex du ♂ 1,33 fois plus large que l'œil.

31. *italicus*.

15 (14) Sans poils noirs. Vertex du ♂ 1,4-1,5 fois plus large que l'œil.

32. *flammula*.

16 (13) Tibias sans points obscurs. Tête et pronotum jamais verdâtres.

17 (20) Face dorsale sans poils noirs semi-érigés. Vertex au moins 2,1 fois chez le ♂, 2,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

18 (19) Article I des antennes 1,47 fois chez le ♂, 1,45 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête.

33. *exoletus*

19 (18) Article I des antennes 1,6-1,7 fois chez le ♂, 1,8-1,85 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête.

34. *albicans*.

(1) La détermination des espèces suivantes est très difficile et pour une exacte séparation il est utile d'examiner les genitalia du ♂ ou d'établir les proportions qui sont données dans le tableau.

20 (17) Face dorsale munie d'une pubescence blanchâtre couchée mêlée de poils noirs semi-érigés.

21 (22) Article I des antennes 1,67 fois chez le ♂, 1,9-1,95 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête (fig. 97, e). 35. *austriacus*.

22 (21) Article I des antennes moins de 1,5 fois plus long que la largeur de la tête (fig. 97, b-d).

23 (26) Bord antérieur de l'ouverture génitale du ♂ avec une pointe simple (fig. 100) ou sans processus.

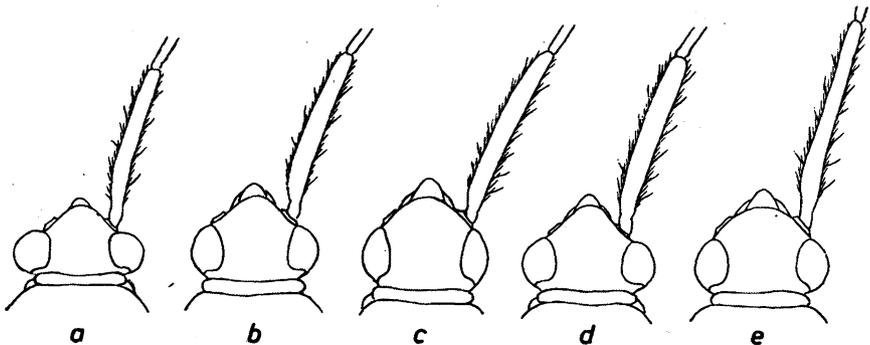


FIG. 97. — *Ktenocoris*, tête et article I des antennes du ♂ ( $\times 20$ ) : a, *Ph. flammula* REUT. ; b, *Ph. jordani* E. WGN. ; c, *Ph. exoletus* COSTA ; d, *Ph. varipes* BOH. ; e, *Ph. austriacus* E. WGN.

24 (25) Vertex 1,95 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 97, b). Tibia postérieur de la ♀ aussi long que l'insecte. 36. *jordani*.

25 (24) Vertex 1,75-1,80 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 97, d). Tibia postérieur de la ♀ plus court que l'insecte. 37. *varipes*.

26 (23) Bord antérieur de l'ouverture génitale du ♂ avec un processus biramifié (fig. 104, a-b).

27 (28) Vertex 1,7-1,8 fois chez le ♂, 2,1-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 103, a-b). Article II des antennes 2,1 fois plus long que le I. 38. *insignis*.

28 (27) Vertex 1,5-1,6 fois chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 103, c-d). Article II des antennes 2,3 fois plus long que le I. 39. *furcifer*.

TABLEAU DES MENSURATIONS

	Longueur	Largeur				Longueur de l'article antennaire			
		du pronotum	de la tête	du vertex	de l'œil	I	II	III	IV
<i>Miridioides</i> LETH.	746	177	101,5	45,5	28	162	277	194	155
	600	152	106	55	25,5	171	300	202	120
<i>Obliquus</i> COSTA	667	155	97	35	31	135	245	195	111
	636	161	93	43	25	135	245	184	114
<i>Ulmi</i> L.	730	186	101	42	29,5	146	301	185	113
	695	175	104	47	28,5	161	315	193	111
<i>Singeri</i> E. WAGN.	561	145	89	36	26,5	141	258	203	136
	570	137	91	43	24	155	277	204	110
<i>Flammula</i> REUT.	548	130	87	34	25	108	205	153	90
	500	130	87	44	21,5	110	196	138	91
<i>Exoletus</i> COSTA	623	146	85	45	20	125	261	189	94
	612	155	90	51	19,5	132	267	170	99
<i>Austriacus</i> E. WAGN.	670	165	90,5	45,5	22,5	159	284	200	107
	518	147	85	46	19,5	165	298	205	105
<i>Albicans</i> REUT.	670	156	87	45	21	150	280	200	102
	627	152	84	46	19	155	280	200	98
<i>Varipes</i> BOH.	661	159	94	44	25	128	268	190	117
	619	155	96	50	23	138	272	199	115
<i>Jordani</i> E. WAGN.	614	148	85	42	21,5	112	234	170	101
	430	125	79	43	18	114	238	164	109
<i>Italicus</i> E. WAGN.	677	163	93	37	28	120	255	189	113
	655	150	86	44	21	120	143	188	130
<i>Insignis</i> REUT.	649	149	86	40	23	111	233	170	104
	555	138	87	45	21	112	235	166	102
<i>Furcifer</i> E. WAGN.	651	151,5	92	40	26	110	256	190	107
	512	135	87,5	44,5	21,5	118	256	186	118

Toutes les mesures ont été données en centièmes de millimètre.

25. *Ph. (Ktenocoris) salsolae* PUTON, 1874, *Pet. Nouv. Ent.*, I : 436.

D'un jaune ocracé ou jaune rougeâtre, avec des taches indistinctes brunes, couvert de poils couchés blanchâtres mêlés de poils noirs érigés. Antennes jaunâtres, article I ponctué de brun. Pattes jaunâtres, fémurs densément tachés de brun vers l'extrémité. Vertex 1,4-1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes aussi long que la largeur de la tête, le II 1,2 fois plus long que la largeur du pronotum. ♂ toujours macroptère, ♀ en général brachyptère avec le cunéus très court et la membrane réduite à une petite plaque située au bord interne

du cunéus, le sommet des hémélytres atteignant le segment VI de l'abdomen.

Longueur : ♂ 5,5-6,2 mm ; ♀ 4,4-5 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Salsola* et *Suaeda*. Les adultes ont été trouvés en juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Loire-Atlantique (La Bernerie) [MARMOTTAN et MONTANDON] ; Charente-Maritime (île de Ré), Vendée (île de Noirmoutier) [NOUALHIER et PUTON] ; Gironde (Cap-Ferret) [PERRIER]. Connue de l'Espagne, du Portugal, de l'Italie, de la Péninsule balkanique et de l'Afrique du Nord.

26. **Ph. (Ktenocoris) vittiger** REUTER, 1896, H. G. E. V. : 293 ; var. *pallidior* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 630.

D'un jaune blanchâtre ou d'un gris blanchâtre, avec une pubescence couchée blanchâtre, sans poils semi-érigés noirs. Pronotum avec une bande transversale noire ou brunâtre près de la base, parfois 4 lignes discoïdales et 2 taches latérales obscures. Sommet de l'écusson avec 2 taches obscures. Hémélytres avec 2 taches obscures longitudinales, l'une dans la mésocorie, l'autre le long de la partie apicale du clavus, les deux sont réunies au bord postérieur de la corie. Partie apicale des fémurs brunâtre. Dimorphe, ♂ macroptère, ♀ brachyptère, ovale avec le cunéus court et la membrane réduite et dépassant le cunéus par moins que sa moitié. Le ♂ 4,2 fois, la ♀ 3,8 fois plus longues que larges. Tête un peu plus longue que large, vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,15-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,67 fois chez le ♂, 1,9-1,95 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ grand, arrondi. Bords antérieur et droit de l'ouverture épigénitale épaissis, bord gauche avec un processus assez long et aigu.

Longueur : ♂ 5,8-6,2 mm ; ♀ 4-4,9 mm.

**VARIATION.** — Chez la var. *pallidior* STICH. les dessins obscurs de l'écusson et des hémélytres manquent ainsi que les taches longitudinales du pronotum.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce se trouve sur les plantes basses. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Var (Mazaugues), Bouches-du-Rhône (La Trévenesse) [RAMADE]. Trouvé aussi en Espagne (Espinar, Valencia, Barcelona).

27. **Ph. (Ktenocoris) obliquus** COSTA, 1864, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 35 ; *Phytocoris artemisiae* FERRARI, 1874, Hem. Ligur. : 241.

D'un jaune ocracé ou d'un gris jaunâtre, densément couvert de poils noirs dirigés en arrière et sous ceux-ci avec une pubescence couchée

blanchâtre. Avec un dessin brun noirâtre qui est montré par les figures 98, *a-c*. Antennes jaunâtres, article I noirâtre avec des petits points blanchâtres, très épais, 1,4 fois plus long que la largeur de la tête ; article II 1,5-1,6 fois plus long que la largeur du pronotum ; les articles III et IV plus foncés, le III 0,75 fois moins long que le II. Tête plus large que longue (fig. 98, *c*), vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Hémélytres avec une tache oblique d'un brun noirâtre dans la partie postérieure de la corie, membrane tachée de brun. Tibias jaunes, avec deux anneaux obscurs, les tibias postérieurs largement bruns à la base et tous les tibias noirs au sommet. Segment génital du ♂ (fig. 98, *d-e*) avec une dent aiguë au bord gauche de l'ouverture (1), le bord gauche calleux, blanchâtre. Style gauche du ♂ (fig. 98, *g*) court et assez courbé, l'apophyse très large, le lobe sensoriel indistinct. Style droit (fig. 98, *f*) épais, droit. Spicule de l'ampoule (fig. 98, *h*) petit, muni de nombreuses dents courtes et mousses.

Longueur : ♂ 6,1-6,9 mm ; ♀ 6-6,7 mm.

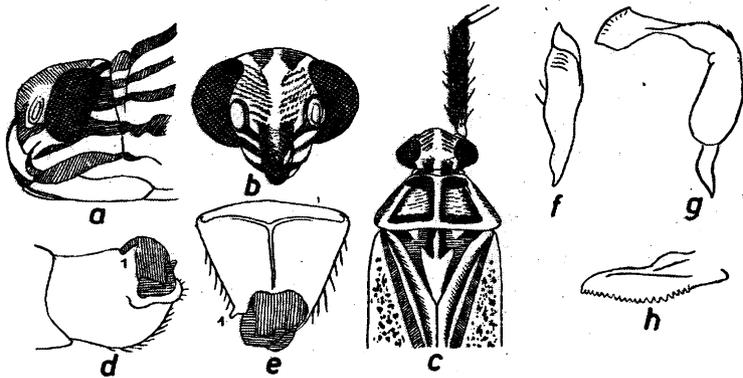


FIG. 98. — *Ktenocoris obliquus* COSTA, ♂ : *a*, tête, vue latérale ( $\times 22,5$ ) ; *b*, tête, vue frontale ( $\times 22,5$ ) ; *c*, tête, pronotum et écusson ( $\times 11$ ) ; *d*, segment génital du ♂, vue latérale ( $\times 22,5$ ) ; *e*, id., vue dorsale ( $\times 22,5$ ) ; *f*, style droit, vue dorsale ( $\times 60$ ) ; *g*, style gauche, vue dorsale ( $\times 60$ ) ; *h*, spicule de l'ampoule, vue latérale ( $\times 60$ ).

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Artemisia campestris* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Gironde (Landes) [PERRIS, 1876] ; Aude (Carcassonne) [GAVOY, 1891] ; Haute-Garonne (Toulouse) [MARQUET, 1894] ; Rhône (Lyon), Drôme [REUTER, 1894] ; Alpes-Maritimes (La Siagne), Pyrénées-Orientales (Banyuls), Pyrénées Centrales (Andorra) [E. WAGNER, 1955] ; Isère (Bourg-d'Oisans) [PERRIER]. Connue d'Espagne, d'Italie et de la Sardaigne.

28. **Ph. (Ktenocoris) chicotei** BOLIVAR, 1881, An. Soc. esp. Hist. nat., X : 362 ; E. WAGNER, 1956, Mitt. d. D. ent. Ges., XV (2) : 25 (♀).

D'un blanc grisâtre, avec des dessins d'un gris noirâtre, pubescence comme chez la précédente. Pronotum et écusson densément tachetés, celui-ci avec une bande noirâtre près de la base. Hémélytres densément ponctués. Fémurs variés de blanc et de grisâtre, tibias sans anneaux obscurs, seulement la base et le sommet obscurs, munis d'épines obscures qui émanent de petits points noirs. Vertex 1,4-1,5 fois plus large que l'œil. Article I des antennes 0,4 fois moins épais que la largeur du vertex et 1,25 fois plus long que la largeur de la tête, le II presque 2 fois plus long que le I, 2,2 fois plus long que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis. Tête presque aussi longue que large.

Longueur : ♂ 6,75 mm ; ♀ 6,5-6,6 mm.

BIOLOGIE. — Nous avons trouvé cette espèce dans une garrigue ouverte en battant les cistes en juin. PERRIER l'a trouvée sur *Lavandula stoechas* L.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Ria) [REUTER, 1894] ; (Banyuls-sur-Mer) [RIBAUT, E. WAGNER 1955] ; (Codalet) [PERRIER] ; (Vernet-les-Bains) [GRAVESTEIN]. Connue de l'Espagne (Escorial, Granada).

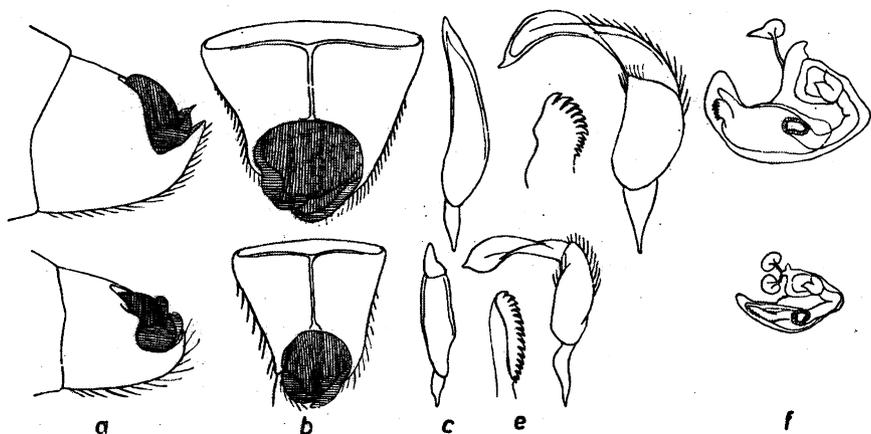
29. **Ph. (Ktenocoris) ulmi** (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449 ; *Cimex floralis* FABRICIUS, 1787, Mant. Ins., II : 303 ; *Coreus purgator* FABRICIUS, 1798, Ent. Syst., Suppl. : 537 ; *Lygaeus vividus* FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 237 ; *Miris longicornis* WOLFF, 1804, Wanz. f. 149 ; *Phytocoris divergens* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 44.

D'un jaune rougeâtre ou jaune brunâtre, couvert de poils couchés blanchâtres et, en plus, de poils semi-érigés noirs. Bord postérieur du pronotum pâle, près du bord une bande transversale noirâtre. Hémélytres avec des taches irrégulières obscures, partie basale du cunéus rougeâtre, partie apicale noirâtre. Fémurs densément tachés d'un brun foncé sauf la base. Tibias intermédiaires et antérieurs avec 3 anneaux obscurs, tibias postérieurs obscurs seulement à la base. Assez grand, le ♂ allongé, la ♀ plus large et plus courte. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,4-1,5 fois plus long que la largeur de la tête, article II 2 fois plus long que le I et 1,6-1,8 fois plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 99, a-b, en haut) assez grand, les bords de l'ouverture sans dents ni processus. Style droit (fig. 99, c) grand, acuminé au sommet. Style gauche (fig. 99, d) courbé, l'apophyse allongée et aiguë, le lobe sensoriel bien distinct. Spicule de l'ampoule (fig. 99, e) court et large, avec 12 dents à la face apicale.

Longueur : ♂ 6,4-8 mm ; ♀ 6,5-7,2 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les arbres ou arbustes à feuillage caduc (*Ulmus*, *Acer*, *Prunus*, *Fagus*, *Corylus*, *Salix*, *Cistus*). Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de l'Afrique du Nord, de l'Asie Mineure et du Caucase.



**FIG. 99.** — *Ktenocoris singeri* E. WGN. et *K. ulmi* L. : ligne supérieure : *Ph. ulmi* L. ; ligne inférieure : *Ph. singeri* E. WGN. ; a, segment génital du ♂, vue latérale (× 18) ; b, id., vue dorsale (× 18) ; c, style droit, vue latérale (× 60) ; d, style gauche, vue dorsale (× 60) ; e, spicule de l'ampoule, vue latérale (× 60) ; f, pénis, vue latérale (× 18).

30. *Ph. (Ktenocoris) singeri* E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg., XLII : 1.

D'un brun jaunâtre ou rougeâtre, avec des dessins d'un brun foncé, pubescence blanchâtre et couchée, entre celle-ci des poils semi-érigés noirs. Antennes jaunâtres. Article I taché de brun. Pronotum avec une bande transversale noirâtre près de la base. Écusson avec 2 taches rouges. Sommet des fémurs taché de brun. Tibias antérieurs et intermédiaires avec 3 anneaux obscurs. Taille plus petite. Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,7-1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes très étroit (fig. 96, h) et 1,6 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, article II 1,8 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 99, a-b, en bas) sans dent ni processus au bord de l'ouverture, mais au bord gauche se trouve une bosse arrondie. Style droit (fig. 99, c) petit et mince, l'apophyse grosse. Style gauche (fig. 99, d) courbé en angle droit, l'apophyse large

et arrondie, le lobe sensoriel bien visible. Spicule de l'ampoule (fig. 99, e) petit, muni de 15-16 dents petites.

Longueur : ♂ 5,4-5,75 mm ; ♀ 5-6,1 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit dans les lieux humides sur *Rumex conglomeratus* MURRAY. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Seine-et-Oise (Bris-sous-Forges, Arpajon) [E. WAGNER, 1955]. Connue d'Allemagne et de Hollande.

31. **Ph. (Ktenocoris) flammula** REUTER, 1875, Nat. Sällsk. Fh. Fl. Fenn. Förh., XIV : 332 ; E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 17.

Tête et partie antérieure du pronotum verdâtres, partie postérieure de celui-ci d'un rosé brunâtre. Hémélytres d'un rosé blanchâtre, les dessins bruns. Antennes et pattes rosées. Pubescence blanchâtre, sans poils noirs. Tête courte (fig. 97, a), vertex 1,4-1,5 fois chez le ♂, 1,9-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,24-1,27 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, article II 1,4-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. ♂ et ♀ toujours macroptères. Segment génital du ♂ (fig. 100, a) allongé, bord supérieur de l'ouverture génitale avec un tubercule peu distinct et son bord gauche avec un processus long et presque horizontal. Style droit (fig. 101, b) épais au milieu, acuminé vers le sommet, l'apophyse étroite. Style gauche (fig. 101, b) petit, l'apophyse large et le lobe sensoriel court. Spicule de l'ampoule petit, court et robuste, muni de 7-8 dents.

Longueur : ♂ 5-5,7 mm ; ♀ 4,5-5,4 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Thymus vulgaris* L. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Bouches-du-Rhône, Basses-Alpes, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Tarn [PERRIER]. Cette espèce a été confondue très souvent avec *Ph. exoletus* COSTA. C'est pourquoi les indications dans la littérature sont douteuses. Connue de la région méditerranéenne occidentale.

32. **Ph. (Ktenocoris) italicus** E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 21.

D'un rouge jaunâtre ou d'un jaune brunâtre, les dessins bruns. La pubescence est faite de poils couchés blanchâtres et de poils semi-érigés noirs. Pronotum avec une bande noirâtre près de la base, qui est souvent interrompue au milieu. Les épines des tibias portent de petits points noirs. Tibias antérieurs avec 2 anneaux obscurs, les tibias intermédiaires souvent sans anneau. Tête courte et large, vertex 1,33 fois

chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,3 fois plus long que la largeur de la tête, article II 1,56 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. ♂ macroptère, ♀ pseudobrachyptère. Style droit du ♂ (fig. 101, a) plus grand. Style gauche plus robuste, l'apophyse allongée et aiguë. Spicule de l'ampoule muni de 10-11 grosses dents.

Longueur : ♂ 6,6-6,8 mm ; ♀ 5,5-5,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Connue d'Italie, de Sicile et de la région méridionale des Alpes. Sa présence en France est possible.

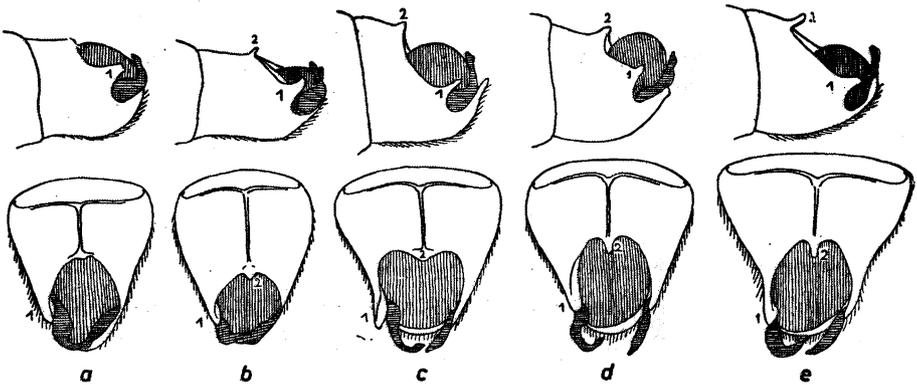


FIG. 100. — *Ktenocoris*, segment génital du ♂ ( $\times 16$ ) : a, *Ph. flammula* REUT. ; b, *Ph. jordani* E. WGN. ; c, *Ph. exoletus* COSTA ; d, *Ph. varipes* BOH. ; e, *Ph. austriacus* E. WGN. ; ligne supérieure : vue latérale ; ligne inférieure : vue dorsale.

33. *Ph. (Ktenocoris) exoletus* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 35 ; *Phytocoris unicolor* REUTER, 1880, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 15 ; *Phytocoris riparium* FERRARI, 1892, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova : 562 ; E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 29.

D'un jaune ocracé ou brunâtre, les dessins d'un brun obscur. Pubescence blanchâtre, sans poils noirs. Tibias antérieurs avec 2 anneaux obscurs, les autres sans anneau. Tête courte (fig. 97, c), vertex 2,25-2,35 fois chez le ♂, 2,5-2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,35-1,47 fois plus long que la largeur de la tête, article II 1,8 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. ♂ toujours macroptère, ♀ tantôt macroptère, tantôt pseudobrachyptère. Segment génital du ♂ (fig. 100, c) grand, l'ouverture génitale munie d'un processus long et aigu au bord gauche. Style droit (fig. 101, c) assez

épais. Style gauche grand, le lobe sensoriel robuste et distinct, l'apophyse courte et large. Spicule de l'ampoule très long, muni de 13-15 dents.

Longueur : ♂ 6-7 mm ; ♀ macr. 6,8-7,8 mm ; ♀ pseudobr. 5,8-6 mm.

BIOLOGIE. — *Ph. exoletus* COSTA vit sur *Anthyllis*, les adultes ont été trouvés en juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Var (Fréjus) [HORVATH] ; Vaucluse (Avignon) [NOUAILHIER] ; Basses-Alpes (Saint-Martin) [AZAM, 1893] ; Bouches-du-Rhône (Marseille) [PUTON]. Connue de l'Italie et de la Sicile.

34. *Ph. (Ktenocoris) albicans* REUTER, 1877, Ann. Soc. ent. Fr. : 29 ; E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLV : 41.

Se distingue de la précédente par l'article I des antennes qui est très long et 1,6 fois chez le ♂, 1,8-1,85 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, par le vertex qui est 2,1 fois chez le ♂, 2,25-2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil, par le spicule de l'ampoule du ♂ (fig. 101, *d*) qui est denté seulement dans la partie apicale et n'a que 8-9 dents et par la forme des styles.

Longueur : ♂ 6,7 mm ; ♀ 5,4-6,3 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Marseille) [REUTER, 1894]. Trouvé dans la Péninsule balkanique (Dalmatie, Grèce) et en Italie (Avezano).

35. *Ph. (Ktenocoris) austriacus* E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 30.

Se distingue des espèces précédentes par la pubescence de la face dorsale qui est mêlée de poils noirs. Forme allongée. Tête courte (fig. 97, *e*), vertex 2 fois chez le ♂, 2,35-2,40 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,67 fois chez le ♂, 1,94 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, article II 1,8 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. ♂ et ♀ macroptères. Segment génital du ♂ (fig. 100, *e*) très grand, bord supérieur de l'ouverture génitale muni d'un processus long et étroit (2), son bord gauche d'un processus large et aplati (1). Style droit (fig. 101, *e*) long et acuminé, l'apophyse aiguë. Style gauche petit, l'apophyse assez petite, le lobe sensoriel petit aussi, mais distinct. Spicule long, muni de 9 dents.

Longueur : ♂ 6,6-7,2 mm ; ♀ 5-5,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les forêts éclairées sur et sous *Melampyrum pratense* L. Les adultes ont été trouvés en août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Gironde (Arcachon) [WAGNER et WEBER]; Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [VIDAL]. Trouvée aussi en Autriche, Allemagne et Italie.

36. *Ph. (Ktenocoris) jordani* E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 34.

Coloré comme les espèces précédentes. Tibias antérieurs avec 2 anneaux obscurs souvent indistincts. Taille petite et forme allongée. Tête courte (fig. 97, *b*), vertex 1,95 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, article II 1,6 fois chez le ♂, 1,9 fois

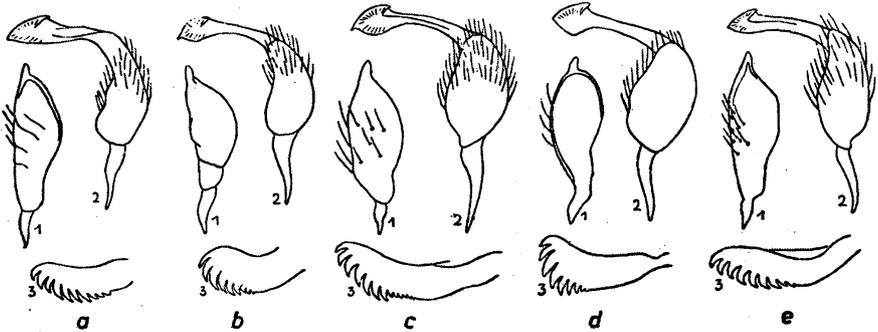


FIG. 101. — *Ktenocoris*, genitalia du ♂ ( $\times 45$ ); a, *Ph. italicus* E. WGN.; b, *Ph. flammula* REUT.; c, *Ph. exoletus* COSTA; d, *Ph. albicans* REUT.; e, *Ph. austriacus* E. WGN.; 1, style droit, vue dorsale; 2, style gauche, vue dorsale; 3, spicule de l'ampoule, vue latérale.

chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Tibia postérieur très long, aussi long que l'insecte chez la ♀. ♂ macroptère, ♀ pseudobrachyptère. Segment génital du ♂ (fig. 100, *b*) étroit, bord supérieur de l'ouverture avec un petit tubercule, bord gauche avec un processus oblique et linguiforme. Style gauche (fig. 102, *d*) petit, le lobe sensoriel épais et acuminé, l'apophyse petite et aiguë. Style droit large, élargi en son milieu. Spicule de l'ampoule court, muni de 5-6 dents qui sont situées au bord apical.

Longueur : ♂ 5,3-6,5 mm ; ♀ 3,9-4,6 mm.

BIOLOGIE. — L'espèce a été trouvée sur *Teucrium* et *Sarothamnus* ; les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Alpes-Maritimes (La Siagne), Bouches-du-Rhône (Montagnettes), Basses-Alpes (Digne), Pyrénées-Orientales (Banyuls, Canigou), Pyrénées Centrales (Andorra), Gironde (Arcachon) [E. WAGNER, 1955]; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]; Tarn (Albi, Arthes) [PERRIER]. Connue de l'Allemagne.

37. *Ph. (Ktenocoris) varipes* BOHEMAN, 1852, Vet. Ak. Handl. : 107 ; *Phytocoris ulmi* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, non Linné, Wanz. Ins., III : 9 ; *Phytocoris irroratus* PERRIS, 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon, IV : 162 ; var. *leptocera* REUTER, 1896, H. G. E., V : 286 ; E. WAGNER, 1954, Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg, XLII : 10.

Coloré comme l'espèce précédente (fig. 102, *a-b*). Tête un peu plus longue (fig. 97, *d*), vertex 1,76 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,35-1,4 fois chez le ♂, 1,45-1,5 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, article II 1,7 fois chez le ♂, 1,75 fois

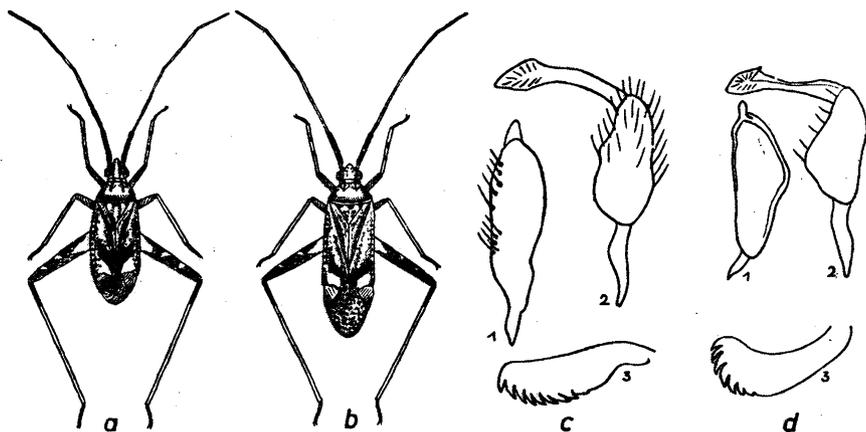


FIG. 102. — *Ktenocoris varipes* BOH. et *K. jordani* E. WGN. : *a-c*, *Ph. varipes* BOH. ; *d*, *Ph. jordani* E. WGN. ; *a*, ♀ (× 4) ; *b*, ♂ (× 4) ; *c-d*, genitalia du ♂ (comme fig. 101).

chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. ♂ macroptère, ♀ pseudo-brachyptère. Segment génital du ♂ (fig. 100, *d*) grand et large, les processus de l'ouverture génitale comme chez *Ph. austriacus* E. WAGN. Style droit (fig. 102, *c*) grand, mais étroit. Style gauche aussi grand, le lobe sensoriel distinct, l'apophyse presque rhomboïdale, aiguë. Spicule de l'ampoule muni de 9-10 dents.

Longueur : ♂ 6-7,5 mm ; ♀ 5,8-6,8 mm.

VARIATION. — Chez la var. *leptocera* REUT. l'article I des antennes est plus long, soit 1,55-1,65 fois plus long que la largeur de la tête.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans le Callunetum sur diverses herbes. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de l'Algérie, du Caucase et du Turkestan.

38. **Ph. (*Ktenocoris*) *insignis*** REUTER, 1876, *Pet. Nouv. Ent.*, II : 33 ; E. WAGNER, 1941, *Bombus* 18, nr. 146.

Coloré comme les espèces précédentes. Tête presque aussi longue que large (fig. 103, *a-b*). ♂ macroptère, ♀ souvent pseudobrachyptère. Vertex 1,54 fois chez le ♂, 2,07 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I

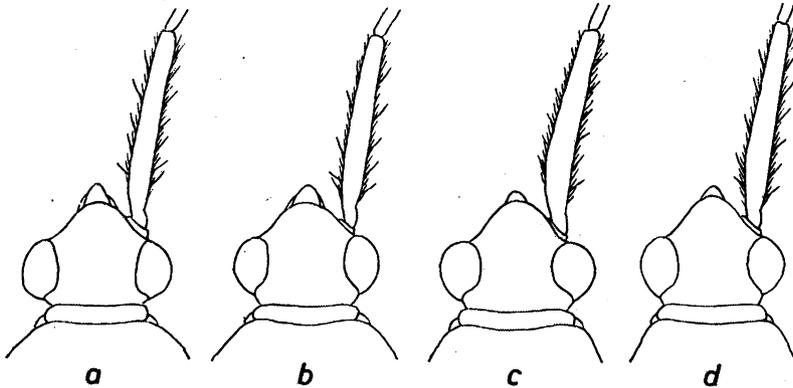


FIG. 103. — *Ktenocoris*, tête et article I des antennes ( $\times 22,5$ ) :  
a, *Ph. insignis* REUT., ♂ ; b, id., ♀ ; c, *Ph. furcifer* E. WAGN., ♂ ; d, id., ♀.

des antennes court, 1,3 fois (♂, ♀) plus long que la largeur de la tête, le II 1,57-1,7 fois plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 104, *a-b*, en haut) court et large, bord supérieur de l'ouverture génitale avec un processus biramifié, bord gauche de celle-ci avec un processus long et large. Style droit (fig. 104, *c*) avec une apophyse longue et étroite. Style gauche (fig. 104, *d*) robuste, l'apophyse courte, épaisse et aiguë. Spicule de l'ampoule (fig. 104, *e*) allongé, muni de 12-13 dents.

Longueur : ♂ 5,8-6,6 mm ; ♀ 4,7-5,7 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit dans le Callunetum sur *Calluna* et sur d'autres plantes basses. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Tarn, Haute-Garonne, Prénées-Orientales [RIBAUT, 1931] ; Seine-et-Marne [E. WAGNER, 1955] ; Isère [Muséum, Vienne]. Se trouve aussi en Allemagne, Angleterre, Autriche, Finlande et Caucase.

39. **Ph. (*Ktenocoris*) *furcifer*** E. WAGNER, 1954, *Nachr. Natw. Mus. Aschaffenburg*, XLII : 14.

Coloré comme les espèces précédentes, en général un peu plus pâle. Tête presque aussi longue que large (fig. 103, *c-d*), vertex 1,5-1,6 fois