

chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 1,2 fois chez le ♂, 1,3-1,4 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, le II 1,7 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. ♂ et ♀ en général macroptères. Segment génital du ♂ (fig. 104, *a-b*, en bas) plus grand, bord supérieur de l'ouverture génitale avec un processus biramifié, les 2 branches fortement divergentes et arrondies

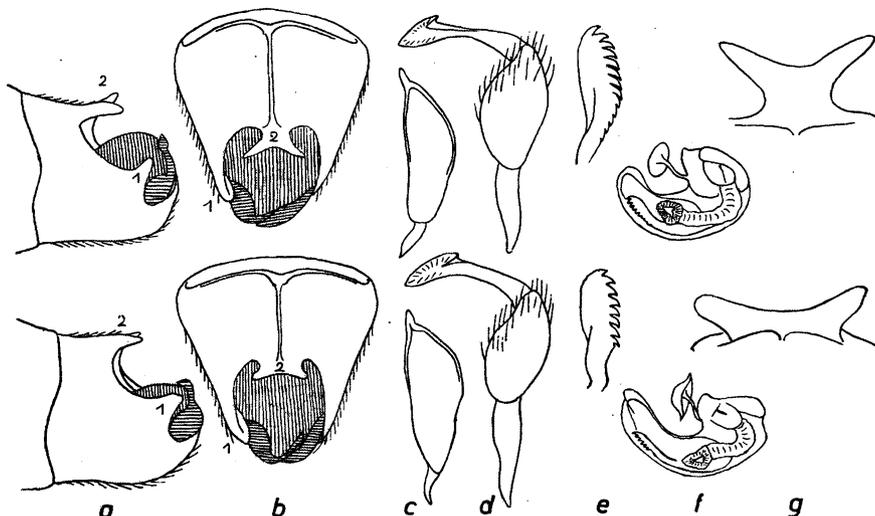


FIG. 104. — *Ktenocoris*, genitalia du ♂ : ligne supérieure : *Ph. insignis* REUT. ; ligne inférieure : *Ph. furcifer* E. WGN. ; *a*, segment génital, vue latérale ( $\times 20$ ) ; *b*, id., vue dorsale ( $\times 20$ ) ; *c*, style droit, vue dorsale ( $\times 53$ ) ; *d*, style gauche, vue dorsale ( $\times 53$ ) ; *e*, spicule de l'ampoule, vue latérale ( $\times 53$ ) ; *f*, pénis, vue latérale ( $\times 20$ ) ; *g*, processus du bord supérieur de l'ouverture génitale ( $\times 50$ ).

au sommet (fig. 104, *g*), le bord gauche avec un processus large et tronqué au sommet. Pénis petit et étroit. Style droit (fig. 104, *c*) plus épais. Style gauche (fig. 104, *d*) fortement courbé, l'apophyse allongée. Spicule de l'ampoule (fig. 104, *e*) court, sa face dorsale munie de 8 dents.

Longueur : ♂ 6,1-7,1 mm ; ♀ 6,9-7,3 mm.

BIOLOGIE. — *Ph. furcifer* vit dans les lieux secs sur les graminées. Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Banyuls, Argelès, Collioure), Tarn (Albi, Arthlès), Gironde (Arcachon), Alpes-Maritimes (Agay), Bouches-du-Rhône (Arles), Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955]. Trouvé aussi en Allemagne du Sud.

27. Gen. **MEGACOELUM** FIEBER

*Megacoelum* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 305.

(Typ. gen. : *M. infusum* H. S.)

Forme ovale allongée. Face dorsale couverte de longs poils noirs. Vertex avec un sillon longitudinal indistinct. Article I des tarses postérieurs plus court que le II. Bord gauche de l'ouverture génitale du ♂ avec une dent robuste (fig. 87, *k*). Fémurs postérieurs cylindriques (fig. 88, *b*). La cellule majeure de la membrane arrondie au sommet (fig. 87, *h*). Articles III et IV des antennes à peine plus étroits que le II.

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article III des antennes à peine plus court que la largeur du pronotum (Espagne). **pulchricorne** REUT.

2 (1) Article III des antennes moins de 0,75 fois plus court que la largeur du pronotum.

3 (4) Tibia postérieur muni sur la face interne de très longs poils, qui sont beaucoup plus longs que l'épaisseur du tibia (fig. 105, *b*).

1. **beckeri**..

4 (3) Tibia postérieur avec des poils courts, dont la longueur est inférieure à l'épaisseur du tibia (fig. 105, *c*).

2. **infusum**..

1. **Megacoelum beckeri** (FIEBER), 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien : 259 ; ? *Calocoris rubidus* GARBIGLIETTI, 1869, Bull. Soc. ent. Ital., I : 185 ; var. *strigipes* REUTER, 1877, D. ent. Ztsch. : 31 ; var. *lethierryi* FIEBER, 1870, l. c. : 260 ; var. *fasciata* JAKOWLEW, 1875, Bull. Soc. Nat. Mosc. : 167 ; var. *ruficeps* REUTER, 1880, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 17 ; var. *fusca* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 161 ; var. *rufotestacea* STICHEL, 1930, ib.

D'un jaune brunâtre, avec des dessins rouges et noirs. Tête souvent rouge. Antennes d'un rouge brunâtre, la base des articles plus pâle. Bord postérieur du pronotum étroitement jaunâtre, en avant de cette bordure plus ou moins obscur. La partie apicale de la corie en général obscure, le cunéus rouge. Pattes d'un jaune rougeâtre ou noir. Tête courte, vertex à peine aussi large chez le ♂, 1,2-1,3 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Antennes longues, article II plus long et article III presque aussi long que la largeur du pronotum. Face dorsale couverte de très longs poils noirs érigés. Style droit (fig. 105, *d*) long et étroit, l'apophyse surpassée à peine le corps du paramère. Style gauche (fig. 105, *e*) falciforme, apophyse avec une pointe très mince. Spicule de l'ampoule (fig. 105, *f*) fortement courbé dans sa partie médiane, aigu au sommet.

Longueur : ♂ 6,6-7 mm ; ♀ 6,3-7,2 mm.

## VARIATION

- 1 (2) Sans dessins noirs, var. **strigipes** REUT.  
 2 (1) Avec des signatures noires.  
 3 (4) La partie basale du pronotum seulement est noirâtre, var. **lethierryi** FIEB.  
 4 (3) En plus les hémélytres avec des dessins noirs.  
 5 (6) Seulement la partie apicale du clavus et de la corie est noire, var. **typica** (var. **rufotestacea** STICH.).  
 6 (5) En plus la partie médiane de l'écusson noire.  
 7 (8) Jaunâtre, les dessins noirs, var. **fusca** STICH.  
 8 (7) D'un brun rougeâtre.  
 9 (10) Pronotum, hémélytres et écusson en partie bruns, var. **fasciata** JAK.  
 10 (9) Entièrement noir sauf la tête, qui est d'un rouge brunâtre, var. **ruficeps** REUT.

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

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

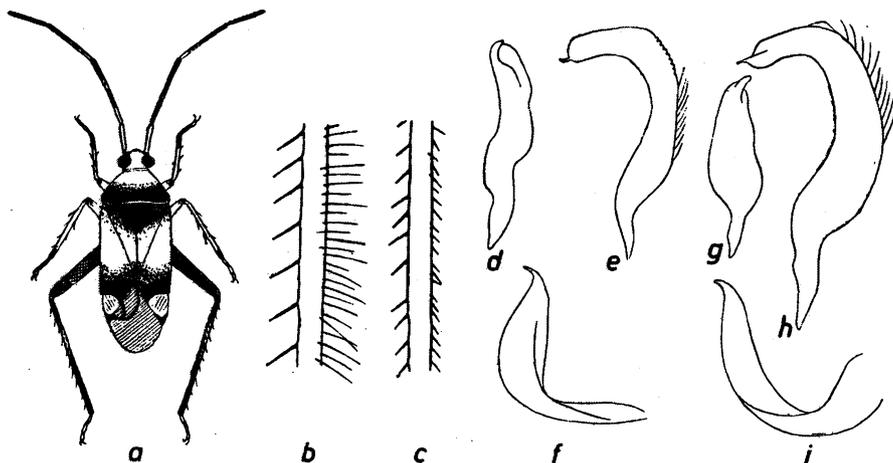


FIG. 105. — *Megacoelum* : a, b, d, e-f, *M. beckeri* FIEB. ; c, g, h-i, *M. infusum* H. S. ; a, ♂ (× 4) ; b-c, partie du tibia postérieur (× 20,7) ; d+g, style droit, vue dorsale (× 55) ; e+h, style gauche, vue dorsale (× 55) ; f+i, spicule de l'ampoule, vue latérale (× 55).

2. *Megacoelum infusum* (HERRICH-SCHAEFFER), 1839, Wanz. Ins., IV : 30 ; *Phytocoris validicornis* BOHEMAN, 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 14 ; var. *reuteri* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 14 ; var. *ruficeps* STICHEL, 1930, ib. ; var. *infusata* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 643.

Coloré comme *M. beckeri* FIEB. Taille un peu plus petite, s'en distingue par les poils très courts des tibias postérieurs, la face dorsale glabre

et la conformation des genitalia du ♂. Style droit (fig. 105, g) court et épais, l'apophyse surpasse le corps du paramère nettement. Style gauche (fig. 105, h) très grand, l'apophyse oblique. Spicule de l'ampoule (fig. 105, i) courbé plus mollement, plus étroit dans sa partie apicale.

Longueur : ♂ 5,8-6,5 mm ; ♀ 6,2-7 mm.

#### VARIATION

- 1 (2) D'un brun jaunâtre unicolore, var. **typica**.
- 2 (1) Avec des dessins noirs.
- 3 (4) Pronotum, clavus et corie en grande partie clairs, var. **reuteri** STICHEL.
- 4 (3) Pronotum, clavus et corie en grande partie noirs, var. **infuscata** STICH. (**ruficeps** STICHEL).

**BIOLOGIE.** — *M. infusum* H. S. vit sur les arbres à feuillage caduc (*Quercus*, *Alnus*) et se nourrit surtout de petits insectes. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls, Elne) [E. WAGNER, 1955] (Banyuls) [POISSON] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Bretagne (Rennes) [EHANNO]. Connue de l'Europe centrale, de l'Angleterre, de la Suède centrale et de la Russie centrale.

### 28. Gen. ADELPHOCORIS REUTER

*Adelphocoris* REUTER, 1896, Act. Soc. Scient. Fenn., XXIII (2) : 209.  
(Typ. gen. : *A. seticornis* F.)

Taille grande et forme allongée. Antennes et pattes très longues. Articles III et IV des antennes aussi épais que la base du II. Anneau apical du pronotum plus étroit que l'article II des antennes. La cellule majeure de la membrane en angle arrondi au sommet (fig. 87, i). Segment génital du ♂ avec une petite dent à l'angle antérieur gauche de l'ouverture (fig. 87, l). Le spicule de l'ampoule a la forme d'un peigne ; à côté de ce spicule on en voit un deuxième, qui est mince, courbé et pointu (fig. 107, g).

#### TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (12) Face dorsale couverte de poils courts et pâles, sans poils noirs.
- 2 (5) Écusson noir. Pronotum en grande partie noir.
- 3 (4) Article I des antennes 0,67 fois moins long que la largeur de la tête (fig. 106, c), articles I et II noirs. 1. **seticornis**.
- 4 (3) Article I des antennes aussi long que la largeur de la tête (fig. 106, d), articles I et II en général clairs. 2. **reicheli**.

5 (2) Écusson clair, rarement noir, en ce cas les hémélytres sont unicolores et l'article II des antennes est rouge.

6 (7) Article II des antennes épaissi au sommet, la partie épaissie est noire comme les articles III et IV. **3. vandalicus.**

7 (6) Article II des antennes à peine épaissi vers le sommet, les III et IV rouges.

8 (11) Longueur de l'article I des antennes inférieure à 0,67 fois la largeur de la tête (fig. 106, *e-g*). Couleur de l'insecte rarement verdâtre.

9 (10) Base de l'article III des antennes étroitement pâle. Fémurs postérieurs environ 2 fois plus épais que le tibia. **4. detritus.**

10 (9) Article III des antennes unicolore brun rougeâtre. Fémurs postérieurs 3 fois plus épais que le tibia. **5. ticinensis**

11 (8) Longueur de l'article I des antennes égale à 0,83 fois la largeur de la tête (fig. 106, *h*). Fémurs postérieurs tachés de brun. Couleur foncière verdâtre ou grisâtre. **6. lineolatus.**

12 (4) Face dorsale avec une pubescence fine noire, mélangée en général de poils pâles et brillants. **7. annulicornis.**

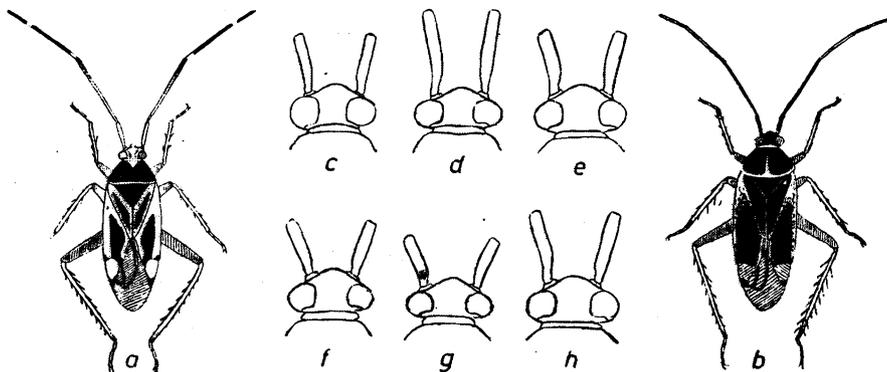


FIG. 106. — *Adelphocoris* : *a-b*, ♂ ( $\times 3$ ) ; *c-h*, tête et article I des antennes du ♂ ( $\times 10$ ) ; *a+d*, *A. reicheli* FIEB. ; *b-c*, *A. seticornis* F. ; *e*, *A. vandalicus* ROSSI ; *f*, *A. detritus* FIEB. ; *g*, *A. ticinensis* M. D. ; *h*, *A. lineolatus* Gz.

1. *Adelphocoris seticornis* (FABRICIUS), 1775, Syst. Ent. : 725 ; *Cimex bimaculatus* SULZER, 1761, non Linné, Kennz. d. Ins. : 28 ; *Cimex exoletus* GMELIN, 1758, Syst. Nat., éd. XIII : 2165 ; *Cimex hirtus* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 81 ; *Miris tibialis* WOLFF, 1802, Wanz., f. 111 ; *Phytocoris lateralis* FALLÉN, 1829, Hem. Suec., Cim. : 88 ; *Phytocoris apicalis* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 220 ; var. *nigra* REUTER,

1896, H. G. E., V : 211 ; var. *plagifer* REUTER, 1896, ib. ; var. *pallidipennis* REUTER, 1896, ib. ; var. *femoralis* E. WAGNER, 1947, *Bombus*, 35, nr. 278.

D'un noir brunâtre. Anneau apical du pronotum (fig. 106, *b*) ainsi que les bords postérieur et latéraux et une ligne médiane jaunâtres. Articles III et IV des antennes d'un brun rougeâtre. Hémélytres en général en partie flaves, cunéus rouge, son sommet noir. Pattes rougeâtres, les fémurs parfois noirs. Tête presque aussi longue que haute, vertex à peine aussi large chez le ♂, 1,4 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 0,67 fois moins long que la largeur de la tête (fig. 106, *c*), le II un peu plus long que la largeur du pronotum, le III 0,67 fois moins long que le II et 1,5 fois plus long que le IV.

Longueur : ♂ 8-8,4 mm ; ♀ 6,7-7,5 mm.

VARIATION. — La var. *femoralis* E. WAGN. a les fémurs noirâtres. La var. *pallidipennis* REUT. a la corie entièrement flave, la var. *nigra* REUT. a les hémélytres noirs sauf la partie basale du cunéus qui est rouge, la var. *lateralis* REUT. a en plus une bande très étroite longitudinale flave dans la partie basale de la corie.

BIOLOGIE. — L'espèce vit sur les Papilionacées, surtout sur *Vicia*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

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

2. *Adelphocoris reicheli* (FIEBER), 1836, *Weitenw. Beitr.* : 103 ; var. *kellneri* STICHEL, 1957, *Ill. Best. Tab.*, II : 646 ; var. *breddini* STICHEL, 1957, ib.

D'un brun noirâtre. Tête tantôt jaune, tantôt noire. Anneau apical du pronotum et bord postérieur jaunes. Les bords du clavus et de la corie largement jaunes (fig. 106, *a*), cunéus jaune, son sommet noir. Pattes jaunes, rarement brunâtres. D'une forme très longue, presque parallèle. Vertex aussi large chez le ♂, 1,5 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Antennes plus longues que l'insecte, article I aussi long que la largeur de la tête (fig. 106, *d*), le II 1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III presque aussi long que le II et 2 fois plus long que le IV.

Longueur : ♂ 8-8,8 mm ; ♀ 8,4-9,1 mm.

VARIATION. — La var. *breddini* STICH. a la tête d'un rouge brunâtre, la var. *kellneri* STICH. est sans importance.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Papilionacées (*Coronilla*, *Vicia*, *Genista*, *Trifolium*) et sur *Melampyrum*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Yonne (Val-de-Mercy) [POPULUS, 1880]; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909]; Alsace, Vosges [REIBER et PUTON, 1876]; Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [GRAVESTEIN]. Connue de l'Allemagne centrale, des Alpes, de la Hongrie, de la Russie méridionale et de la Sibérie.

3. *Adelphocoris vandalicus* (ROSSI), 1790, Fn. Etr., II : 249 ; ? *Lygaeus fraxini* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 172 ; *Phytocoris taeniotoma* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 36 ; var. *humuli* SCHUMMEL, 1846, Arb. Ver. Schles. Ges. : 126 ; var. *levis* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 162 ; var. *denigratus* STICH., 1930, ib.

D'un jaune ocracé. Près du bord postérieur du pronotum une bande transversale noirâtre (fig. 107, a). Les bords du cunéus souvent rougeâtres, le sommet rougeâtre ou noirâtre. Pattes brunâtres, souvent rouges. Taille plus robuste. Vertex aussi large chez le ♂, 1,65 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes (fig. 106, e) 0,75 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,2 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III 0,75 fois moins long que le II, les parties basales de II et III pâles.

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

VARIATION. — La var. *levis* STICH. a les hémélytres d'un jaune brunâtre (exemplaires âgés), la var. *humuli* SCHUMM. a la bande transversale du pronotum fortement réduite (fig. 107, d), la var. *denigrata* STICH. a le pronotum noir sauf les callosités et la partie en avant d'elles (fig. 107, c).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux secs sur *Verbascum*, *Echinops*, *Centaurea* et *Tanacetum*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France méridionale et la Corse. Espèce méditerranéenne.

4. *Adelphocoris detritus* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 257 ; ? *Phytocoris salviae* HAHN, 1834, Wanz. Ins., II : 133 ; var. *cumulata* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 648.

D'un jaune ocracé ou jaune grisâtre. Tête brune, antennes rougeâtres, la base des articles III et IV pâle. Cunéus toujours un peu plus pâle que la corie, son sommet brun. Pattes brunes. Taille un peu plus petite. Vertex 1 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes (fig. 106, f) 0,67 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,1 fois plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 7-7,7 mm ; ♀ 6,8-7,5 mm.

VARIATION. — La var. *cumulata* STICH. a le sommet du cunéus d'un brun foncé.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Epilobium* et *Centaurea*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Dans les régions montagneuses, surtout dans les Alpes. Gironde [REUTER, 1894]; Hautes-Pyrénées, Landes [LAMBERTIE, 1909]. Connue de l'Europe centrale, de la Hongrie et de la Sibérie.

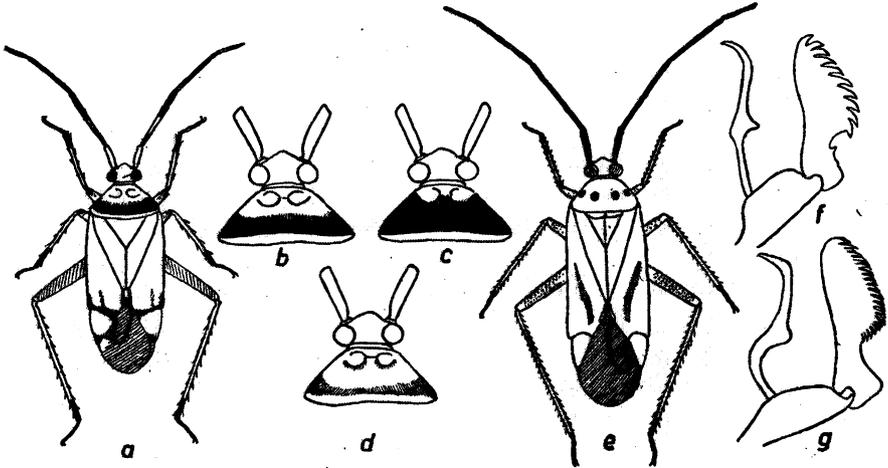


FIG. 107. — *Adelphocoris* : a+e, ♂ ( $\times 3,7$ ) ; b, c-d, tête et pronotum ( $\times 7,4$ ) ; f-g, spicule de l'ampoule du pénis ( $\times 49,5$ ) ; a-b, *A. vandalicus* ROSSI ; c, id., var. *denigrata* STICH. ; d, id., var. *humuli* SCHUMM. ; e-f, *A. annulicornis innotatus* REUT. ; g, *A. annulicornis hercynicus* E. WGN.

5. *Adelphocoris ticinensis* (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 100 ; *Phyto-coris haemorrhous* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 37 ; *Calocoris henkei* JAKOWLEW, 1875, Bull. Soc. Nat. Mosc., III : 165 ; var. *capitata* JAKOWLEW, 1875, ib. ; var. *testacea* STICHEL, 1957, III. Best. Tab., II : 650 ; var. *virescens* STICHEL, 1957, ib.

D'un rouge brunâtre obscur, en général unicolore, rarement verdâtre avec dessins rouges. Antennes rouges, unicolores. Taille plus robuste. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes (fig. 106, g) 0,6 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,1 fois plus long que la largeur du pronotum, cylindrique, le III 0,8 fois moins long que le II et 1,5 fois plus long que le IV. Fémurs épais.

Longueur : ♂ 7,2-7,6 mm ; ♀ 6,9-7,5 mm.

#### VARIATION

- 1 (2, 3, 4) Hémélytres d'un rouge brunâtre, var. **typica**.
- 2 (1, 3, 4) Hémélytres d'un noir brunâtre, var. **capitata** JAK.
- 3 (1, 2, 4) Hémélytres d'un jaune brunâtre, var. **testacea** STICH.
- 4 (1, 2, 3) Hémélytres d'un vert brunâtre ou gris, var. **virescens** STICH.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit surtout sur les herbes des lieux marécageux (*Lythrum*, *Achillea*). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Gironde [LAMBERTIE, 1909]; Aube [D'ANTESSANTY, 1890]; Somme [DUBOIS, 1888]; Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]; Corse [REUTER, 1894]; Marne [CARUEL]; Ain [AUDRAS]. Connue de presque toute l'Europe, trouvée aussi en Chine, Japon et Sibérie.

6. *Adelphocoris lineolatus* (GOEZE), 1778, Ent. Beitr., II : 267; *Cimex albicans* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 208; *Miris laevigatus* WOLFF, 1800, non Linné, Wanz. f. : 36; *Lygaeus chenopodii* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. : 74; *Phytocoris bipunctatus* BURMEISTER, 1835, Handb. Ent., II : 27; ? *Capsus brevicollis* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 47; var. *binotata* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 202; var. *implagiata* WESTHOFF, 1881, 9. Jahr. Ber. Westf. Ges. Wiss. Kunst. : 74; var. *baltrumensis* SCHUMACHER, 1911, Ent. Rundsch., XXVII : 169.

D'un gris verdâtre ou jaunâtre, pâle, sans poils noirs. Pronotum souvent avec 2 taches noires. Écusson avec 2 traits longitudinaux bruns, corie avec une tache longitudinale brune triangulaire dans sa partie médiane. Le sommet du cunéus parfois brunâtre. Fémurs tachés de brun. Taille grande, forme allongée. Vertex 0,89 fois moins large chez le ♂, 1,5 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes (fig. 106, *h*) 0,83-0,84 fois moins long que la largeur de la tête, article II 1,25 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 8,3-9,5 mm ; ♀ 7,6-8,3 mm.

**VARIATION.** — La var. *binotata* HAHN a 2 points noirs sur le pronotum, la var. *implagiata* WESTH. est unicolore pâle, la var. *baltrumensis* SCHUMACH. est plus petite (longueur : 6-7 mm) et unicolore pâle.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les Papilionacées et les Composées. Les adultes ont été trouvés de mai à septembre. Les œufs hibernent.

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

7. *Adelphocoris annulicornis* (SAHLBERG), 1848, Mon. Geoc. : 100; *Lygaeus quadripunctatus* FABRICIUS, 1794, non Villers, Ent. Syst., IV : 172; subspec. *innotatus* REUTER, 1906, Ann. Mus. Zool. St. Petersburg, X : 20; subspec. *hercynicus* E. WAGNER, 1937, Verh. Ver. Natw. Heim. Hamburg, XXXVI : 16; subspec. *uniannulatus* E. WAGNER, 1937, ib.; var. *communis* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 653; var. *despoliata* STICHEL, 1957, ib.

Coloré comme l'espèce précédente, mais le pronotum en général avec 4 taches noires (fig. 107, *e*), la pubescence noire et le sommet des articles des antennes foncé, tandis que la base de ceux-ci est d'un jaune clair.

Vertex 1-1,33 fois chez le ♂, 1,5-1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes un peu plus court que la largeur de la tête, le II 1,2-1,25 fois plus long que la largeur du pronotum. Spicule de l'ampoule du ♂ (fig. 107, f) muni de 10 dents grosses et robustes.

Longueur : ♂ 8,1-10,4 mm ; ♀ 7,4-9,8 mm.

VARIATION. — La sous-espèce type a le vertex 1,33 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil ; les anneaux pâles des articles III et IV des antennes sont 2 fois plus longs que l'épaisseur de l'article. Elle se trouve seulement dans l'Europe boréale et dans la Sibérie.

La sous-espèce *innotatus* REUT. a le vertex aussi large chez le ♂, 1,5-1,6 fois plus large chez la ♀ que l'œil ; les anneaux pâles des articles III et IV des antennes sont aussi longs que l'épaisseur de l'article. Chez la sous-espèce *uniannulatus* E. WAGN. les anneaux pâles des articles III et IV manquent. Elle se trouve en Espagne.

La sous-espèce *hercynicus* E. WAGN. a le vertex 1,33 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil, les anneaux jaunes des articles antennaires III et IV sont plus longs que l'épaisseur de l'article.

Chez la subspec. *innotatus* REUT. on trouve 3 formes de coloration : 1. pronotum sans taches noires : var. *typica*, 2. pronotum avec 4 taches noires : var. *communis* STICH., 3. pronotum avec 2 taches noires : var. *despoliata* STICH.

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

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce euro-asiatique. Seule la subspec. *innotatus* REUT. a été trouvée en France.

## 29. Gen. CALOCORIS FIEBER

*Calocoris* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 305 ; *Lophyrus* KOLENATI, 1845, Melet. Ent., II : 106 ; *Closterotomus* FIEBER, 1858, l. c. : 306 ; *Trichocalocoris* E. WAGNER, 1952, Tierw. Deutschl., XLII : 47.  
(Typ. gen. : *C. affinis* H. S.)

Espèces grandes, de coloration variable. Les yeux touchent le bord antérieur du pronotum. Anneau apical aussi épais que l'article II des antennes dans sa partie basale. Article II des tarsi postérieures plus long que le I.

### TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Face dorsale couverte de poils semi-érigés qui sont aussi longs ou plus longs que l'épaisseur du tibia. Pattes munies de poils longs.  
*Trichocalocoris* (p. 160).

2 (1) Pubescence de la face dorsale courte, les poils sont couchés et plus courts que l'épaisseur du tibia. Pattes avec une pubescence courte et couchée.

3 (4) Face dorsale avec des poils noirs, rarement avec quelques poils clairs, en ce cas la partie apicale de l'article II des antennes n'est pas noire.  
**Calocoris s. str.** (p. 170).

4 (3) Face dorsale avec une pubescence claire, parfois brillante, en plus souvent des poils noirs ; en ce cas, la partie apicale de l'article II des antennes est largement noire.

5 (6) Tibias avec une pubescence claire et des épines brunâtres.  
**Lophyromiris** (p. 162).

6 (5) Tibias avec une pubescence fine noire ou brune.  
**Closterotomus** (p. 164).

### Sous-genre **Trichocalocoris**

E. WAGNER, 1952, Tierw. Deutschl., XLII : 47.  
(Typ. subgen. : *C. pilicornis* Pz.)

Article II des antennes aussi long ou plus long que la largeur du pronotum, cylindrique. Tête, pronotum et écusson presque toujours avec des dessins noirs.

### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Pubescence de la face dorsale claire (jaunâtre ou rougeâtre), aux bords latéraux des hémélytres se trouvent parfois quelques poils obscurs.  
1. **pilicornis.**

2 (1) Pubescence du pronotum et des hémélytres obscure.

3 (4) Anneau apical du pronotum noir. Tête et partie antérieure du pronotum noires (fig. 108, b).  
2. **lineolatus.**

4 (3) Anneau apical du pronotum vert. Tête et partie antérieure du pronotum vertes, vertex avec une tache noire ayant la forme d'un U (fig. 108, c).  
3. **schmidtii.**

1. **C. (Trichocalocoris) pilicornis** (PANZER), 1806, Fn. Germ. : 99, f. 22 ; *Capsus anticus* MULSANT, 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon : 116 ; *Brachycoleus aurantiacus* JAKOWLEW, 1902, Rev. Russe d'Ent., II : 69 ; var. *alemannicus* HORVATH, 1907, Ann. Mus. Nat. Hung., V : 312 ; var. *nigricans* HUEBER, 1903, Syn. Dtsch. Blindwz., I : 205 ; var. *hueberi* HORVATH, 1907, Ann. Mus. Nat. Hung., V : 312 ; var. *bipunctata* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 655.

D'un jaune ocracé ou orangé. Tête en partie noire. Antennes noires, article I jaune, le II noir chez le ♂, jaune avec le sommet noir chez la ♀. Callosités du pronotum noires, écusson avec une ligne médiane et la

base noires (fig. 108, a). Membrane grisâtre, les nervures jaunes. Article I des antennes plus court que la largeur de la tête, article II un peu plus long que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 6,7-7 mm ; ♀ 5,7-6,4 mm.

VARIATION. — La var. *nigricans* HUEB. (*alemannicus* HORV.) a le pronotum et l'écusson en grande partie noirs, la var. *hueberi* HORV. a le pronotum noir sauf l'anneau apical et les bords qui sont jaunes (♂), la var. *bipunctata* STICH. a l'écusson muni de 2 taches noires.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Euphorbia*. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Rhône (Juliéna) [E. WAGNER, 1955] ; Bouches-du-Rhône (Venelle), Vaucluse (mont de Lubéron), Var (Saint-Zacharie) [RAMADE, 1963] ; Ardennes [GRAVESTAIN] ; Gironde, Haute-Garonne, Tarn, Pyrénées-Orientales, Rhône, Ain, Saône-et-Loire, Yonne, Aube [RIBAUT]. Connue de l'Allemagne centrale, des Alpes, de la Hongrie et de la Pologne.

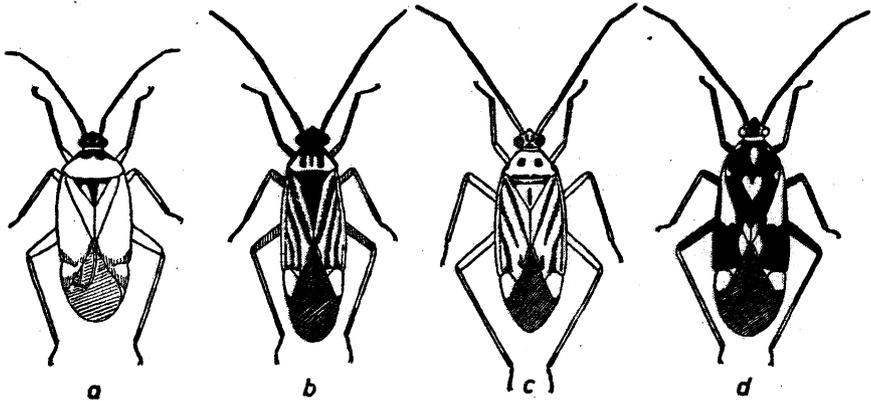


FIG. 108. — *Trichocalocoris* et *Lophyromiris* ( $\times 3,7$ ) : a, *C. (T.) pilicornis* Pz., ♂ ; b, *C. (T.) lineolatus* COSTA, ♂ ; c, *C. (T.) schmidti* FIEB., ♂ ; d, *C. (L.) sexguttatus* F., ♂.

2. *C. (Trichocalocoris) lineolatus* (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 21 ; *Pycnopterna palmeni* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 14 ; *Calocoris rhaeticus* REUTER, 1888, Wien. ent. Zeit. : 99.

D'un jaune brunâtre, avec des dessins noirs (fig. 107, b). Pubescence noire. Vertex avec deux taches jaunes à côté des yeux, aussi large chez le ♂, 1,4 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Antennes noires, article II 1,33 fois chez le ♂, 1,16 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Écusson noir. Hémélytres avec des lignes longitudinales brunes

le long des nervures. Côtés du pronotum et 3 bandes longitudinales, qui n'atteignent pas le bord postérieur noirs. Face ventrale noire. Pattes d'un brun obscur ou noires.

Longueur : ♂ 7,5-7,9 mm ; ♀ 7,0-7,7 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce se trouve sur les Conifères. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Espèce alpine, trouvée dans les Hautes-Alpes (Fenestrelle) [FAIRMAIRE, 1880] et Basses-Alpes (Beauvezet) [AZAM, 1893].

3. *C. (Trichocalocoris) schmidti* (FIEBER), 1836, Weitenw. Beitr., I : 102 ; *Capsus bimaculatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, non Fabricius, Nomencl. : 51 ; *Calocoris tetraphlyctis* GARBIGLIETTI, 1869, Boll. Soc. Ent. Ital., I : 184.

Verdâtre ou jaunâtre, pubescence de la face dorsale noire. Sommet de l'article II des antennes, le III sauf la base et le IV entièrement noirs. Pronotum avec 2 taches discoïdales et 2 stries aux bords latéraux noirs. Nervures des hémélytres accompagnées par des lignes brunes, sommet du cunéus brun. Forme allongée (fig. 108, c). Vertex aussi large chez le ♂, 1,4 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes 1,16 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le I aussi long que la largeur de la tête.

Longueur : ♂ 7,5-8 mm ; ♀ 7,3-7,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres et arbustes à feuillage (*Rhamnus*, *Fraxinus*, *Ulmus*, *Corylus*). Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Alsace [PUTON, 1876] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Somme [SCHÖNEICH] ; Marne [CARUEL]. Signalé de l'Europe centrale et méridionale, de l'Asie Mineure et de la Perse.

#### Sous-genre *Lophyromiris*

E. WAGNER, 1958, Dtsch. Ent. Z., V : 89 ; *Lophyrus* KOLENATI, 1845, Meletem. Ent., II : 106.

(Typ. subgen. : *C. sexguttatus* F.)

Se distingue des autres sous-genres par la pubescence des tibias qui est claire tandis que les épines sont brunes ou jaunâtres, par la coloration des hémélytres qui sont noirs et munis de grandes taches jaunes (fig. 108, d) et par la construction des genitalia du ♂ dont l'ampoule n'a aucune baguette chitineuse.

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Bord externe de la corie noir, au moins dans sa partie apicale. Vertex 1,7-1,9 fois chez le ♂, 1,9-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

4. *sexguttatus*.

2 (1) Bord externe de la corie jaunâtre dans toute sa longueur. Vertex 1,3-1,4 fois chez le ♂, 1,45-1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

5. *sexnotatus*.

4. **C. (Lophyromiris) sexguttatus** (FABRICIUS), 1776, Gen. Ins. : 299 ; ? *Cimex secmaculatus* MUELLER, 1776, Zool. Dan. : 108 ; ? *Cimex termaculatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 267 ; ? *Cimex ternatus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 206 ; var. *vittifera* REUTER, 1896, H. G. E., V : 167 ; var. *reducta* REUTER, 1909, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI : 2 ; var. *kolenatii* FIEBER, 1864, Wien. Ent. Mon., VIII : 219 ; var. *extensa* STEHLIK, 1952, Act. Mus. Morav., XXXVII : 190 ; var. *notata* STEHLIK, 1952, ib. ; STYS, 1951, Act. Soc. Ent. Cech., LIV (1) : 1 ; E. WAGNER, 1958, Dtsch. ent. Z. (N. F.), V (1) : 87.

Noir avec des taches jaunes (fig. 108, *d*). Anneau apical du pronotum jaune, pronotum avec une tache discoïdale guttiforme et 2 taches latérales jaunes (fig. 108A, *a*). Écusson avec une grande tache en forme de cœur jaune. L'extension des taches jaunes des hémélytres varie. Cunéus toujours jaune, son sommet noir. Fémurs noirs, tibias jaunes. Antennes noires, article II 1,1-1,2 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,7-1,9 fois chez le ♂, 1,9-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 108A, *e*) petite et étroite, l'apophyse petite et épaisse. Style gauche (fig. 108A, *f*), falciforme, le bras qui porte l'apophyse rétréci vers le sommet.

Longueur : ♂ 6,6-8,3 mm ; ♀ 7-8 mm.

VARIATION. — La var. *vittifera* REUT. a les hémélytres presque entièrement jaunes ; la var. *reducta* REUT. (*notata* STEHL.) a en plus le clavus jaune sauf les bords internes, tandis que chez la var. *kolenatii* FIEB. le pronotum est jaune aussi sauf son bord postérieur.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Aconitum*, *Galeopsis*, *Conium* et *Melampyrum*. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Espèce boréo-montagnarde : Nord (Forêt de Mormal) [LETHIERRY, 1854] ; Vosges (Remiremont, Gérardmer, Schlucht, Soultzbach) [REIBER et PUTON, 1876] ; Moselle (Montvaux) [BELLEVOYE, 1866] ; Puy-de-Dôme (Mont-Dore) [FAUVEL, 1887] ; Servières [EUSEBIO] ; Fontanas [NICOD] ; Haute-Savoie (Samoens) [VILLIERS] ; Gironde, Landes [LAMBERTIE]. Connue de l'Europe du Nord, de l'Allemagne septentrionale, des montagnes allemandes centrales, des Alpes, des Carpathes et des montagnes de la Péninsule balkanique. Manque en Angleterre.

5. **C. (Lophyromiris) sexnotatus** (TURTON), 1806, Gen. Syst. Nat., III; *Calocoris sexguttatus* F. var. *insularis* REUTER, 1896, H. G. E., V : 167; STYS, 1957, l. c.; E. WAGNER, 1958, l. c.

Coloration très semblable à celle de l'espèce précédente, mais les taches longitudinales du pronotum (fig. 108A, b) plus longues, le bord externe de la corie toujours jaune et le cunéus d'un jaune orangé.

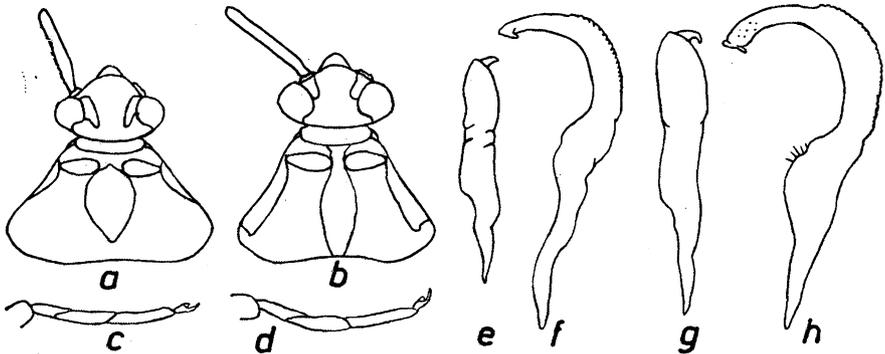


FIG. 108 A. — *Lophyromiris* : a, c, e-f, *L. sexguttatus* F., ♂ ; b, d, g-h, *L. sexnotatus* TURTON, ♂ ; a-b, tête et pronotum, vue dorsale ( $\times 13,5$ ) ; c-d, tarse postérieur ( $\times 27$ ) ; e+g, style droit, vue dorsale ( $\times 72$ ) ; f+h, style gauche, vue dorsale ( $\times 72$ ).

Taille plus svelte. Article II des antennes 1,3-1,4 fois chez le ♂, 1,25-1,35 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,3-1,4 fois chez le ♂, 1,45-1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pattes et antennes plus minces. Style droit du ♂ (fig. 108A, g) plus long et plus robuste, l'apophyse plus grande et courbée. Style gauche (fig. 108A, h) plus robuste, le lobe sensoriel plus grand, le bras qui porte l'apophyse plus fortement courbé.

Longueur : ♂ 7,6-8,1 mm ; ♀ 7,5-8 mm.

DISTRIBUTION. — Bretagne (Rennes) [EHANNO]. Connue de l'Angleterre, de l'Écosse et de l'Espagne septentrionale et occidentale. *C. sexnotatus* TURTON a été confondue avec *C. sexguttatus* F. jusqu'à aujourd'hui.

#### Sous-genre *Closterotomus*

IEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 306.

(Typ. subgen. : *C. biclavatus* H. S.)

Pubescence de la face dorsale fine et courte, les poils sont clairs et plus courts que l'épaisseur du tibia ; parfois, ils sont mélangés de poils noirs, en ce cas la partie apicale de l'article II des antennes est largement noire. Couleur foncière jamais unicolore verte.

## TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) Les nervures des hémélytres sont accompagnées par des lignes obscures (fig. 110, *a*). 6. **quadripunctatus**.
- 2 (1) Pas de lignes obscures le long des nervures des hémélytres.
- 3 (6) Article II des antennes visiblement épaissi au sommet (fig. 109, *a-b*).
- 4 (5) Pronotum obscur unicolore. Sommet de l'article II des antennes fusiforme (fig. 109, *a*). 7. **biclavatus**.
- 5 (4) Pronotum brunâtre ou jaune, avec 4 taches noires en arrière des callosités (Espagne). **venustus** FIEB.
- 6 (3) Article II des antennes cylindrique ou à peine plus épais au sommet qu'à la base (fig. 109, *c*).
- 7 (14) Article II des antennes 1,25-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum.
- 8 (9) Article II des antennes entièrement flave ou flave brunâtre. Corps unicolore jaune (Espagne et Portugal). **sulphureus** REUT.
- 9 (8) Au moins le sommet de l'article II des antennes est noir.
- 10 (11) Face ventrale verdâtre ou jaunâtre unicolore. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. 8. **trivialis**.
- 11 (10) Face ventrale noire, d'un noir brunâtre ou d'un brun rougeâtre.
- 12 (13) Rostre brunâtre pâle, sauf le sommet qui est noir. Articles I et II des antennes pâles, le I très rarement noir chez le ♂. 9. **fulvomaculatus**.
- 13 (12) Au moins l'article I du rostre et l'article I des antennes sont noirs. 10. **ventralis**.
- 14 (7) Article II des antennes aussi long ou à peine plus long que la largeur du pronotum.
- 15 (16) Tête dans une vue frontale plus haute que large (fig. 109, *d*). Article II des antennes noir. Fémurs noirs sauf un anneau jaune près du sommet. 11. **cinctipes**.
- 16 (15) Tête dans une vue frontale plus large que haute (fig. 109, *e*). Article II des antennes jaune. Pattes brunâtres, fémurs sans anneau distinct. 12. **annulus**.

6. **C. (Closterotomus) quadripunctatus** (VILLERS), 1789, Ent. auct. : 535 ; *Cimex ochromelas* GMELIN, 1788, n. pr., Syst. Nat., éd. XIII : 2180 ; *Cimex variegatus* MÜLLER, 1776, non Poda, Zool. Dan. : 108 ; ? *Cimex pulligo* HARRIS, 1781, Expl. Engl. Ins. : 89 ; *Lygaeus striatellus* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 173 ; *Cimex cordiger* SCHRANK, 1801,

non Goeze, Fn. Boic., II : 91 ; *Cimex luteus* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 682 ; var. *fornicata* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 218 ; var. *obscurata* E. WAGNER, 1942, Bombus, 23, nr. 182 ; CARVALHO, 1955, Beitr. Z. Ent., V (3-4) : 335.

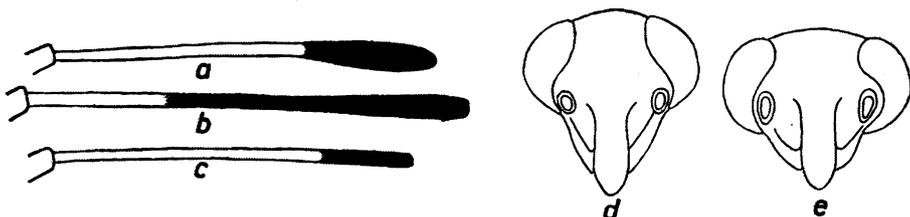


FIG. 109. — *Closterotomus* : a, *C. biclavatus* H. S., ♂ ; b, *C. histrio* REUT., ♀ ; c+e, *C. annulus* BRULLÉ, ♂ ; d, *C. cinctipes* COSTA, ♂ ; a-c, article II des antennes ( $\times 21,5$ ) ; d-e, tête, vue frontale ( $\times 21,5$ ).

D'un jaune ocracé avec des dessins noirs ou bruns (comme fig. 110, a). Antennes jaunâtres, noirâtres dans la partie apicale. Fémurs rougeâtres, épines des tibias brunes. Forme allongée, antennes longues, l'article II 1,33 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 7-8,1 mm ; ♀ 7,3-7,9 mm.

VARIATION. — La var. *fornicata* FIEB. a les hémélytres presque entièrement pâles, la var. *obscurata* E. WGN. les a presque entièrement noirs.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Zoophage et phytophage. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe.

7. *C. (Closterotomus) biclavatus* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Nomencl. : 48 ; ? *Cimex quadriguttatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 275 ; *Phytocoris bifasciatus* HAHN, 1835, Wanz. Ins., III : 7 ; *Calocoris variegatus* REUTER, 1875, non Costa, Gen. Cim. : 12 ; var. *inducens* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 167 ; var. *schillingi* SCHOLTZ, 1846, Arb. Ver. Schles. Ges. : 182.

Noir, noir brunâtre ou brun, face dorsale couverte de poils brillants comme l'or. Antennes jaunâtres, l'article I noir, le sommet de II noir (fig. 109, a), III et IV obscurs. Bord postérieur du pronotum et sommet de l'écusson jaunes. Cunéus jaune, son sommet noir. Pattes d'un brun rougeâtre, les épines des tibias noires. Vertex 1,8-1,9 fois chez le ♂, 2,1-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Longueur : ♂ 5,6-7 mm ; ♀ 6,5-7,6 mm.

**VARIATION.** — La var. *inducens* STICH. a l'article I des antennes brun (immatures), la var. *schillingi* SZ. a l'écusson et les hémélytres entièrement noirs.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Vaccinium* et autres plantes basses. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Basses-Alpes [AZAM, 1893], (Digne) [E. WAGNER, 1955], (Allos) [RAMADE, 1963]; Puy-de-Dôme [RIBAUT, 1924]; Aube [D'ANTESSANTY, 1890]; Moselle [REIBER et PUTON, 1876; BELLEVOYE, 1865]; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898]; Loire [FALCOZ, 1928]; Pyrénées-Orientales [XAMBEU]; Marne [CARUEL]. Connue de toute l'Europe sauf l'Espagne.

8. *C. (Closterotomus) trivialis* (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 41; var. *limbicollis* REUTER, 1877, D. ent. Ztschr. : 27.

Face ventrale verdâtre ou jaunâtre. Tête noire ou jaune. Fémurs postérieurs bruns, épines des tibias noires, émanant de petits points noirs. Forme allongée (fig. 110, b). Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes plus court que la largeur de la tête, le II 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 6,6-7,8 mm; ♀ 7,3-7,9 mm.

**VARIATION.** — La var. *limbicollis* REUT. a la face dorsale verdâtre, 2 taches sur la tête, l'anneau apical et 2 taches discoïdales du pronotum, la base et 2 taches latérales de l'écusson, les bords externes du clavus et de la corie et le sommet du cunéus noirs.

**BIOLOGIE.** — Inconnue.

**DISTRIBUTION.** — Espèce méditerranéenne, qui n'a été trouvée qu'en Corse (Ajaccio) [REUTER, 1894].

9. *C. (Closterotomus) fulvomaculatus* (DEGEER), 1773, Mém., III : 294; ♀ *Cimex bimaculatus* LINNÉ, 1758, Syst. Nat., éd. X : 449; *Cimex rolandri* RETZIUS, 1783, Gen. et Spec. : 88; *Cimex genistae* SCHRANK, 1801, non Scopoli, Fn. Boic. : 87; *Cimex seticornis* SCHRANK, 1801, ib. ; *Lygaeus saltatorius* FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 239; *Phytocoris femoralis* LUCAS, 1849, Expl. Alg., Hem. : 82; *Calocoris distinguendus* GARBIGLIETTI, 1869, Boll. Soc. ent. Ital., I : 184; *Calocoris simplicicornis* STROBL, 1900, Mitt. Natw. Ver. Steierm., XXXVI : 189; var. *isabellina* WESTHOFF, 1886, 9. Jahr. ber. Westf. Ver. Wiss. Kunst : 80; var. *versicolor* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 168; var. *biplagiata* STICHEL, 1930, ib. ; var. *fulva* STICHEL, 1930, ib. ; var. *deliquata* STICHEL, 1930, ib.

Coloration variable, d'un gris noir, brun ou brun rougeâtre clair, couvert de poils brillants mêlés de poils noirs. Tête noire avec 2 taches

jaunes, ou jaune avec une tache médiane noire. Antennes brunes, l'article I parfois noir, le II largement noir au sommet (fig. 109, c). Pronotum noir ou brun. De même couleur sont l'écusson et les hémélytres. Cunéus jaune ou blanchâtre, le sommet noir. Tibias jaunes,

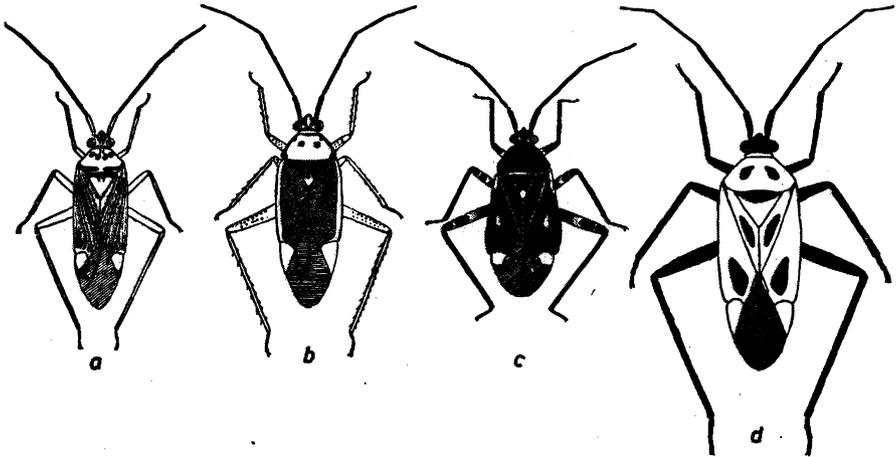


FIG. 110. — *Closterotomus* et *Calocoris* s. str. ( $\times 3,3$ ) : a, *C. quadripunctatus* VILL., ♂ ; b, *C. trivialis* COSTA, ♂ ; c, *C. cinctipes* COSTA, ♀ ; d, *C. nemoralis* F., ♂.

les épines noires, sortant de petits points noirs. La ♀ visiblement plus grande et plus large que le ♂. Vertex 1,3-1,5 fois plus large que l'œil. Article I des antennes plus court que la largeur de la tête, le II 1,5 fois chez le ♂, 1,33 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Longueur : ♂ 5,8-6,5 mm ; ♀ 6,2-7 mm.

VARIATION. — Cette espèce varie beaucoup dans la coloration. Il y a 2 types, l'un à couleur foncière brun rougeâtre avec le cunéus jaune, l'autre à couleur foncière grisâtre avec le cunéus blanchâtre. Les variétés décrites ne sont pas importantes.

BIOLOGIE. — Zoophage et phytophage. Vit sur les arbres à feuillage (*Prunus*, *Sorbus*, *Pirus*, *Salix*, etc.). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

10. *C. (Closterotomus) ventralis* REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXXI : 32 ; *Phytocoris fulvomaculatus* COSTA, 1852, non Degeer, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 41.

D'un noir grisâtre ou noir brunâtre, couvert de poils brillants. Antennes noires, l'article II jaune, largement noir au sommet, le III avec un anneau

pâle à la base. Anneau apical, le bord postérieur et une ligne médiane du pronotum jaunâtres. Sommet de l'écusson et partie basale du cunéus jaunes. Face ventrale noirâtre, la partie centrale du ventre largement blanchâtre. Taille grande et robuste, allongée. Vertex environ 1,5 fois plus large que l'œil. Article I des antennes aussi long que la largeur de la tête, le II 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

Longueur : ♂ 6,9-7,2 mm ; ♀ 7-7,8 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur des arbustes à feuillage caduc (*Clematis*, *Rubus*, *Ligustrum*). Les adultes ont été trouvés en juillet.

**DISTRIBUTION.** — Var (Hyères), Rhône (Lyon), Isère (Grenoble), Aude (Rennes-les-Bains), Indre-et-Loire (Tours) [REUTER, 1894] ; Corse [REUTER, 1894] ; Pyrénées-Orientales (Arles-sur-Tech) [PIONNEAU]. Connue de l'Italie et de la Hongrie méridionale.

11. **C. (Closterotomus) cinctipes** (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 41.

Noir, couvert de poils clairs, brillants. Le bord postérieur et 2 taches à côté des yeux sur le vertex brun. Bord postérieur du pronotum et sommet de l'écusson d'un brun jaunâtre. Corie avec une tache brune, cunéus jaune ou d'un jaune rougeâtre, son sommet noir. Fémurs avec 1 ou 2 anneaux jaunes. Forme large et robuste (fig. 110, c). Vertex à peine 2 fois plus large que l'œil. Article I des antennes 0,84 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,16 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 7,1-7,8 mm ; ♀ 6,2-6,8 mm.

**BIOLOGIE.** — Inconnue.

**DISTRIBUTION.** — Espèce méditerranéenne, connue d'Italie, de Yougoslavie et de Grèce. Sa présence en Corse est possible.

12. **C. (Closterotomus) annulus** (BRULLÉ), 1832, Exped. Morée, III : 78 ; *Calocoris fuscescens* REUTER, 1877, D. ent. Ztschr., XXI : 27 ; *Calocoris collaris* FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien : 259 ; *Calocoris fuliginosus* REUTER, 1877, l. c. : 29.

Tête d'un brun jaunâtre, tachée de brun obscur. Antennes jaunâtres, l'article I noir ou d'un brun foncé, le sommet du II largement noir. Pronotum, écusson et hémélytres de couleur variable : brun jaunâtre, grisâtre ou noirâtre. Cunéus jaune ou rouge, son sommet noir. Forme ovale allongée. Vertex moins de 2 fois plus large que l'œil. Article I

des antennes 0,83 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,15 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures.

Longueur : ♂ 6,7-7,7 mm ; ♀ 7,4-8 mm.

VARIATION. — Très variable dans la couleur.

BIOLOGIE. — Cette espèce a été trouvée sur les arbres à feuillage (*Quercus*) et sur les herbes (*Salvia*). Les adultes ont été trouvés de mai à août.

DISTRIBUTION. — Connue d'Italie, de la Sardaigne, de Hongrie, de la Péninsule balkanique et de l'Asie Mineure. La présence en Corse et aussi dans la France méridionale est possible.

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

(Typ. subgen. : *C. affinis* H. S.)

Face dorsale avec des poils noirs, rarement avec quelques poils clairs, en ce cas la partie apicale de l'article II des antennes n'est pas noire.

Les poils sont plus courts que l'épaisseur du tibia. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum, jamais épaissi au sommet. Couleur souvent d'un vert unicolore.

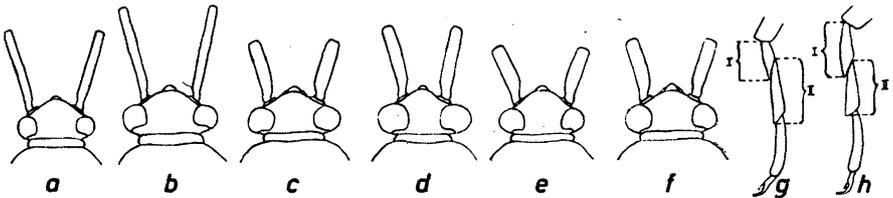


FIG. 111. — *Calocoris* s. str. : a, *C. affinis* H. S. ; b, *C. alpestris* SCHILL. ; c+g, *C. norvegicus* GMEL. ; d, *C. instabilis* FIEB. ; e, *C. angularis* FIEB. ; f+h, *C. roseomaculatus* DEG. ; a-f, tête et article I des antennes ( $\times 9,7$ ) ; g-h, tarse postérieur ( $\times 19,4$ ).

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Tête noire, rarement jaune ou grise. Nervures de la membrane noires. 13. *nemoralis*.

2 (1) Tête verte ou jaune, parfois tachée de noir. Nervures de la membrane claires.

3 (6) Article I des antennes long et mince (fig. 111, a-b), environ aussi épais que l'anneau apical du pronotum et aussi long ou plus long que la largeur de la tête.

4 (5) Pubescence de l'écusson couchée. Membrane noirâtre, ses nervures jaunes ou vertes. Article I des antennes unicolore pâle.

14. *affinis*.

5 (4) Pubescence de l'écusson érigée. Membrane d'un gris blanchâtre, les nervures plus obscures. Article I des antennes souvent obscur dans sa partie basale.

15. *alpestris*.

6 (3) Article I des antennes toujours plus épais que l'anneau apical du pronotum (fig. 111, *c-f*) et moins de 0,8 fois moins long que la largeur de la tête.

7 (10) Article I des tarsi postérieurs 0,67 fois moins long que le II (fig. 111, *g*). Article I des antennes un peu plus épais que l'anneau apical du pronotum.

8 (9) Vertex 0,9 fois moins large chez le ♂, aussi large chez la ♀ que l'œil. Tête plus courte que large chez le ♂ (fig. 111, *d*), anneau apical du pronotum aussi large que la base de l'article II des antennes (Espagne).

*instabilis* FIEB.

9 (8) Vertex 1,33 fois chez le ♂, presque 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tête presque aussi longue que large (fig. 111, *e*). Anneau apical du pronotum visiblement plus large que l'article II des antennes.

16. *norvegicus*.

10 (7) Article I des tarsi postérieurs environ aussi long que le II (fig. 111, *h*). Article I des antennes environ 2 fois plus épais que l'anneau apical du pronotum.

11 (12) Taille plus grande, longueur de 6,5 à 8 mm. Hémélytres avec des taches rouges.

17. *roseomaculatus*.

12 (11) Longueur de 5,8-6,9 mm. Hémélytres avec des taches rousses.

18. *angularis*.

13. *Calocoris* (s. str.) *nemoralis* (FABRICIUS), 1787, Mant. Ins., II : 303 ; *Cimex hispanicus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XII : 2174 ; *Cimex sexpunctatus* FABRICIUS, 1787, non Linné, l. c. : 300 ; *Miris carceli* LE PELETIER et SERVILLE, 1825, Enc. Méth., X : 325 ; var. *pallida* REUTER, 1896, H. G. E., V : 195 ; var. *hexastigma* REUTER, 1896, ib. ; var. *confluens* REUTER, 1896, ib. ; var. *nankinea* DUFOUR, 1831, Rech. Anat. : 179 ; var. *erythronotum* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 53 ; var. *quadripunctata* REUTER, 1902, non Villers, ib. ; var. *coccinea* DUFOUR, 1831, l. c. : 179 ; var. *bimaculata* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 133 ; var. *bisignata* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (14) : 2 ; var. *vittata* REUTER, 1904, ib. ; var. *connectens* REUTER, 1905, Festschr. Palmén, II : 11 ; var. *quadrimaculata*

REUTER, 1905, *ib.* ; var. *nigridorsum* COSTA, 1860, Cim. Regn. Neap., Add. : 38 ; var. *rufipes* REUTER, 1902, l. c. : 54 ; var. *aterrima* GARBI-GLIETTI, 1869, Boll. Soc. ent. Ital., I : 185 ; ? *Cimex piceus* CYRILLO, 1792, Ent. Neap., t. 12, f. 5 ; var. *rubromarginata* LUCAS, 1842, Expl. Alg., Hem. : 81 ; *Calocoris zelleri* SCOTT, 1876, Ent. m. Mag., XIII : 104 ; var. *rufifemur* HORVATH, 1911, Ann. Mus. Nat. Hung., IX : 593 ; var. *hervillei* HORVATH, 1911, *ib.* ; var. *nigrovittata* COSTA, 1838, Cim. Regn. Neap., Cent. I : 51 ; var. *limbata* REUTER, 1896, H. G. E., V : 196 ; var. *cuneata* PUTON, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 102 ; var. *thoracica* PUTON, 1884, *ib.* : 148 ; var. *punica* FERRARI, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, II (1) : 476 ; var. *erythrocephala* MANCINI, 1952, Boll. Soc. ent. Ital., LXXXII (5-6) : 58 ; var. *grisea* RIBAUT, 1937, dans Vidal, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, XXVIII : 204 ; CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V (3-4) : 335 ; var. *oculata* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 658.

Couleur foncière rouge, jaune d'or ou gris blanchâtre, muni de taches noires. Face dorsale couverte de poils noirs très denses et fins. Tête en général noire, très rarement claire. Membrane toujours noire. Pattes noires, les fémurs et les tibias souvent en partie rouges ou jaunes. Taille extrêmement grande et robuste. Vertex à peine plus large que l'œil. Article I des antennes 0,83 fois moins long que la largeur de la

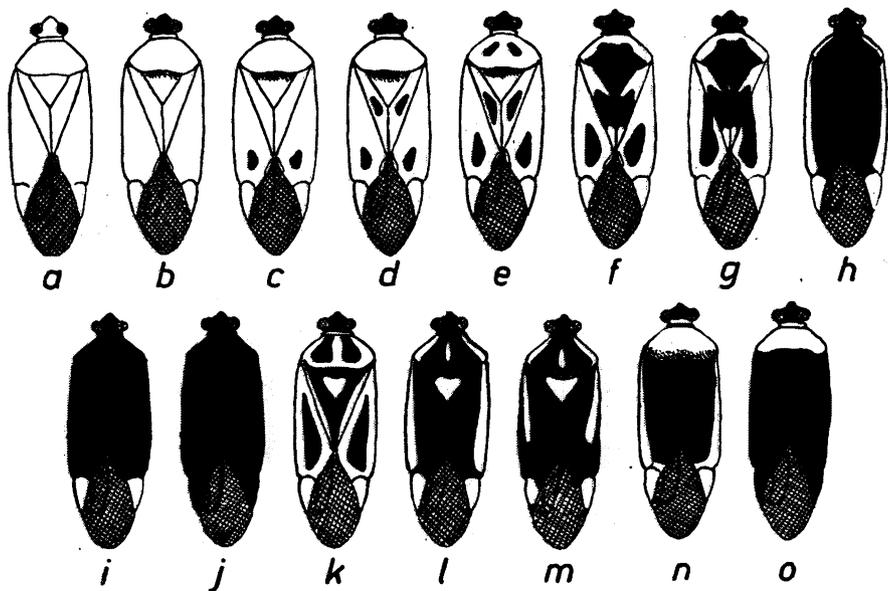


FIG. 112. — *Calocoris nemoralis* F., variation.

tête, le II plus épais que l'anneau apical du pronotum. Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 8,5-9 mm ; ♀ 8,2-9,5 mm.

VARIATION. — Très variable. Les variétés peuvent être déterminées d'après la figure 112 avec le tableau suivant :

| Fig. 112 | Couleur foncière                               | Nom de la variété   |
|----------|--|---|
| a        | jaune ocracé ou blanchâtre,                    | var. <i>erythrocephala</i> MANG.                          |
| b        | <i>dito</i> ,                                  | var. <i>pallida</i> REUT.                                 |
| b        | jaune d'or clair,                              | var. <i>typica</i> ( <i>nemoralis</i> F.)                 |
| b        | gris blanchâtre,                               | var. <i>grisea</i> RIB.                                   |
| b        | gris jaunâtre, le pronotum rouge jaunâtre,     | var. <i>erythronotum</i> REUT.                            |
| b        | rouge sang,                                    | var. <i>coccinea</i> DUF.                                 |
| c        | jaune grisâtre,                                | var. <i>bimaculata</i> REUT.<br>( <i>occulta</i> STICH.). |
| c        | rouge sang,                                    | var. <i>bisignata</i> REUT.                               |
| d        | rouge sang,                                    | var. <i>quadrifasciata</i> REUT.                          |
| e        | jaune blanchâtre-grisâtre,                     | var. <i>hexastigma</i> REUT.                              |
| e        | rouge sang,                                    | var. <i>hispanica</i> GMEL.                               |
| f        | jaune d'or,                                    | var. <i>connectens</i> REUT.                              |
| f        | rouge sang,                                    | var. <i>confluens</i> REUT.                               |
| g        | rouge sang,                                    | var. <i>vittata</i> REUT.                                 |
| h        | rouge sang,                                    | var. <i>nigridorsum</i> COSTA.                            |
| i        | rouge sang,                                    | var. <i>cuneata</i> PUT.                                  |
| j        | les pattes noires,                             | var. <i>picea</i> CYR.                                    |
| j        | fémurs rouges, base des tibias noire,          | var. <i>rufipes</i> REUT.                                 |
| j        | pattes d'un rouge jaunâtre,                    | var. <i>ruffemur</i> HORV.                                |
| k        | signatures grisâtres,                          | var. <i>nigrovittata</i> COSTA.                           |
| l        | signatures orangées,                           | var. <i>rubromarginata</i> LUC.                           |
| m        | signatures d'un jaune rougeâtre ou blanchâtre, | var. <i>kervillei</i> HORV.                               |
| n        | signatures d'un jaune grisâtre,                | var. <i>limbata</i> REUT.                                 |
| o        | pronotum rouge sang,                           | var. <i>thoracica</i> PUT.                                |

BIOLOGIE. — *C. nemoralis* GMEL. vit sur des chardons (*Cirsium*, *Carduus*, *Silybum*). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Espèce méditerranéenne qui se trouve en France dans les départements suivants : Gironde, Haute-Garonne, Tarn, Aude, Pyrénées-Orientales, Bouches-du-Rhône, Loire-Atlantique, Basses-Alpes, Yonne, Haute-Vienne, Lot, Vosges [RIBAUT] ; Marne [CARUEL] ; et en Corse [REUTER, 1894].

14. *Calocoris* (s. str.) *affinis* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Nomencl. Ent. : 49 ; *Capsus pabulinus* SCHRANK, 1785, non Linné, Verz. Ins. Berchtesg. : 340 ; *Calocoris salviae* REUTER, 1888, Rev. Syn., nr. 229.

D'un vert vif, après la mort jaune ou vert jaunâtre, couvert densément de poils fins noirs. Sommet de l'article II des antennes noir,

les III et IV d'un brun noirâtre. Membrane d'un gris noirâtre, les nervures jaunes ou vertes. Forme ovale-allongée. Vertex presque 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Style gauche du ♂ (fig. 113, a) falciforme, l'apophyse aplatie et élargie, le lobe sensoriel petit.

Longueur : ♂ 6,6-7,1 mm ; ♀ 6,9-8,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les herbes des lieux ombragés (*Urtica*, *Salvia*). Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

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

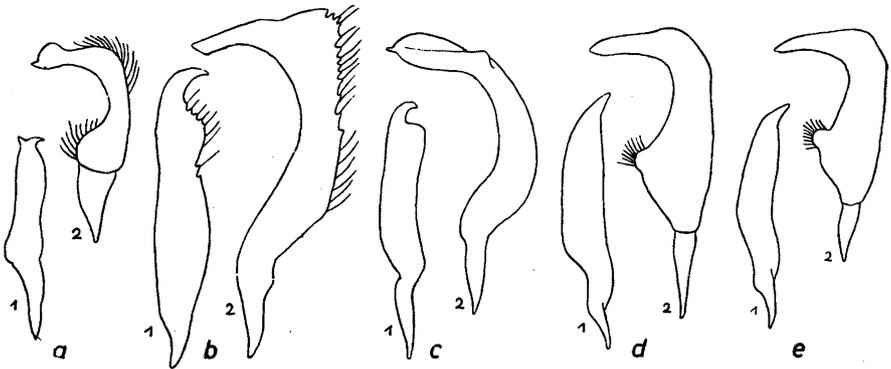


FIG. 113. — *Calocoris* s. str., styles génitaux du ♂ ( $\times 53$ ) : a, *C. affinis* H. S. ; b, *C. alpestris* M. D. ; c, *C. norvegicus* GMEL. ; d, *C. roseomaculatus* DEG. ; e, *C. angularis* FIEB. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale.

15. *Calocoris* (s. str.) **alpestris** (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 49 ; *Capsus pabulinus* var. *major* SCHOLTZ, 1847, Arb. Ver. Schles. Ges. : 126 ; *Calocoris major* CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V (3-4) : 336 <sup>(1)</sup>.

Coloré comme l'espèce précédente, mais la membrane plus claire, transparente avec les nervures vertes. La base de l'article I des antennes souvent tachée de noir ou de brun. Forme très longue, à côtés presque parallèles. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes à peine plus épais que l'anneau apical du pronotum et 1,1 fois plus long que la largeur de la tête, le II 1,2-1,33 fois plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches

<sup>(1)</sup> Le nom *Capsus pabulinus* var. *major* n'a pas été donné par SCHILLING comme indiqué par CARVALHO (1955) mais par SCHOLTZ en 1847. C'est pourquoi le nom *alpestris* M. D. est valide.

intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 113, b) très long, l'apophyse courbée. Style gauche muni à la face externe de petites dents pilifères, l'apophyse oblique.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les herbes (*Urtica*, *Stachys*, *Cacalia*). Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Puy-de-Dôme (Mont-Dore), Cantal (Le Lioran) [FAUVEL, 1887]; Vosges [REIBER et PUTON, 1876]; Alsace, Isère [REUTER, 1894]; Loire (Mont-Pilat) [FALCOZ, 1928]; Aude (Forêt de Fanges) [RIBAUT, 1924]; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] Alpes-Maritimes (Saint-Martin-Vésubie) [RAMADE, 1963]; Haute-Garonne (Saint-Béat, Luchon) [RIBAUT]; Ariège (Quérigut) [RIBAUT]; Haute-Savoie (Samoens) [VILLIERS]. Connue des Alpes, des montagnes de l'Allemagne centrale, d'Angleterre, de Scandinavie et du Caucase. Espèce boréo-alpine.

16. *Calocoris* (s. str.) *norvegicus* (GMELIN), 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2176; *Cimex pabulinus* SCOPOLI, 1763, non Linné, Ent. Carn. : 132; *Cimex bipunctatus* FABRICIUS, 1779, non Linné, Reise n. Norw. : 346; ? *Cimex biguttatus* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 94; *Phytocoris bimaculatus* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 260; *Capsus contiguus* WALKER, 1872, Cat. Hem. Brit. Mus., VI : 95; *Capsus stramineus* WALKER, 1872, ib. : 96; subsp. *vittiger* REUTER, 1896, H. G. E., V : 205; var. *atava* REUTER, 1896, ib.; var. *immaculata* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 173; var. *picticollis* HORVATH, 1909, Ann. Mus. Nat. Hung., VII : 293.

Vert ou d'un vert jaunâtre, couvert de poils fins noirs. Antennes brunâtres, le sommet de l'article II souvent noir. Pronotum en général avec 2 taches discoïdales noires. Membrane grisâtre, les nervures vertes ou jaunes. Forme ovale-allongée. Article II des antennes 1,2 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Le rostre atteint les hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 113, c) long et étroit, l'apophyse distincte. Style gauche courbé, l'apophyse aplatie et élargie. Spicule de l'ampoule robuste, aiguë au sommet.

Longueur : ♂ 6,1-7 mm ; ♀ 7,5-8 mm.

**VARIATION.** — Les 2 taches discoïdales du pronotum manquent chez la var. *immaculata* STICH., la var. *atava* REUT. a un grande tache discoïdale rouge brunâtre dans la corie, la sous-espèce *vittiger* REUT. est plus grande, longueur du ♂ : 7,6-8,4 mm, de la ♀ 7,4-8,6 mm, le pronotum a en plus 2 taches obscures aux angles postérieurs et la corie est munie de 2 taches longitudinales brunâtres chez le ♂ (fig. 114, b).

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les herbes. Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France. La sous-espèce *vittiger* REUT. est méditerranéenne et ne se trouve que dans la France méridionale. Connue de toute l'Europe, de l'Asie Mineure et de la Syrie. Signalée aussi de l'Amérique du Nord.

17. *Calocoris* (s. str.) *roseomaculatus* (DEGEER), 1773, Mém., III : 293 ; *Cimex bistriatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 278 ; *Cimex cruentatus* GEOFFROY, 1785, dans FOURCROY, Ent. Paris : 208 ; *Cimex diagrammus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2181 ; *Cimex sauciatus* GMELIN, 1788, ib. : 2191 ; *Lygaeus ferrugatus* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 173 ;

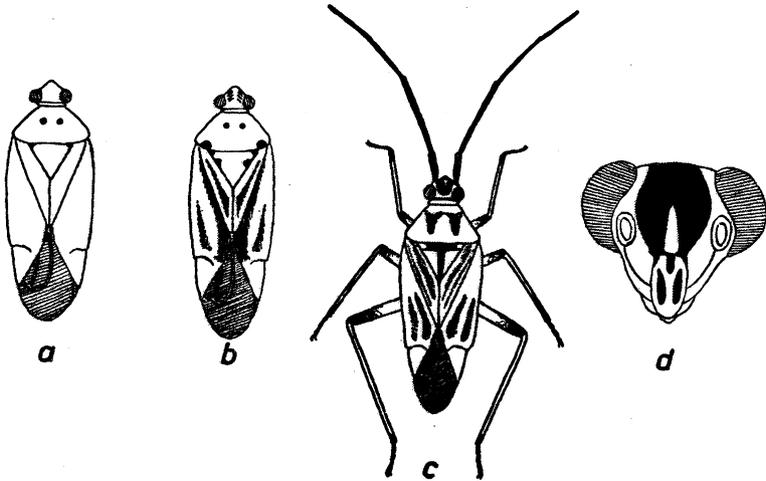


FIG. 114. — *Calocoris* s. str. : a, *C. norvegicus norvegicus* GMEL., ♂ ( $\times 4,5$ ) ; b, *C. norvegicus vittiger* REUT., ♂ ( $\times 4,5$ ) ; c, *C. roseomaculatus* DEG., ♂ ( $\times 4,5$ ) ; d, id., tête du ♂, vue frontale ( $\times 22,5$ ).

*Cimex rosatus* SCHRANK, 1796, dans Hoppe, Ent. Taschb. : 95 ; *Lygaeus campestris* PANZER, 1804, Schäff. : 19 ; *Cimex succinctus* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 694 ; var. *decolor* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 53 ; var. *fuscognata* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 173 ; var. *supervacua* STICHEL, 1930, ib. ; var. *nigroinducta* STICHEL, 1930, ib.

D'un vert grisâtre ou jaunâtre, couvert de poils noirs. Tête maculée de noir (fig. 114, d). Antennes d'un brun clair ou noires. Pronotum souvent avec 2 taches noires en arrière des callosités (fig. 114, c). Écusson avec une ligne noire médiane. Clavus et corie avec des taches longitudinales rouges entre les nervures. Fémurs d'un brun rougeâtre avec des petits points noirs. Épines des tibias noires. La ♀ est en général plus claire que le ♂ et a les dessins obscurs plus réduits. Taille comme chez la précédente. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes (fig. 111, f) plus épais. Pronotum avec un sillon transverse en arrière des callosités. Apophyse du style gauche

du ♂ (fig. 113, *d*) robuste, le lobe sensoriel plus arrondi. Style droit long et étroit, son apophyse robuste.

Longueur : ♂ 6,5-7,8 mm ; ♀ 6,7-8 mm.

VARIATION. — La var. *supervacua* STICH. a le bord postérieur des callosités du pronotum noir, la var. *decolor* REUT. a les hémélytres unicolores, sans taches, la var. *fuscognata* STICH. a la tête jaune rougeâtre sauf 2 lignes sur le front et la base du tylus qui sont noirs, la var. *nigroinducta* STICH. a la tête, les callosités du pronotum et les antennes noires.

BIOLOGIE. — *C. roseomaculatus* DEG. vit sur les graminées des prairies sèches. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

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

18. *Calocoris* (s. str.) *angularis* (FIEBER), 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 325 ; *Calocoris melanocephalus* REUTER, 1877, D. ent. Ztschr. : 30 ; var. *biplagiata* REUTER, 1877, ib.

De même couleur que l'espèce précédente, mais les taches des hémélytres ne sont jamais rougeâtres, mais brunes ou rousses, souvent elles manquent. Taille un peu plus petite. En outre très semblable à celle-ci, même les genitalia du ♂ ne diffèrent pas beaucoup (fig. 113, *e*). Nous croyons que ce n'est qu'une sous-espèce de *C. roseomaculatus* DEG.

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

VARIATION. — La var. *biplagiata* REUT. a la tête brunâtre avec les joues claires, les taches du pronotum réduites et les hémélytres unicolores clairs.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Trouvée seulement en Corse. Connue de la Hongrie, de la Péninsule balkanique, de l'Asie Mineure et de la Russie méridionale.

### 30. Gen. ALLOEONOTUS FIEBER

*Alloeonotus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 307.

(Typ. gen. : *A. fulvipes* SCOP.)

♂ toujours macroptère, allongé, à côtés parallèles ; ♀ brachyptère, ovale. Vertex immarginé. Hémélytres tachés de jaune ou de rouge. Article II des tarsi postérieurs plus long que le I.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Bord postérieur du pronotum largement jaune (fig. 115, *b*). Corie avec une bande longitudinale noire au bord interne. 1. *egregius*.

2 (1) Bord postérieur du pronotum noir (fig. 115, *a*). Corie dans la partie apicale avec une bande transversale noire. 2. *fulvipes*.

1. *Alloeonotus egregius* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 326.

Brillant, glabre. Tête, pronotum, écusson et clavus noirs, sauf le bord postérieur du pronotum et une petite tache au bord externe du clavus. Corie jaune ou d'un jaune rougeâtre, le bord externe étroitement et une bande longitudinale au bord interne noirs, cunéus d'un jaune rougeâtre, son sommet noir. Face ventrale noire. Article II des antennes 1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Hémélytres de la ♀ (f. brach.) sans cunéus, mais avec une petite membrane triangulaire atteignant le segment IV ou V de l'abdomen.

Longueur : ♂ 8,7-9 mm ; ♀ 6,4-6,8 mm.

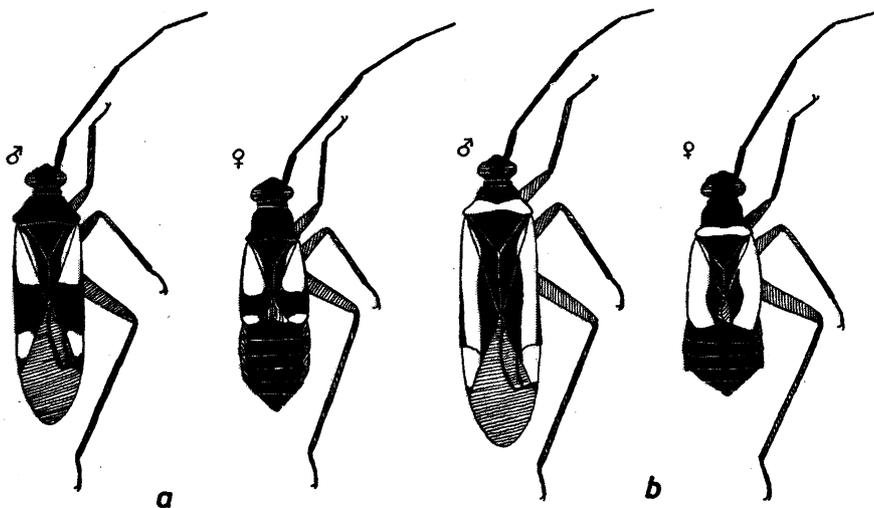


FIG. 115. — *Alloeonotus* ( $\times 4,5$ ) :  
a, *A. fulvipes* SCOP. ; b, *A. egregius* FIEB.

**BIOLOGIE.** — *A. egregius* FIEB. vit sur les chênes et autres arbres à feuillage caduc. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Connue des Alpes, des montagnes de la Péninsule balkanique et de l'Asie Mineure. La présence en France est possible.

2. *Alloeonotus fulvipes* (SCOPOLI), 1763, Ent. Carn. : 134 ; *Cimex avellanae* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2183 ; *Capsus distinguendus* HERRICH-SCHAEFFER, 1839, Wanz. Ins., IV : 33.

Noir, brillant, glabre. Corie jaune ou d'un jaune rougeâtre avec une bande noire transversale dans la partie apicale, sommet du cunéus noir. Taille plus courte chez le ♂, plus étroite chez la ♀ que la précédente

(fig. 115, a). Vertex 1,25 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,6 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum.

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

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Corylus* et *Quercus*. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Connue du Sud-Est de l'Europe. Se trouve dans les Alpes et en Allemagne. La présence en France est possible.

### 31. Gen. **GRYPOCORIS** DOUGLAS et SCOTT

*Grypocoris* DOUGLAS et SCOTT, 1868, Ent. m. Mag., V : 116.

(Typ. gen. : *G. fieberi* D. Sc.)

Forme oblongue. Sans poils squamiformes. Tylus proéminent, joues très hautes. Article II des antennes très long, beaucoup plus long que la largeur du pronotum. Anneau apical du pronotum plus large que l'article II des antennes. Nervures de la corie normales.

Une seule espèce française :

*Grypocoris noualhieri* REUTER, 1896, Wien. ent. Zeit. : 250.

Noir, un peu brillant. Front avec 2 taches aux bords des yeux, l'anneau apical du pronotum et 3 taches en arrière des callosités, le bord externe et la commissure de la corie et le cunéus jaunes. Fémurs d'un brun noirâtre, tibias d'un jaune grisâtre, sommet des tibias et tarses noirs. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 8 mm ; ♀ 8-9 mm.

**BIOLOGIE.** — Inconnue.

**DISTRIBUTION.** — Isère (Grenoble) [GUÉRIN, 1904]. Se trouve en dehors de la France seulement en Espagne.

### 32. Gen. **RHABDOSCYTUS** HORV.

*Rhabdoscytus* HORVATH, 1923, Fol. Ent. Hung., I : 8.

(Typ. gen. : *R. guldei* HORV.)

Tête inclinée, vertex immarginé, joues assez hautes. Yeux visiblement distants du bord antérieur du pronotum. Article II des antennes cylindrique. Les callosités du pronotum sont prolongées jusqu'au bord latéral. Nervures de la corie normales. Article III des tarses postérieurs presque aussi long que les I et II réunis.

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Pronotum dans la partie basale avec une carène longitudinale distincte. Tête, vue d'en avant, 1,25 fois plus haute que large.

1. *guldei*.

2 (1) Pronotum sans carène distincte. Tête, vue d'en avant, 0,9 fois moins haute que large.

2. *costai*.

1. *Rhabdoscytus guldei* HORVATH, 1923, Fol. Ent. Hung., I : 8.

D'un flave blanchâtre, avec des dessins noirs. Tête flave, le tylus, les brides, le vertex avec exception d'une tache basale et plusieurs stries transverses sur le front noirs. Antennes d'un flave brunâtre, les articles III et IV brunâtres. Callosités, une grande tache discoïdale et le bord postérieur du pronotum noirs. Écusson avec une tache triangulaire de chaque côté noire. Hémélytres avec des bandes longitudinales noires ou brunes. Fémurs ponctués de noir, épines des tibias noires, tarsi noirs. Forme oblongue, allongée. Vertex environ 1,5 fois plus large que l'œil. Article I des antennes un peu plus long que la largeur de la tête, le II visiblement plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 6-6,5 mm ; ♀ 6,3-7 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Trouvée une seule fois en Corse (Vizzavona) [GULDE].

2. *Rhabdoscytus costai* (REUTER), 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 163 (♀) ; E. WAGNER, 1956, Boll. Soc. ent. Ital., LXXXVI (5-6) : 67.

Noir. Tête, pronotum et écusson tachés de jaune (fig. 116, a). Hémélytres d'un brun orangé, avec des taches longitudinales obscures. Fémurs d'un brun rougeâtre, ponctués de noir. Antennes noires sauf l'article I qui est brun. Forme allongée (fig. 116, a), la ♀ un peu plus longue et plus large que le ♂. Tête inclinée, 1,1-1,4 fois plus large que haute dans une vue frontale, vertex 1,13 fois chez le ♂, 1,26 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes presque aussi longues que le corps, l'article I 2 fois (♀) à 2,2 fois (♂) plus long que la largeur du vertex, le II 1,8 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III presque aussi long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ (fig. 117, a) étroit, au-dessous de l'apophyse se trouve une bosse en forme d'épaule, l'apophyse petite, mais aiguë. Style gauche (fig. 117, b) courbé en angle, le lobe sensoriel petit, saillant.

Longueur : ♂ 8,6-9,1 mm ; ♀ 9-9,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Italie, REUTER a décrit cette espèce d'après une ♀ du Muséum National de Paris. Ce spécimen ne porte aucune indication de localité de capture. Il est possible qu'il vienne de la France méridionale.

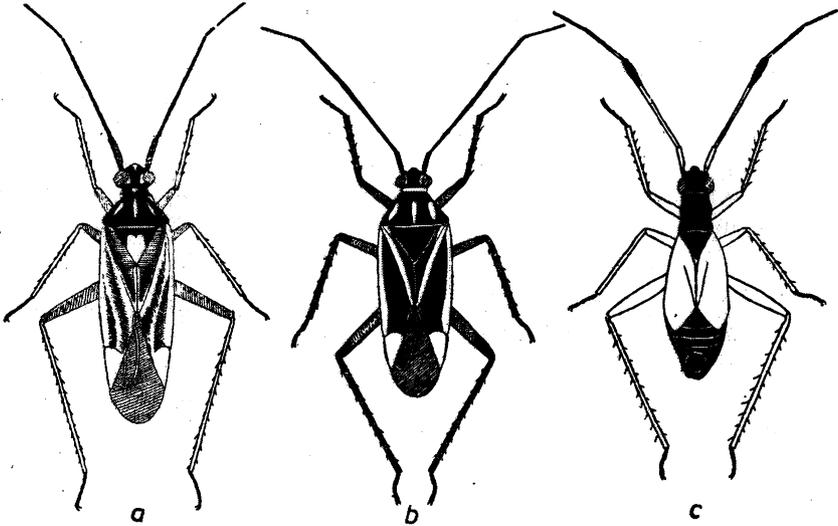


FIG. 116. — *Mirini* ( $\times 4$ ) : a, *Rhabdoscytus costai* REUT., ♂ ; b, *Hadrodemus M-flavum* Gz., ♂ ; c, *Aphanosoma italicum* COSTA, ♂.

### 33. Gen. HADRODEMUS FIEBER

*Hadrodemus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 305 ; *Homodemus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 64.

(Typ. gen. : *H. M-flavum* Gz.)

Tête plus longue que large. Callosités du pronotum prolongées jusqu'au bord latéral. Nervures de la corie normales. Pattes longues, article I des tarsi postérieurs plus épais que les autres (fig. 88, g) et à peine plus long que le II.

Une seule espèce :

*Hadrodemus M-flavum* (GOEZE), 1778, Ent. Beitr., II : 279 ; *Cimex marginellus* FABRICIUS, 1781, Spec. Ins., II : 374 ; *Cimex striatus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 207 ; *Lygaeus scriptus* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 182 ; var. *gredleri* STICHEL, 1930, Ill. Best.

Tab. : 175 ; *Calocoris strigicollis* LINDBERG, 1933, Konowia, XII : 27 ; E. WAGNER, 1958, D. ent. Zeit. (N. F.), V (4).

Noir, avec des dessins jaunes ou orangés, face dorsale munie d'une pubescence fine et claire. Vertex et joues avec des taches jaunes. Anneau apical et 3 taches longitudinales du pronotum (fig. 116, *b*) jaunes. Hémélytres avec des bandes longitudinales jaunes, exocorie jaune, cunéus orangé. Pattes brunes. Forme allongée. Article II des antennes 1,5 fois chez le ♂, 1,2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ (fig. 117, *c*) long et étroit, divisé par une ligne transversale en deux parties : l'une apicale noire, l'autre basale jaunâtre. Style gauche (fig. 117, *d*) falciforme et anguleux, le lobe sensoriel petit, mais distinct, base et sommet jaunâtres, la partie médiane noire. Ampoule du pénis sans spicule.

Longueur : ♂ 7-7,8 mm ; ♀ 6,6-8 mm.

VARIATION. — Chez la var. *gredleri* STICH. l'anneau apical du pronotum est noir, chez la var. *strigicollis* LDBG. les dessins jaunes de la corie et du clavus sont réduits et se forment par des lignes étroites.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les herbes (*Salvia*) des lieux secs et chauds. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France, plus commune dans le Sud. Connue de l'Europe méridionale et occidentale.

#### 34. Gen. APHANOSOMA COSTA

*Aphanosoma* COSTA, 1841, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 29 ; *Gryllorcoris* BAERENSPRUNG, 1859, Berl. ent. Zeit. : 334.

(Typ. gen. : *A. italicum* COSTA)

D'une forme étroite, toujours brachyptère. Tête allongée, yeux aplatis. Article III des tarsi postérieurs plus long que le II, le I plus court que le II.

Une seule espèce :

*Aphanosoma italicum* COSTA, 1841, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 29 ; var. *angusticollis* BAERENSPRUNG, 1859, Berl. ent. Zeit. : 334.

Noir, les pattes et les hémélytres flaves ou d'un flave brunâtre (fig. 116, *c*). Bord postérieur du pronotum aussi long que le bord antérieur. Hémélytres sans cunéus ni membrane. Vertex à peine 2 fois plus large que l'œil, article II des antennes épaissi dans sa partie apicale, 2 fois plus long que le III. Épines des tibiae longues et robustes.

Longueur : ♂, ♀ 7,1-8 mm.

VARIATION. — Chez la var. *angusticollis* BAER. les hémélytres sont noirâtres sauf le sommet qui est jaunâtre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Cerithe*. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — *A. italicum* COSTA a été trouvé en Italie, dans la Péninsule balkanique, dans l'Asie Mineure, dans la Russie méridionale et en Sibérie. La présence en Corse est possible.

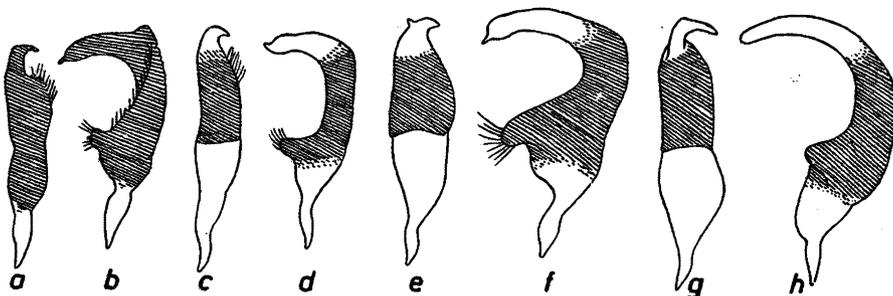


FIG. 117. — *Mirini*, styles génitaux du ♂ ( $\times 56,5$ ) : a-b, *Rhabdoscytus costai* REUT. ; c-d, *Hadrodemus M-flavum* Gz. ; e-f, *Miris striatus* L. ; g-h, *Actinonotus pulcher* H. S. ; a, c, e, g, style droit, vue dorsale ; b, d, f, h, style gauche, vue dorsale.

### 35. GEN. *MIRIS* FABRICIUS

*Miris* FABRICIUS, 1794, Syst. Rhyng., IV : 183 ; *Pycnopterna* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 307 ; *Myrisus* RAFINESQUE, 1815, Anal. : 119.  
(Typ. gen. : *M. striatus* L.)

Tête plus longue que large (fig. 1), antennes presque aussi longues que l'insecte. Corie avec une nervure médiane entre les nervures radiale et cubitale. Article I des tarsi postérieurs un peu plus long que le II et presque 2 fois plus épais que celui-ci.

Une seule espèce :

*Miris striatus* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 449 ; *Cimex evonymi* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2183 ; var. *collaris* HORVATH, 1907, Ann. Mus. Nat. Hung., V : 312 ; var. *bipunctata* STICHEL, 1922, Zschr. wiss. Ins. Biol. : 65 ; var. *unipustulata* STICHEL, 1922, ib. ; var. *obscura* STICHEL, 1922, ib. ; var. *fusca* STICHEL, 1922, ib.

Noir. Front avec 2 taches brunes, une tache discoïdale et 2 taches latérales du pronotum, 2 taches en forme de coin de l'écusson et les nervures des hémélytres jaunes. Cunéus orangé ou rougeâtre, son sommet

noir. Article I des antennes et pattes d'un rouge brunâtre. Taille grande, forme allongée (fig. 118, *a*). Style droit du ♂ (fig. 117, *e*) très épais, jaunâtre dans la partie basale, noir dans la partie apicale, l'apophyse jaunâtre, courte et épaisse. Style gauche (fig. 117, *f*) robuste, le lobe sensoriel grand, l'apophyse jaunâtre comme la partie basale.

Longueur : ♂ 10,2-11,6 mm ; ♀ 9,2-11,8 mm.

VARIATION. — Var. **obscura** STICH. : pronotum avec une tache arrondie jaune, écusson noir. Var. **collaris** HORV. : les taches jaunes du pronotum sont réunies et forment une bande transversale jaune (fig. 118, *b*). Var. **unipustulata** STICH. : pronotum avec une tache petite et écusson avec deux stries jaunes (fig. 118, *d*). Var. **bipunctata** STICH. : dans la tache discoïdale du pronotum se trouvent deux petits points noirs (fig. 118, *c*).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Corylus*, *Alnus*, *Salix*, *Pirus*, *Rhamnus*). Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Moselle [BELLEVOYE, 1865] ; REIBER et PUTON, 1880] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Seine-Maritime [BRUNETEAU, 1929] ; Tarn [GALIBERT] ; Haute-Garonne [RIBAUT] ; Marne [CARUEL] ; Aisne [SCHÖNEICH]. Connue de toute l'Europe et de l'Asie occidentale, plus rare dans la région méditerranéenne.

### 36. Gen. **ACTINONOTUS** REUTER

*Actinonotus* REUTER, 1896, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXXVIII: 164.  
(Typ. gen. : *A. pulcher* H. S.)

Taille grande, forme plus large, presque ovale (fig. 118, *e*). Tête courte et large, yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Callosités du pronotum petites. Corie avec une nervure médiane entre les nervures cubitale et radiale. Article I des tarsi postérieurs plus épais que les autres et environ aussi long que le II.

Une seule espèce :

**Actinonotus pulcher** (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Wanz. Ins., III : 75 ; var. *bivittata* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 3 ; var. *reducta* REUTER, 1904, ib. ; var. *ruber* REUTER, 1897, Wien. ent. Zeit., XVI (7) : 197 ; var. *lineata* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 177.

D'une coloration variable, avec une pubescence fine et obscure. Tête, côtés du pronotum et base de l'écusson en général noirs, souvent le

pronotum est muni de six bandes longitudinales noires (fig. 118, e). Hémélytres avec des traits obscurs le long des nervures, membrane grisâtre. Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Tylus proéminent. Style droit du ♂ (fig. 117, g) très grand, bicolore, l'apophyse fortement courbée. Style gauche (fig. 117, h) courbé mollement, l'apophyse oblique, le lobe sensoriel petit.

Longueur : ♂ 9,5-11 mm ; ♀ 8,5-10 mm.

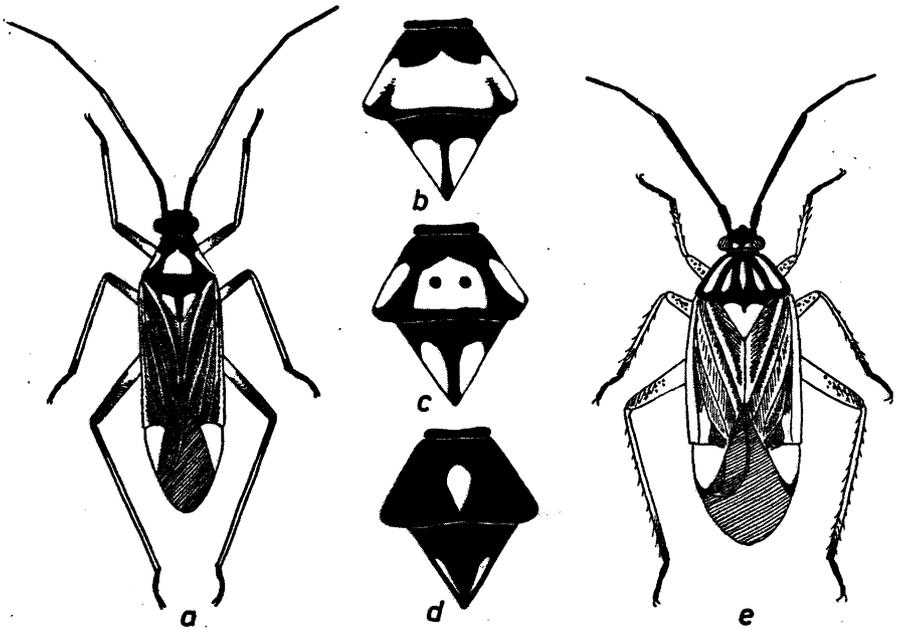


FIG. 118. — *Miris* et *Actinonotus* : a-d, *Miris striatus* L. ; e, *Actinonotus pulcher* H. S. ; a+e, ♂ (× 4,5) ; b-d, pronotum et écusson (× 11,2) ; b, var. *collaris* Horv. ; c, var. *bipunctata* Stich. ; d, var. *unipustulata* Stich.

VARIATION. — Var. **rubra** REUT. : couleur foncière rouge. Var. **reducta** REUT. : pronotum clair sauf les côtés, écusson clair sauf la base. Var. **lineata** Stich. : écusson avec une ligne médiane noire.

BIOLOGIE. — *A. pulcher* H. S. vit sur les chênes, plus rarement sur d'autres arbres à feuillage caduc. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges (Remiremont) [REIBER et PUTON, 1876] ; Loire (Mont Pilat) [REUTER, 1894] ; Saône-et-Loire (Le Creusot) [MARCHAL, 1898]. Espèce panonique. Connue de l'Allemagne, de l'Autriche, de la Hongrie, de la Roumanie et de la Grèce.

37. Gen. **BRACHYCOLEUS** FIEBER

*Brachycoleus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 305.

(Typ. gen. : *B. decolor* REUT.)

Taille grande, forme allongée ou ovale (fig. 119). Tête petite, le front surpasse le tylus en formant une bosse (fig. 87, e). Anneau apical du pronotum épais. Article I des tarsi postérieurs plus court que le II, qui est aussi long que le III. Rostre ne dépassant guère les hanches antérieures.

## TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (2) Pattes noires. Face dorsale rouge, avec des dessins noirs. 1. **triangularis.**
- 2 (1) Pattes claires. Face dorsale jaune avec des dessins noirs.
- 3 (4) Écusson noir, avec 3 taches jaunes, une au sommet et les autres aux bords latéraux (fig. 119, e). 2. **sexvittatus.**
- 4 (3) Écusson avec une seule tache jaune, parfois assez grande.
- 5 (6) Les poils des tibias postérieurs sont nettement plus courts que les épines. Cunéus flave concolore (fig. 119, c-d). 3. **decolor.**
- 6 (5) Les poils des tibias postérieurs sont presque aussi longs que les épines. Cunéus orangé, son sommet noir (fig. 119, b). 4. **steini.**

1. **Brachycoleus triangularis** (GOEZE), 1778, Ent. Beitr., II : 264 ;  
 ? *Cimex eryngii* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Par. : 197 ;  
 ? *Cimex trigonus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2184 ; *Phytocoris bimaculatus* RAMBUR, 1842, Fn. Andal. : 160 ; *Capsus maculiceps* STAL, 1855, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 186 ; *Phytocoris cruentatus* PERRIS, 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon : 168.

Noir et rouge, avec une pubescence fine noire ou grise. Tête noire, 2 taches sur le vertex jaunâtres. Pronotum rouge, les callosités noires, anneau apical jaunâtre, le bord postérieur parfois taché de noir. Hémélytres avec des taches noires (fig. 119, a) qui sont en général plus grandes chez le ♂. Antennes très courtes, article II plus court que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 8-8,6 mm ; ♀ 7,1-8,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chardons (*Carduus*, *Cirsium* et *Eryngium*). Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France, plus rare au Nord. Connue de la région méditerranéenne occidentale.

2. *Brachycoleus sexvittatus* REUTER, 1877, D. ent. Ztschr. : 32.

Noir. Tête avec 2 taches brunes sur le vertex. Pronotum avec l'anneau apical, les bords latéraux et 4 taches longitudinales jaunes. Une ligne longitudinale au clavus, l'exocorie, une tache à l'angle interne de la corie et le cunéus jaunes (fig. 119, e). Fémurs avec un anneau antéapical obscur. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,3 fois plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 7,5-8,3 mm ; ♀ 6-6,9 mm.

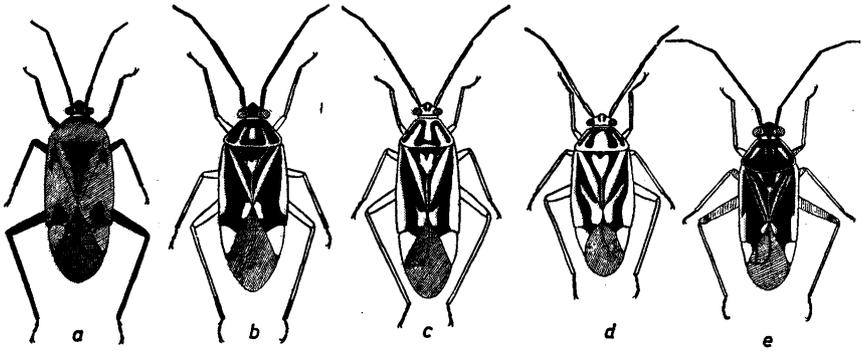


FIG. 119. — *Brachycoleus* ( $\times 3$ ) : a, *B. triangularis* Gz., ♂ ; b, *B. steini* REUT., ♂ ; c, *B. decolor* REUT., ♂ ; d, id., ♀ ; e, *B. sexvittatus* REUT., ♂.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Trouvée en Espagne, Sardaigne et en Algérie. La présence en France (Corse) est possible.

3. *Brachycoleus decolor* REUTER, 1887, dans Fedschenko, Reise n. Turkestan, II, Zool. Erg., V : 7 ; *Lygaeus scriptus* FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 234 (n. pr.) ; var. *marginata* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 178 ; var. *bipunctata* STICHEL, 1930, ib. ; var. *flava* STICHEL, 1930, ib. ; var. *ornata* STICHEL, 1957, ib., II : 701 ; CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V : 334.

Jaune ou vert, avec des dessins noirs (fig. 119, c-d), avec une pubescence fine et jaune. Tylus et 2 taches sur le front noirs. Quatre bandes longitudinales du pronotum et l'écusson noirs, anneau apical du pronotum et une tache en forme du cœur sur l'écusson jaunes. Bord interne du clavus et la corie avec exception d'une tache plus ou moins grande dans l'angle interne noirs, exocorie et cunéus jaunes. Pattes jaunes ou rougeâtres, tarsi noirs. ♂ allongé, ♀ ovale. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil.

Longueur : ♂ 8,3-9,1 mm ; ♀ 6,5-7,6 mm.

## VARIATION

- 1 (2) Face dorsale jaune unicolore, var. **typica**.  
 2 (1) Avec des dessins noirs ou bruns.  
 3 (4) Tache jaune de l'angle interne de la corie très petite, taches du pronotum réunies alternativement, var. **ornata** STICH. (*marginata* STICH.).  
 4 (3) En plus, un trait le long de la nervure cubitale jaune, taches noires du pronotum libres.  
 5 (6) Les dessins obscurs sont noirs, var. **bipunctata** STICH.  
 6 (5) Les dessins obscurs sont bruns (immature), var. **flava** STICH.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les Ombellifères (*Pastinaca*, *Petroselinum*, *Eryngium*, *Falcaria*) et sur *Euphorbia*. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Aube (Bar-sur-Seine, Gyé-sur-Seine, Les Riceys) [D'ANTESSANTY, 1890]; Hautes-Alpes (La Grave) [AUDRAS], (Gap) [WAGNER et WEBER]. Connue de l'Europe centrale et orientale et de l'Asie.

4. **Brachycoleus steini** REUTER, 1877, D. ent. Ztschr. : 31; *Phytocoris scriptus* KOLENATI, 1845, non Fabricius, Melet. Ent., sp. 92.

Colorée comme l'espèce précédente, mais les dessins noirs plus développés, le cunéus orangé à sommet noir et la pubescence des parties noires noirâtre. Taille plus grande (fig. 119, b).

Longueur : ♂ 9,5-9,9 mm ; ♀ 8,3-9,1 mm.

**BIOLOGIE.** — Inconnue.

**DISTRIBUTION.** — Espèce méditerranéenne, trouvée en Espagne, en Italie, en Sicile, dans la Péninsule balkanique, en Hongrie et dans l'Asie Mineure. La présence en France est possible.

38. Gen. **PACHYPTERNA** FIEBER

*Pachypterna* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 304.  
 (Typ. gen. : *P. fieberi* FIEBER.)

Ovale allongé. Tête longue. Anneau apical du pronotum aussi épais que l'article II des antennes. Nervures de la corie normales. Article I des tarsi postérieurs 2 fois plus long que le II et beaucoup plus épais que celui-ci (fig. 88, d).

Une seule espèce :

**Pachypterna fieberi** FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 304.

D'un jaune brunâtre. Tête d'un brun noirâtre, les joues et 2 taches sur le vertex jaunâtres. Anneau apical du pronotum jaunâtre, les callosités et le bord postérieur noirs. Hémélytres jaunâtres avec des taches brunes. Écusson d'un brun noirâtre avec une tache médiane claire.

Tête plus haute que large dans une vue frontale. Antennes longues, article II 1,2 fois plus long que la largeur du pronotum. Angles basaux du pronotum aigus.

Longueur : ♂, ♀ 7,5-8,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Pinus cembra* L. dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Espèce alpine, trouvée seulement dans les Alpes : Hautes-Alpes (col d'Izoard) [PUTON, 1873]. Connue d'Autriche, de Yougoslavie et de l'Asie Mineure.

### 39. Gen. STENOTUS JAKOWLEW

*Stenotus* JAKOWLEW, 1877, Bull. Soc. Nat. Mosc., II : 288 ; *Onco-gnathus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 303 ; *Umslopogas* KIRKALDY, 1902, Trans. ent. Soc. London : 256 ; *Koraciocapsus* KIRKALDY, 1902, ib. : 260.

(Typ. gen. : *St. binotatus* F.)

Taille plus petite, forme allongée. Tête aussi haute que large. Antennes longues. Callosités du pronotum bien séparées. Article I des tarses postérieurs à peine plus épais que les autres et environ 2 fois plus long que le II.

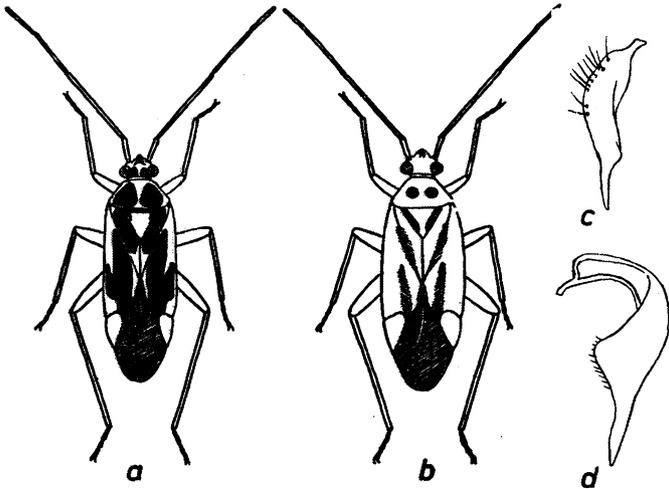


FIG. 120. — *Stenotus binotatus* F. : a, ♂ (× 4,5) ; b, ♀ (× 4,5) ; c, style droit du ♂, vue dorsale (× 60) ; d, style gauche, vue dorsale (× 60).

Une seule espèce :

**Stenotus binotatus** (FABRICIUS), 1794, Ent. Syst., IV : 172 ; *Cimex paykulli* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 609 ; *Stenotus sareptanus* JAKOWLEW, 1877, l. c. : 289.

♂ d'un jaune orangé ou brunâtre, avec des dessins noirs (fig. 120, a) ; ♀ d'un gris verdâtre ou vert jaunâtre, avec des dessins moins développés (fig. 120, b). Tête et pronotum tachés de noir. Côtés de l'écusson avec des taches noires. Les taches noires des hémélytres très grandes et nettes chez le ♂, petites et peu distinctes chez la ♀. Cunéus jaune, épines des tibias noires. Longueur égale à 4 fois la largeur du pronotum. Face dorsale avec une pubescence fine. Article II des antennes 1,2 fois plus long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ (fig. 120, c) mince, l'apophyse longue et grêle. Style gauche (fig. 120, d) falciforme, l'apophyse grêle, le lobe sensoriel grand, explané.

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

BIOLOGIE. — *St. binotatus* F. vit sur les graminées des lieux ombrés et humides. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

#### 40. Gen. **DICHROOSCYTUS** FIEBER

*Dichrooscytus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 309.

(Typ. gen. : *D. rufipennis* FALL.)

Taille petite, forme allongée. Vertex marginé seulement sur les côtés, immarginé dans sa partie médiane (fig. 87, a). Antennes grêles, l'article II très long. Article III des tarsi postérieurs aussi long que les I et II réunis. Le rostre dépasse les hanches postérieures.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Vertex 1,16 fois chez le ♂, 1,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Longueur de 5,5 à 6,2 mm. **1. rufipennis.**

2 (1) Vertex 1,57-1,75 fois chez le ♂, 1,7-2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes à peine plus long que la largeur du pronotum. Longueur inférieure à 5 mm.

3 (4) Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Écusson rouge. Tibia postérieur tout au plus 3 fois plus long que le tarse.

**2. intermedius.**

4 (3) Vertex 1,5-1,8 fois plus large que l'œil. Écusson verdâtre. Tibia postérieur plus de 3 fois plus long que le tarse.

5 (6) Hémélytres d'un brun rougeâtre, sans taches obscures (fig. 121, *a*), sommet du cunéus rouge. Vertex 1,75 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pubescence des tibias pâle. 3. *vallsianus*.

6 (5) Hémélytres avec 2 bandes transversales d'un brun noirâtre (fig. 121, *b*), sommet du cunéus noir. Vertex 1,5-1,6 fois chez le ♂, 1,7-1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pubescence des tibias postérieurs brunâtre. 4. *nanae*.

1. *Dichroscytus rufipennis* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 84 ;  
? *Cimex apparitor* VILLERS, 1789, Ent. auct. : 535.

D'un vert clair, à pubescence fine claire, mêlée de quelques poils noirs. Écusson et hémélytres en partie ou entièrement rougeâtres. Membrane grisâtre, les nervures rouges. Épines des tibias brunâtres. Écusson et hémélytres rugueux. Article III des tarses postérieurs aussi long que les I et II réunis, tibia postérieur 4 fois plus long que le tarse. Le rostre atteint le segment III abdominal. Style droit (fig. 122, *a*) petit, l'apophyse aiguë. Style gauche (fig. 122, *b*) moins courbé, lobe sensoriel grand, arrondi, l'apophyse large. Spicule de l'ampoule (fig. 122, *c*) long, la pointe munie de 2 dents.

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

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

DISTRIBUTION. — Toute la France sauf la région méditerranéenne. Connue de l'Europe centrale.

2. *Dichroscytus intermedius* REUTER, 1885, Ann. Soc. ent. Belg., XLII : 29 ; *Dichroscytus handlirschi* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 165.

Coloré comme l'espèce précédente, l'écusson toujours rougeâtre. Taille plus petite. Article II des antennes aussi long que les III et IV réunis. Écusson lisse, les hémélytres rugueux. Article III des tarses postérieurs un peu plus long que les I et II réunis, le tibia 3 fois plus long que le tarse. Style droit (fig. 122, *d*) court et large, l'apophyse robuste. Style gauche (fig. 122, *e*) presque droit, le lobe sensoriel petit, l'apophyse courbée. Spicule de l'ampoule (fig. 122, *f*) plus fortement courbé.

Longueur : ♂ 4,6-5,05 mm ; ♀ 4,6-4,85 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les Conifères (*Abies*, *Picea*). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Marne (Villers-Allerand) [CARUEL]. Espèce pannonique, connue d'Allemagne, d'Autriche, de Hongrie, de Bohême, de Yougoslavie et de Roumanie.

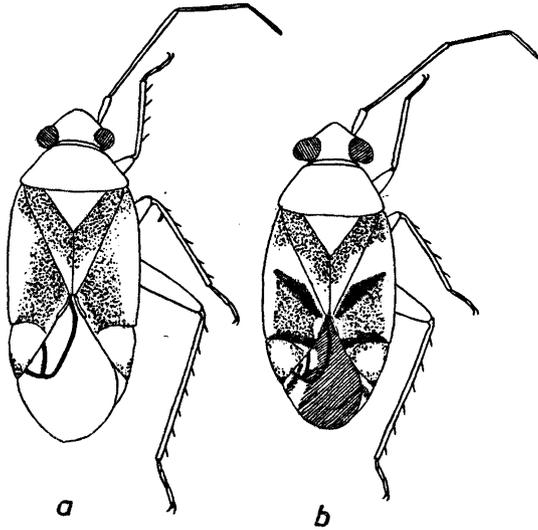


FIG. 121. — *Dichroscytus*, ♂ ( $\times 11$ ) :  
a, *D. vallesianus* FIEB. ; b, *D. nanae* E. WGN.

3. ***Dichroscytus vallesianus*** FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 270 ; ? var. *fasciata* STICHEL, 1958, Ill. Best. Tab., II : 707 ; ? var. *virgata* STICHEL, 1958, ib.

Coloré comme les espèces précédentes, mais l'écusson toujours entièrement et les hémélytres en partie verts. Sommet du cunéus rouge, membrane hyaline, ses nervures rouges. Pattes couvertes d'une pubescence fine et claire. Article III des antennes 0,6 fois moins long que le II. Tibia postérieur 3,1-3,3 fois plus long que le tarse, article III des tarsi aussi long que les deux autres réunis. Style droit du ♂ (fig. 122, g) court, peu courbé, l'apophyse aiguë. Style gauche (fig. 122, h) falciforme, le lobe sensoriel globuleux. Spicule de l'ampoule (fig. 122, i) fortement courbé dans sa partie apicale, avec une dent aiguë.

Longueur : ♂, ♀ 3,7-4,4 mm.

**VARIATION.** — Sans doute les var. *fasciata* STICH. et *virgata* STICH. ne se rapportent pas à cette espèce, mais à une des autres espèces du genre.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Juniperus communis* L. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Vosges [PUTON, 1876]; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955]; Haute-Vienne [REUTER, 1894]; Tarn-et-Garonne [PUTON, 1873]; Landes [PERRIS, 1877]; Gironde et Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909]; Var [REUTER, 1894]; Gard [PERRIER]; Tarn [GALIBERT, PERRIER]; Aude [GAVOY]; Haute-Garonne [RIBAUT]; Isère [AUDRAS]. Connue de l'Europe centrale et de la région méditerranéenne occidentale.

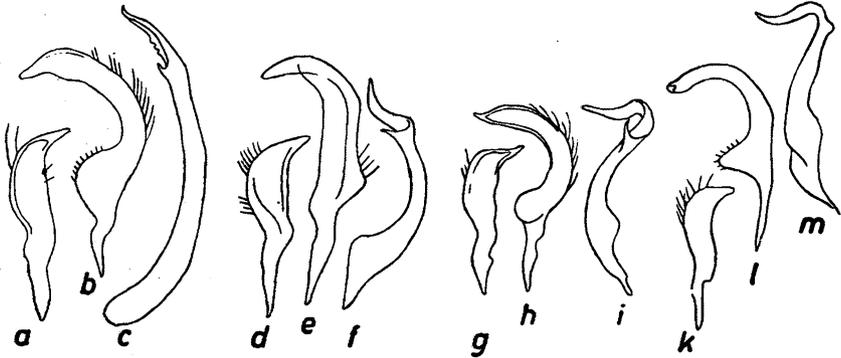


FIG. 122. — *Dichrooscytus*, genitalia du ♂ ( $\times 60$ ) : a-c, *D. rufipennis* FALL. ; d-f, *D. intermedius* REUT. ; g-i, *D. valesianus* FIEB. ; k-m, *D. nanae* E. WGN. ; a, d, g, k, style droit, vue dorsale ; b, e, h, l, style gauche, vue dorsale ; c, f, i, m, spicule de l'ampoule du pénis, vue latérale.

#### 4. *Dichrooscytus nanae* E. WAGNER, 1957, Rev. Fr. Ent., XXIV (4) : 88.

Taille moindre. D'un vert jaunâtre, maculé de rouge et de brun noirâtre (fig. 121, b). Face dorsale couverte de poils très fins noirâtres. Article II des antennes à peu près aussi long que la largeur de la tête. Écusson vert. Membrane d'un gris foncé avec des taches hyalines dans les deux cellules et en arrière d'elles, nervures rouges. Style gauche du ♂ (fig. 122, l) falciforme, le lobe sensoriel triangulaire, muni de quelques poils courts, l'apophyse courbée vers le côté. Style droit (fig. 122, k) plus mince, l'apophyse obtuse. Spicule de l'ampoule (fig. 122, m) fortement courbé dans sa partie apicale, mais sans dent aiguë et avec une buse obtuse.

Longueur : ♂ 3,4-4,15 mm ; ♀ 3,8-4,5 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur le *Juniperus nana* WILLD. Les adultes ont été trouvés en mai et août.

**DISTRIBUTION.** — Pyrénées-Orientales (lac des Bouillouses, 2 000 m) [WAGNER et WEBER] (mont Canigou) [DR. GRAVESTAIN] ; Tarn (Albi) [PERRIER]. Trouvé aussi en Espagne (Sierra Nevada) [FRANZ].

Sous-tribu *Capsaria* BURM.

## TABLEAU DES GENRES

1 (4) Bord postérieur du vertex inmarginé. L'insecte n'est jamais vert unicolore.

2 (3) Largeur de la tête nettement plus grande que la moitié de celle du pronotum (fig. 123, *a*). Hémélytres noirs unicolores.

**Capsus** (p. 236).

3 (2) Largeur de la tête 0,5 fois moins grande que la moitié de celle du pronotum (fig. 123, *b*). Hémélytres avec des dessins jaunâtres.

**Liocoris** (p. 221).

4 (1) Bord postérieur du vertex marginé dans toute sa longueur, rarement inmarginé dans sa partie médiane, en ce cas l'insecte est vert unicolore.

5 (8) Faces dorsale et ventrale couvertes de poils squamiformes clairs et brillants.

6 (7) Article I des tarsi postérieurs aussi long que le II (fig. 123, *g*). Anneau apical du pronotum environ 2 fois plus épais que l'article II des antennes (fig. 123, *c*).

**Charagochilus** (p. 234).

7 (6) Article I des tarsi postérieurs plus court que le II (fig. 123, *h*). Anneau apical du pronotum pas plus épais que l'article II des antennes (fig. 123, *d*).

**Polymerus** (p. 226).

8 (5) Sans poils squamiformes clairs.

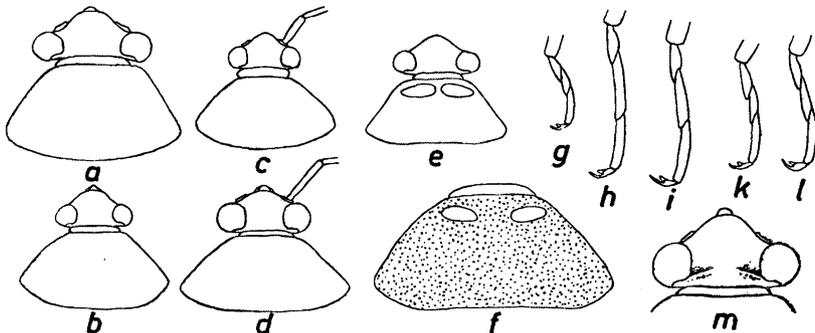


FIG. 123. — *Capsaria* : *a*, *Capsus ater* L. ; *b*, *Liocoris tripustulatus* F. ; *c*+*g*, *Charagochilus gyllenhali* FALL. ; *d*+*h*, *Polymerus unifasciatus* L. ; *e*+*l*, *Plesiocoris rugicollis* FALL. ; *f*+*k*, *Camptozygum aequale* VILL. ; *i*, *Exolygus pratensis* L. ; *m*, *Lygus pabulinus* L. ; *a*-*e*, tête et pronotum du ♂ (× 11) ; *f*, pronotum (× 22,5) ; *g*-*l*, tarse postérieur (× 22,5) ; *m*, tête (× 22,5).

9 (18) Article III des tarses postérieurs aussi long ou plus court que le II (fig. 123, *i*) (<sup>1</sup>).

10 (11) Article II des antennes aussi long ou plus court que la largeur de la tête (fig. 135, *a-b*).  
**Agnocoris** (p. 219).

11 (10) Article II des antennes nettement plus long que la largeur de la tête.

12 (13) Pubescence de l'écusson érigée et dense (semi-érigée dans la partie apicale). Longueur de l'insecte inférieure à 5,5 mm.

**Orthops** (p. 211).

13 (12) Pubescence de l'écusson couchée. Longueur supérieure à 5,5 mm.

14 (15) Article I des antennes aussi long ou plus court que la hauteur de l'œil. Le rostre dépasse les hanches postérieures.

**Taylorilygus** (p. 204).

15 (14) Article I des antennes nettement plus long que la hauteur de l'œil. Le rostre ne dépasse pas les hanches postérieures.

16 (17) Base des tibias tachée de brun. Pronotum et hémélytres avec une ponctuation dense et profonde.

**Exolygus** (p. 205).

17 (16) Base des tibias concolore. Ponctuation des hémélytres superficielle et plus espacée.

**Lygus** (p. 197).

18 (9) Article III des tarses postérieurs nettement plus long que le II (fig. 123, *k-l*).

19 (20) Fémurs postérieurs beaucoup plus longs et plus épais que les autres, aussi épais que la largeur du vertex (fig. 137, *b-c*).

**Cyphodema** (p. 222).

20 (19) Fémurs postérieurs au plus la moitié moins épais que la largeur du vertex.

21 (22) Callosités du pronotum séparées l'une de l'autre par une surface fortement ponctuée (fig. 123, *f*). Espèces brunes, jaunes ou noires.

**Camptozygum** (p. 224).

22 (21) Callosités du pronotum bien rapprochées l'une de l'autre (fig. 123, *e*), la surface entre elles sans points. Espèces vertes.

**Plesiocoris** (p. 196).

(<sup>1</sup>) Les genres 42 à 46 (*Lygus* à *Agnocoris*) ont été compris jusqu'à aujourd'hui dans l'ancien genre *Lygus* HAHN. Récemment des hémiptérologistes américains (par exemple KELTON, 1955) en ont fait des genres. Nous avons accepté ce changement parce que nous croyons qu'il sera adopté par tous les hémiptérologistes.

41. Gen. **PLESIOCORIS** FIEBER

*Plesiocoris* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 272 ; *Tylonotus* FIEBER, 1858, Wien. Ent. Mon., II : 310 (n. pr.).

(Typ. gen. : *P. rugicollis* FALL.)

Allongé, lisse, mat. Yeux petits. Pronotum fortement ruguleux, callosités rapprochées l'une de l'autre. Ongles très épais.

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article II des antennes 1,17 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,7 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 1. **rugicollis**.

2 (1) Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,95 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Vertex 1,64 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 2. **minor**.

1. **Plesiocoris rugicollis** (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 76 ; *Phytocoris marginatus* ZETTERSTEDT, 1839, Ins. Lappon. : 272.

D'un beau vert, les côtés des hémélytres parfois jaunes. Article III des tarsi foncé. Article III des antennes 0,96 fois chez le ♂, 0,90 fois chez la ♀ moins long que la largeur de la tête. Le rostre atteint le sommet des hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ (fig. 124, *d*) grand, plus long que large. Style droit (fig. 124, *a*) rectiligne, poilu, l'apophyse un peu courbée. Style gauche (fig. 124, *b*) falciforme, l'apo-

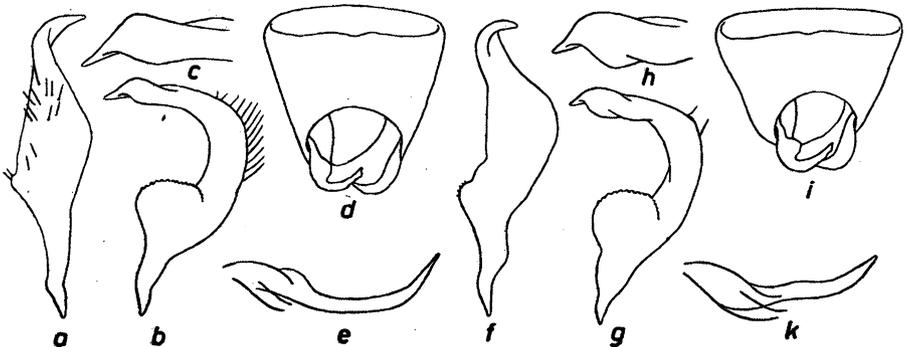


FIG. 124. — *Plesiocoris*, genitalia du ♂ : *a-e*, *P. rugicollis* FALL. ; *f-k*, *P. minor* E. WGN. ; *a+f*, style droit, vue dorsale ( $\times 46$ ) ; *b+g*, style gauche, vue dorsale ( $\times 53$ ) ; *c+h*, apophyse du style gauche ( $\times 106$ ) ; *d+i*, segment génital, vue dorsale ( $\times 19,5$ ) ; *e+k*, spicule de l'ampoule, vue latérale ( $\times 53$ ).

physe (fig. 124, *c*) longue et aiguë. Spicule de l'ampoule (fig. 124, *e*) grêle, courbé.

Longueur : ♂ 5,5-6,8 mm ; ♀ 5,9-6,4 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Salix* et *Pirus*. Elle se nourrit de la sève des arbres et a causé des dégâts sur les pommiers. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. En Angleterre, on a constaté une seconde génération [BUTLER]. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Loire-Atlantique [FAUVEL, 1885] ; Puy-de-Dôme [FAUVEL, 1887] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Moselle [BELLEVOYE, 1865] ; Vosges [REIBER et PUTON, 1880] ; Nièvre [DENIS] ; Hautes-Pyrénées [RIEL] ; Pyrénées-Orientales [RIBAUT] ; Hautes-Alpes [AUDRAS]. Connue de toute l'Europe, plus rare au Sud.

## 2. *Plesiocoris minor* E. WAGNER, 1950, Op. Ent., XV : 125.

D'un vert pâle, hémélytres transparents, leurs bords parfois jaunâtres. Article III des antennes 0,83 fois chez le ♂, 0,80 fois chez la ♀ moins long que la largeur de la tête. Le rostre s'étend jusqu'au milieu des hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ (fig. 124, *i*) plus large que long. Style droit (fig. 124, *f*) courbé, lisse, l'apophyse fortement courbée. Style gauche (fig. 124, *g*) plus robuste, l'apophyse plus courte et plus épaisse. Spicule de l'ampoule (fig. 124, *k*) plus épais et moins courbé.

Longueur : ♂ 5,4-6,1 mm ; ♀ 5,3-6 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce se trouve sur les saules des dunes au bord de la mer. Les adultes ont été trouvés en juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — *P. minor* E. WAGN. a été trouvé sur les bords de la mer du Nord. Peut-être se trouve-t-il aussi sur les bords de la Manche.

## 42. Gen. LYGUS HAHN

*Lygus* HAHN, 1833, Wanz. Ins., I : 147 ; *Lygocoris* REUTER, 1875, Bih. K. Sv. Vet. Ak. Handl., III (1) : 16.

(Typ. gen. : *L. pabulinus* L. <sup>(1)</sup>)

Ovale allongé. Pronotum et hémélytres faiblement, mais distinctement ponctués. Tête courte. Tibias épineux.

(<sup>1</sup>) Un groupe d'hémiptérologistes a soumis à la Commission permanente du Congrès international la proposition de faire de *Lygus (Exolygus) pratensis* L. le typ. gen. de *Lygus* HAHN, 1833. En cas de consentement ce genre doit être nommé *Lygocoris* REUTER, tandis que le genre *Exolygus* E. WAGNER doit être nommé *Lygus* HAHN.

## TABLEAU DES SOUS-GENRES

- 1 (2) Bord postérieur du vertex immarginé au milieu, marginé seulement à côté de l'œil. **Lygus** (p. 198).  
 2 (1) Bord postérieur du vertex marginé dans toute sa longueur.  
 3 (4) Épines des tibias noires. **Apolygus** (p. 201).  
 4 (3) Épines des tibias pâles. **Neolygus** (p. 199).

Sous-genre **Lygus** s. str.

*Lygocoris* REUTER, l. c.

(Typ. subgen. : *L. pabulinus* L.)

Une seule espèce :

1. **Lygus** (s. str.) **pabulinus** (LINNÉ), 1761, Fn. Suec. : 253 ; *Cimex microphthalmus* DEGEER, 1783, Gen. et Spec. : 87 ; ? *Cimex aerugineus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Par. : 208 ; *Cimex hortorum* TIGNY, 1813, Hist. Nat. Ins., IV : 287 ; *Capsus affinis* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 48 ; var. *chloris* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 331 ; var. *flavovirens* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 27.

D'un vert unicolore. Sommet de l'article II des antennes largement brunâtre, les III et IV obscurs, ainsi que le sommet des tibias et des tarsi. La ♀ sensiblement plus grande que le ♂. Vertex plus de 1 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Antennes longues, article II 1,2 fois plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le III 0,75 fois moins long que le II. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 125, a) long et étroit, son apophyse dépasse à peine en haut le sommet du corps du paramère. Style gauche (fig. 125, b) falciforme, l'apophyse acuminée, le lobe sensoriel grand et élargi. Spicule de l'ampoule (fig. 125, c) large, courbé, dans sa partie médiane se trouve une bosse qui est munie de petites dents. Paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 127, a) avec une structure E très petite.

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

VARIATION. — La var. **chloris** FIEB. a la membrane unicolore claire, la var. **flavovirens** FIEB. a celle-ci grisâtre et munie d'une petite tache noirâtre en arrière des cellules, tandis que chez la var. **typica** se trouvent deux grandes taches noirâtres.

BIOLOGIE. — L'espèce vit sur diverses herbes (*Urtica*, *Atriplex*, *Chenopodium*) et sur quelques arbres. Deux générations annuelles. Les œufs de la génération automnale sont déposés sur les arbres et hibernent, tandis que les œufs de la génération estivale sont déposés sur les herbes. L'espèce se nourrit

de la sève des plantes et on a déjà constaté des dégâts importants aux légumes et aux fleurs cultivés. La piqûre des insectes est empoisonnée et a comme conséquence le dépérissement des feuilles.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

### Sous-genre *Neolygus*

KNIGHT, 1917, Cornell Exp. Sta. Bull., 391 : 561.

(Typ. subgen. : *L. communis* KN.)

Longueur supérieure à 5,5 mm. Antennes longues. Couleur verte ou verdâtre. Style droit du ♂ avec une apophyse épaisse et droite (fig. 125, *d+g*), formant avec le corps du paramère un angle distinct. Style gauche (fig. 125, *e+h*) falciforme, l'apophyse avec une petite pointe. Structure E de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 127, *b*) petite, dépassant le bord latéral de la paroi.

### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) D'un vert plus ou moins jaunâtre. Yeux grands, vertex moins de 1,1 fois chez le ♂, moins de 1,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

2 (3) Sommet de l'article II des antennes concolore ou presque concolore. Clavus vert. Vertex 0,67 fois moins large chez le ♂, 1,1 fois plus large chez la ♀ que l'œil.

2. *contaminatus*.

3 (2) Sommet de l'article II des antennes largement (un quart de sa longueur) brun ou brun noirâtre. Clavus rembruni. Vertex aussi large chez le ♂, 1,2 fois plus large chez la ♀ que l'œil.

3. *viridis*.

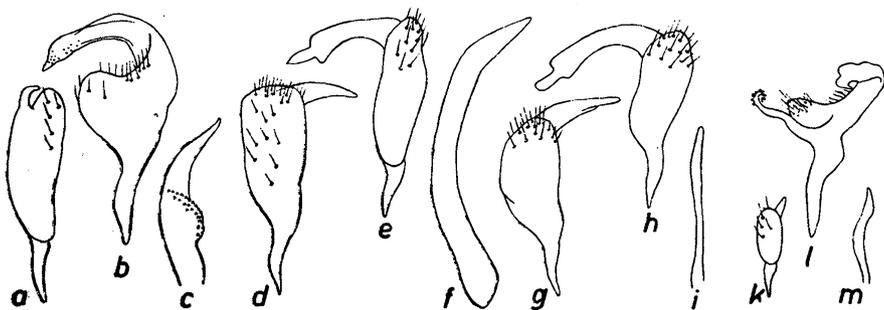


FIG. 125. — *Lygus*, *Neolygus* et *Taylorilygus*, genitalia du ♂ ( $\times 57$ ) : *a-c*, *Lygus pabulinus* L. ; *d-f*, *Neolygus contaminatus* FALL. ; *g-i*, *Neolygus viridis* FALL. ; *k-m*, *Taylorilygus apicalis* FIEB. ; *a*, *d*, *g*, *k*, style droit, vue dorsale ; *b*, *e*, *h*, *l*, style gauche, vue dorsale ; *c*, *f*, *i*, *m*, spicule de l'ampoule, vue latérale.

4 (1) D'un vert bleuâtre pâle. Yeux petits, vertex 1,15-1,25 fois chez le ♂, 1,40-1,45 fois chez la ♀ plus large que l'œil (Angleterre) <sup>(1)</sup>.  
**populi** LEST.

2. **L. (Neolygus) contaminatus** (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 97 ; *Capsus viridis* FLOR, 1860, non Fallén, Rhynch. Livl., I : 531 ; *Capsus sulcifrons* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 290 et 343 ; *Lygus innotatus* REUTER, 1870, Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh., XI : 322.

D'un vert pâle ou jaunâtre, brillant, avec une pubescence fine et claire. Les 2 articles apicaux des antennes rembrunis, le II pâle ou rembruni dans une partie apicale très étroite. Partie apicale interne de la corie souvent brune. Épines des tibias émanant de petits points obscurs. Forme allongée. Tête courte, front avec un sillon longitudinal (♂). Article II des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et 0,75 fois moins long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 125, d) court et épais, surtout au sommet, l'apophyse est dirigée vers le côté. Style gauche (fig. 125, e) courbé en angle droit, le lobe sensoriel distinct, l'apophyse élargie. Spicule de l'ampoule (fig. 125, f) assez grand, courbé.

Longueur : ♂ 6,2-6,9 mm ; ♀ 5,6-6,5 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce est phytophage et vit sur des arbres à feuillage caduc (*Betula*, *Alnus*, *Salix*). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Nord [LETHIERRY, 1876] ; Vosges [PUTON, 1883] ; Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Nièvre [DENIS] ; Haute-Savoie [VILLIERS] ; Marne [CARUEL] ; Corse [ECKERLEIN]. Connue de toute l'Europe et de l'Asie septentrionale, plus commune au Nord.

3. **L. (Neolygus) viridis** (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. : 85 ; ? *Cimex obfuscatus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2185 ; ? *Cimex fuscomaculatus* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 267 ; ? *Cimex viridescens* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Par. : 207 ; *Lygus commutatus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 27 ; *Lygus contaminatus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Fallén, Brit. Hem. : 461 ; *Capsus sulcifrons* THOMSON, 1871, Op. Ent., IV : 425.

D'un vert plus foncé, à pubescence fine et claire, brillant. Clavus et angle interne de la corie bruns. Les épines des tibias sont pâles et

(1) Cette espèce récemment décrite par LESTON d'Angleterre vit sur les peupliers. La présence dans la France septentrionale est possible.

prennent naissance sur de petits points obscurs. Taille comme la précédente. Style droit du ♂ (fig. 125, *g*) plus petit et plus étroit, l'apophyse plus longue. Style gauche (fig. 125, *h*) plus court, son apophyse plus longue, le lobe sensoriel plus épais. Spicule de l'ampoule (fig. 125, *i*) très petit, droit et grêle.

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

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Tilia*, *Alnus*, *Rhamnus*, etc.). Les adultes ont été trouvés en juin et août. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Alsace [REIBER et PUTON, 1876] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1924] ; Basses-Alpes [E. WAGNER, 1955] ; Côtes-du-Nord [EHANNO, 1961] ; Alpes-Maritimes [PERRIER] ; Hautes-Pyrénées [PERRIER] ; Marne [CARUEL]. Connue de presque toute l'Europe, plus commun dans la région septentrionale, signalé aussi de l'Amérique du Nord.

#### Sous-genre *Apolygus*

CHINA, 1941, Proc. Roy. ent. Soc. London, X : 60.

(Typ. subgen. : *L. limbatus* FALL.)

Longueur de 4,8 à 6 mm. Antennes plus courtes. Couleur verdâtre ou olivâtre. Genitalia construits comme chez *Neolygus* KN.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (4) Les épines des tibias prennent naissance sur de petits points noirs.

2 (3) Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Fémurs postérieurs d'un beau rouge clair. 4. *limbatus*.

3 (2) Vertex moins de 1,33 fois plus large que l'œil. Fémurs d'un jaune brunâtre, tachés de brun. 5. *rhamnocola*.

4 (1) Tibias sans points noirs.

5 (6) Sommet du cunéus étroitement noir. 6. *spinolai*.

6 (5) Cunéus vert unicolore ou brunâtre à sa base. 7. *lucorum*.

4. *L. (Apolygus) limbatus* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 92 ; var. *aberrata* STICHEL, 1958, Ill. Best. Tab., II : 740 ; var. *progressiva* STICHEL, 1958, ib. ; var. *terminata* STICHEL, 1958, ib.

D'un vert jaunâtre ou vert pâle. Écusson obscur chez le ♂, pâle ou en partie obscur chez la ♀. Parties internes de la corie et du clavus noirâtres. Partie apicale des fémurs postérieurs rouge. Brillant, à pubescence claire. Forme ovale-allongée. Article II des antennes 1,1 fois

chez le ♂, presque 1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 126, a) étroit, l'apophyse courte et épaisse, dirigée vers le côté. Style gauche (fig. 126, b) courbé anguleusement, le lobe sensoriel distinct, l'apophyse étroite. Spicule de l'ampoule (fig. 126, c) court, épais, courbé.

Longueur : ♂ 5-5,6 mm ; ♀ 4,9-5,5 mm.

VARIATION. — Chez la var. *terminata* STICH. (♀) le tylus, les angles internes de la corie et du cunéus et la commissure du clavus sont obscurs. la var. *progressiva* STICH. a en plus les bords latéraux de l'écusson et le bord postérieur du pronotum obscurs, tandis que la var. *aberrata* ne se distingue de la var. *typica* que par les bords latéraux de l'écusson qui sont d'un brun rougeâtre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salix* et *Populus*. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Landes [PUTON, 1881] ; Moselle [BELLEVOYE, 1865] ; Ille-et-Vilaine [EHANNO, 1961] ; Rhône [AUDRAS] ; Tarn [PERRIER] ; Haute-Garonne [RIBAUT] ; Marne [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, plus rare au Sud.

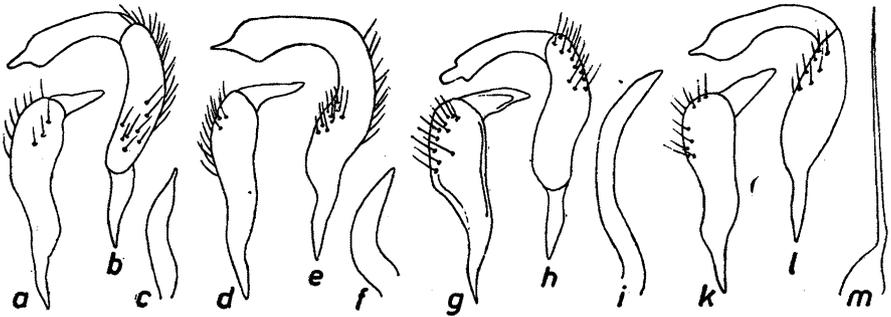


FIG. 126. — *Apolygus*, genitalia du ♂ ( $\times 58,5$ ) : a-c, *A. limbatus* FALL. ; d-f, *A. rhamnocola* REUT. ; g-i, *A. spinolai* M. D. ; k-m, *A. lucorum* M. D. ; a, d, g, k, style droit, vue dorsale ; b, e, h, l, style gauche, vue dorsale ; c, f, i, m, spicule de l'ampoule, vue latérale.

5. **L. (*Apolygus*) *rhamnocola* REUTER, 1885, Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn., XI : 164.**

D'un jaune olive, jamais vert, avec une pubescence très fine et claire. Partie interne de la corie rembrunie. Nervures de la membrane jaunâtres. Tylus noir. Taille un peu plus grande. Vertex 1,15-1,20 fois chez le ♂, 1,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches intermédiaires. Styles du ♂ (fig. 126, d-e)

comme chez l'espèce précédente, mais style gauche sans lobe sensoriel distinct. Spicule de l'ampoule plus large et plus fortement courbé.

Longueur : ♂ 5,4-6 mm ; ♀ 5-5,9 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit exclusivement sur *Rhamnus frangula* L. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Nord (Forêt de Raismes) [PUTON, 1890] ; Finistère [EHANNO, 1961]. Connue d'Allemagne, de Hollande, de Bohême et de Finlande.

6. **L. (Apolygus) spinolai** (MEYER-DUER), 1841, Stett. ent. Zeit. : 86 ; ? *Capsus humuli* STAMMBACH, Allgem. Hopfenzeitung.

D'un vert unicolore, brillant, à pubescence fine et claire. Un petit point noir au sommet du cunéus. Membrane grisâtre avec des taches peu distinctes plus foncées. D'une forme ovale. Tête courte, vertex 1,25-1,33 fois plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Le rostre atteint le sommet des hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 126, g) avec une apophyse très épaisse. Style gauche (fig. 126, h) plus petit, large au sommet, le lobe sensoriel distinct. Spicule de l'ampoule (fig. 126, i) long, assez courbé.

Longueur : ♂ 5,3-5,8 mm ; ♀ 5,5-6 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les herbes (*Urtica*, *Artemisia*, *Filipendula*, *Rubus*, *Tanacetum*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Moselle, Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Finistère [REUTER, 1896] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Landes [PERRIER]. Espèce euro-sibérienne.

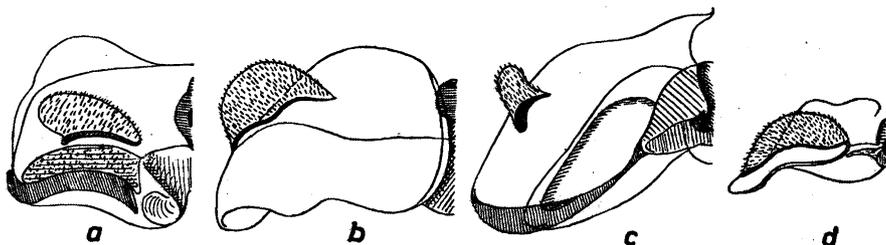


FIG. 127. — Paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (× 76) : a, *Lygus pabulinus* L. ; b, *Neolygus viridis* FALL. ; c, *Apolygus limbatus* FALL. ; d, *Taylorilygus apicalis* FIEB.

7. L. (**Apolygus**) **lucorum** (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 46 ; ? *Capsus declivis* SCHOLTZ, 1846, Arb. Ver. Schles. Ges. : 69 ; *Capsus bipunctatus* SAHLBERG, 1848, Mon. Geoc. : 101 ; *Capsus contaminatus* KIRSCHBAUM, 1856, non Fallén, Caps. Wiesb. : 125 ; var. *maculata* REUTER, 1896, H. G. E., V : 108 ; var. *volgensis* BECKER, 1864, Bull. Soc. Nat. Mosc. : 488 ; var. *concolor* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 184.

Coloré comme l'espèce précédente, mais le sommet du cunéus unicolore vert, sa base souvent brunâtre. Style droit du ♂ (fig. 126, *k*) plus étroit. Style gauche (fig. 126, *l*) plus petit, le lobe sensoriel moins développé, l'apophyse plus large. Spicule de l'ampoule (fig. 126, *m*) très long et extrêmement grêle.

Longueur : ♂ 5-5,5 mm ; ♀ 5,1-5,9 mm.

VARIATION. — La var. **maculata** REUTER a le clavus et la corie avec des taches indistinctes brunes, la var. **volgensis** BECK. a le cunéus vert unicolore. Les var. **typica** et **concolor** STICH. sont des formes de transition.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des herbes (*Urtica*, *Eupatorium*, *Artemisia*, *Tanacetum*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

#### 43. Gen. **TAYLORILYGUS** LESTON

*Taylorilygus* LESTON, 1952, Ent. Gaz., III : 213.

(Typ. gen. : *T. simonyi* REUT.)

Article I des antennes 0,5 fois moins long que la hauteur de l'œil. Style droit du ♂ (fig. 125, *k*) très petit. Style gauche (fig. 125, *l*) avec un processus à côté du lobe sensoriel qui est assez long et denté au sommet. Structure E de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 127, *d*) large et basse, s'étendant jusqu'au bord latéral de la paroi.

Une seule espèce européenne :

**Taylorilygus apicalis** (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 275 ; *Lygus putoni* MEYER-DUER, 1870, Mitt. Schw. ent. Ges., III : 207 ; var. *prasina* REUT., 1875, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 72 ; var. *inops* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 190 ; var. *innotata* POPPIUS, 1912, Ac. Soc. Sci. Fenn., XLI (3) : 101 ; var. *rufoviridis* POPPIUS, 1912, ib. ; var. *roseotincta* LINDBERG, 1956, Not. Ent., XXXVI : 53.

D'un jaune blanchâtre ou verdâtre ou vert, couvert de poils fins et clairs. Hémélytres avec des taches brunes, surtout dans la partie apicale. Sommet du cunéus étroitement noir. Membrane claire, tachée de brun. Forme plus étroite. Vertex un peu moins large chez le ♂, 1,33 fois

plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes 1,15-1,20 fois plus long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Anneau apical du pronotum très étroit. Le rostre dépasse les hanches postérieures nettement.

Longueur : ♂ 5-5,3 mm ; ♀ 4,8-5,6 mm.

#### VARIATION

- 1 (2) Face dorsale avec des dessins bruns ou noirs, var. *typica*.
- 2 (1) Face dorsale sans dessins obscurs.
- 3 (4, 5) Verte, angle apical du cunéus foncé, var. *prasina* REUT. (*inops* REUT.).
- 4 (3, 5) Unicolore verte, var. *innotata* POPP.
- 5 (3, 4) Face dorsale verte, munie de teintes rouges ou rosâtres, var. *rufoviridis* POPP. (*roseotincta* LDBG.).

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Tamarix*, *Pulicaria* et *Matricaria*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Aude, Bouches-du-Rhône, Var, Corse [REUTER, 1896]; Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales, Tarn [E. WAGNER, 1955]; Ille-et-Vilaine [EHANNO, 1961]; Tarn [PERRIER]. Espèce méditerranéenne, qui se trouve seulement dans la France méridionale.

#### 44. Gen. EXOLYGUS WAGNER

*Exolygus* E. WAGNER, 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hambg., XXX : 26.

(Typ. gen. : *E. pratensis* L.)

Longueur de 4,7 à 7,5 mm. Vertex marginé. Épines des tibias noires. Base des tibias avec une tache brune à la face externe, sommet des fémurs avec des anneaux bruns. Le rostre atteint les hanches postérieures. Style gauche du ♂ (fig. 130) grand, le lobe sensoriel saillant, muni de dents. Apophyse du style gauche plus petite, courbée et aiguë. La longueur du pénis représente 16-18 % de celle de l'insecte. Spicule de l'ampoulé (fig. 129, *h-o*) extrêmement petit. Structure E de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 136, *a*) large et plus ou moins haute.

Les espèces de ce genre ont deux générations annuelles dans quelques régions (Angleterre, Allemagne), tandis que dans d'autres régions (Suède) on n'en trouve qu'une seule.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (6) La ponctuation des hémélytres est uniforme, les points sont serrés et leur espacement est partout le même.
- 2 (3) Pubescence de la face dorsale fine et dense, de sorte que l'insecte prend un aspect mat. Longueur 4,6-5,7 mm. 1. *rugulipennis*.

3 (2) Pubescence de la face dorsale plus fine et plus courte, de sorte que l'insecte prend un aspect brillant.

4 (5) Écusson avec un dessin noir ou rouge en forme d'un W (fig. 129, c). Sommet du cunéus sans point noir distinct.

2. *wagneri*.

5 (4) Écusson avec une tache noire à la base (fig. 129, a). Sommet du cunéus avec une tache noire très nette.

3. *pratensis*.

6 (1) La ponctuation des hémélytres est inégale, surtout dans la partie apicale où se trouvent des espaces lisses.

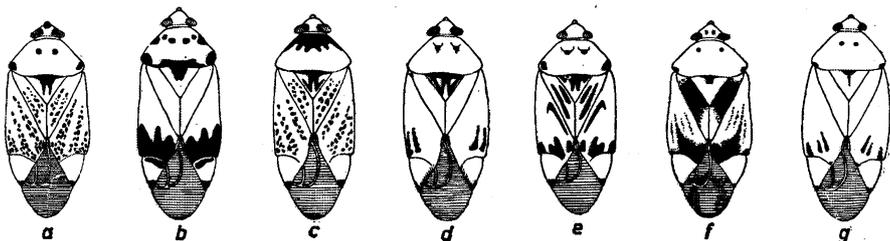


FIG. 128. — *Exolygus*, ♂ ( $\times 7,4$ ) : a, *E. rugulipennis* POPP. ; b, *E. pratensis* L. ; c, *E. punctatus* ZETT. ; d, *E. wagneri* REM. ; e, *E. gemellatus* H. S. ; f, *E. maritimus* var. *gravesteini* E. WGN. ; g, *E. italicus* E. WGN.

7 (8) Écusson avec un dessin en forme d'un W (fig. 129, b). Couleur foncière d'un rouge brunâtre, noirâtre ou rarement grisâtre.

4. *punctatus*.

8 (7) Écusson avec une ou deux taches noires au milieu de sa base, rarement en plus deux taches latérales (fig. 129, d, f, g). Couleur foncière d'un gris verdâtre, jaunâtre ou jaune clair, souvent en plus des taches rouges.

9 (10) Partie apicale de l'article II des antennes largement noire. Pronotum en général avec 2 taches discoïdales noires (fig. 128, e).

5. *gemellatus*.

10 (9) Partie apicale de l'article II des antennes claire ou étroitement noire.

11 (12) Sommet du tylus concolore, rarement rembruni. Membrane avec une tache noirâtre dans la cellule majeure (fig. 128, f).

6. *maritimus*.

12 (11) Sommet du tylus largement noir. Membrane sans tache distincte dans la cellule majeure (fig. 128, g).

7. *italicus*.

1. *Exolygus rugulipennis* (POPPIUS), 1911, Medd. Slsk. Fn. Fl. Fenn. Förh., XXXVII : 96 ; *Lygus pubescens* REUTER, 1912, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., LIV : 36 ; *Lygus campestris* FALLÉN, 1807, non Linné, Mon. Cim. : 83 ; E. WAGNER, 1940, Verh. Ver. Natw. Heim. Hambg., XXVIII : 1 ; LINNAVUORI, 1951, Ann. ent. Fenn., XVII : 57 ; var. *immaculata* E. WAGNER, 1947, Mitt. Natw. Ver. Steierm., LXXVII : 76 ; var. *obscura* E. WAGNER, 1947, ib.

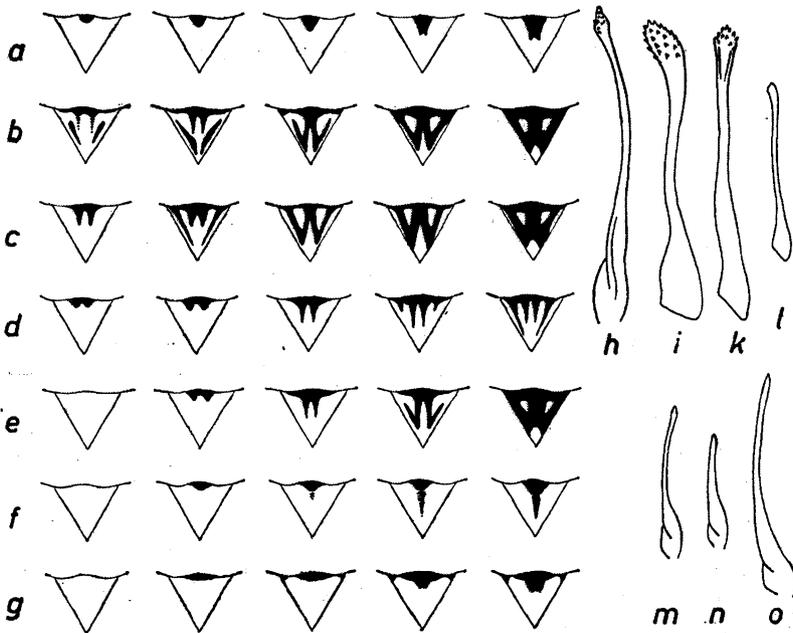


FIG. 129. — *Exolygus* : a+i, *E. pratensis* L. ; b+k, *E. punctatus* ZETT. ; c+h, *E. wagneri* REM. ; d+l, *E. gemellatus* H. S. ; e+m, *E. rugulipennis* POPP. ; f+n, *E. italicus* E. WGN. ; g+o, *E. maritimus* E. WGN. ; a-g, variation de l'écusson ( $\times 11$ ) ; h-o, spicule de l'ampoule du pénis ( $\times 84$ ).

D'une couleur variable : brun grisâtre, gris, gris rougeâtre, gris verdâtre ou noirâtre. Écusson avec 2 taches aiguës au milieu de sa base, qui forment rarement un W. Ventre avec une grande tache noire dans sa partie centrale. Hémélytres souvent avec de petites taches noires (fig. 128, a). Sommet du cunéus presque toujours concolore. Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,3 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, c) robuste,

lobe sensoriel court et robuste. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *m*) assez petit, non élargi au sommet.

Longueur : ♂ 4,7-5,4 mm ; ♀ 5,2-5,7 mm.

**VARIATION.** — Cette espèce est très variable. L'extrême le plus pâle (var. *immaculata* E. WAGN.) est unicolore clair, la var. *obscura* E. WAGN. est presque entièrement noire (seulement ♂♂).

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur des herbes (plantes rudérales). Les adultes hibernent. Deux générations annuelles. On a constaté des dégâts de cette espèce sur les plantes cultivées.

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

## 2. *Exolygus wagneri* REMANE, 1955, Zool. Anz., CLV : 115.

Couleur d'un jaune grisâtre, souvent rougeâtre, avec des dessins noirs (fig. 128, *d*). Antennes en partie noires. Les taches de l'écusson (fig. 129, *c*) sont parfois noires, parfois rouges. Bord interne du cunéus souvent rouge. Taille comme chez la précédente, mais un peu plus grande. Vertex environ 1,25 fois plus large que l'œil. Pronotum 1,5 fois plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, *a*) assez grand, le lobe sensoriel presque triangulaire. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *h*) assez long, mais grêle, élargi au sommet.

Longueur : ♂, ♀ 5,4-7 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les herbes (*Solidago*, *Hieracium*, *Rumex*, *Urtica*). Les adultes hibernent. Deux générations annuelles.

**DISTRIBUTION.** — Pyrénées-Orientales (Eyne, Font-Romeu, 1 800 m) [E. WAGNER, 1955] ; Vosges (La Schlucht) [PERRIER] ; Jura, Ain (Cerdon) [AUDRAS] ; Haute-Loire (mont Mézenc) [MANEVAL] ; Haute-Garonne (Fos, 1 049 m) [RIBAUT] ; Seine-et-Oise (Lardy) [E. WAGNER] ; Tarn (Albi) [PERRIER]. Espèce boréo-montagnarde. Connue des Alpes, des montagnes de l'Allemagne centrale, de l'Autriche, de l'Italie, de la Bohême et de la Finlande.

## 3. *Exolygus pratensis* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 448 ; E. WAGNER, 1940, Verh. Ver. Natw. Heimatf. Hamburg, XXVIII : 1.

Couleur foncière variable, les taches noires plus nettes (fig. 128, *b*) se trouvent sur le pronotum, à la base de l'écusson et dans la partie apicale des hémélytres. Sommet du cunéus toujours noir. La ♀ en général plus claire et plus grisâtre. Vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,3 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, *d*) plus petit, le lobe sensoriel arrondi. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *i*) grand, robuste, fortement élargi au sommet et ici muni de petites dents.

Longueur : ♂ 6,1-7,3 mm ; ♀ 5,8-6,7 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur des herbes et aussi sur des arbres et sur *Calluna*. Deux générations annuelles. Les adultes hibernent.

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

4. *Exolygus punctatus* (ZETTERSTEDT), 1839, Ins. Lapp. : 273 ; *Lygus rutilans* HORVATH, 1888, Rev. d'Ent. Caen : 181 ; *Lygus pratensis* var. *fuscrober* STROBL, 1900, Mitt. Natw. Ver. Steierm., XXXVI : 193 ; var. *franzi* E. WAGNER, 1947, ib., LXXVI : 76 ; E. WAGNER, 1955, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXIX : 152.

D'un rouge brunâtre, plus rarement grisâtre ou noirâtre. Pronotum taché de noir dans sa partie apicale, écusson avec une tache noire en forme d'un W. Hémélytres tachés comme chez *E. rugulipennis* POPP., mais le sommet du cunéus toujours noir (fig. 128, c). Grand et robuste. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,36 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,4 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, b) grand, le lobe sensoriel saillant, ses dents grosses. Spicule de l'ampoule (fig. 129, k) plus droit et moins élargi au sommet.

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

**VARIATION.** — La var. *franzi* E. WAGNER est presque entièrement noire.

**BIOLOGIE.** — Inconnue.

**DISTRIBUTION.** — Haute-Savoie (Châtel) [AUDRAS ; E. WAGNER, 1955] ; Basses-Alpes (Digne) [ECKERLEIN] ; Pyrénées centrales (Andorra) [GRAVSTEIN]. Connue des Alpes, de la Suède et de la Finlande. Espèce boréomontagnarde.

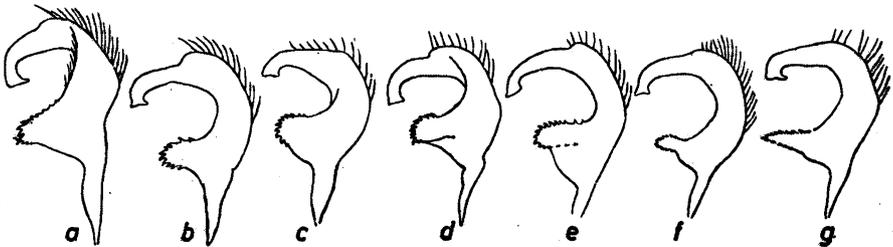


FIG. 130. — *Exolygus*, style gauche du ♂ ( $\times 44$ ) : a, *E. wagneri* REM. ; b, *E. punctatus* ZETT. ; c, *E. rugulipennis* POPP. ; d, *E. pratensis* L. ; e, *E. gemellatus* H. S. ; f, *E. maritimus* E. WGN. ; g, *E. italicus* E. WGN.

5. *Exolygus gemellatus* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Wanz. Ins., III : 81 ; *Phytocoris adspersus* SCHILLING, 1836, Arb. Veränd. Schles. Ges. : 82 ; *Capsus artemisiae* SCHILLING, 1846, ib. : 32 ; var. *autumnalis*

E. WAGNER, 1947, *Bombus* : 42 ; E. WAGNER, 1940, Verh. Ver. Natw. Heim. Hambg., XXVIII : 1 ; var. *innotata* POLENTZ, 1954, Abh. Mus. Kult. gesch. Magdebg., IX (2) : 88.

D'un gris verdâtre pâle, les dessins noirs très distincts. 2 points discoïdaux et les angles postérieurs du pronotum presque toujours noirs. Écusson avec 2 taches noires au milieu de sa base (fig. 129, *d*). Hémélytres avec des taches noires le long des nervures et au bord postérieur (fig. 128, *e*). Sommet du cunéus noir. Forme plus courte et plus large. Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,4 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, *e*) plus étroit, le lobe sensoriel long et saillant. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *l*) petit, grêle, à peine élargi au sommet.

Longueur : ♂ 5,5-6 mm ; ♀ 5,4-5,7 mm.

VARIATION. — La var. *autumnalis* E. WAGN. est en grande partie rougeâtre, la var. *unicolor* POL. est unicolore claire, même les points noirs du pronotum manquent.

BIOLOGIE. — *E. gemellatus* H.-S. vit sur *Artemisia campestris* L., plus rarement sur d'autres herbes. Deux générations annuelles, dont l'une apparaît en juin et juillet, l'autre en août et septembre. Les adultes hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France, plus commun dans la région méridionale. Espèce ponto-méditerranéenne, manque dans l'Europe septentrionale.

6. *Exolygus maritimus* E. WAGNER, 1949, Verh. Ver. Nat. Heim. Hambg., XXX : 26 ; var. *gravesteini* E. WAGNER, 1950, Ent. Ber., XIII : 89.

D'un vert jaunâtre ou vert pâle, souvent en partie rouge ou vert foncé. Dessins noirs distincts, mais en général réduits. Membrane avec des taches noirâtres, surtout dans les cellules et en arrière d'elles. Vertex 1,18 fois chez le ♂, 1,28 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,5 fois plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, *f*) petit, le lobe sensoriel très petit et aigu. Spicule de l'ampoule (fig. 129, *n*) petit et courbé.

Longueur : ♂ 5,5-6 mm ; ♀ 5,4-5,7 mm.

VARIATION. — La var. *gravesteini* E. WAGN. a la partie médiane du clavus et une tache rhomboïdale au bord postérieur de la corie noires.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des herbes (*Artemisia*, *Rumex*, *Suaeda*, *Atriplex*) et se trouve surtout sur le littoral de la mer. Les adultes hibernent. Deux générations annuelles.

DISTRIBUTION. — Gironde (La Teste), Bouches-du-Rhône (Camargue, Arles), Pyrénées-Orientales (Banyuls) [E. WAGNER, 1955] ; Aude (La Nouvelle) [PERRIER]. Connue des bords de la mer (Allemagne, Hollande, Angleterre).

7. *Exolygus italicus* E. WAGNER, 1951, Boll. Ass. Rom. Ent., VI (3) : 13.

Coloré comme *E. maritimus* E. WAGN., mais le sommet du tylus noir et les cellules de la membrane sans taches noirâtres. Vertex 1,15 fois chez le ♂, 1,34 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,5 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que la longueur de l'article II des antennes. Style gauche du ♂ (fig. 130, g) petit, le lobe sensoriel long et aigu. Style droit avec une apophyse longue et grêle. Spicule de l'ampoule (fig. 129, o) assez grand et grêle.

Longueur : ♂, ♀ 5,6-7 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Var (Sainte-Baume) [E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Italie (Naples) et de la Dalmatie (Split).

#### 45. Gen. ORTHOPS FIEBER

*Orthops* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 311 ; E. WAGNER, 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hamburg, XXX : 26.

(Typ. gen. : *O. kalmi* L.)

Longueur de 3 à 6 mm. Vertex marginé. Genitalia du ♂ et de la ♀ nettement plus petites. La longueur du pénis égale 9-12 % de la longueur totale de l'insecte. Couleur foncière variable, mais très rarement verte, en ce cas le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1 (2) Épines de tous les tibias noires.   | 1. <i>atomarius</i> .  |
| 2 (1) Au moins les épines des tibias antérieurs sont pâles.   |                        |
| 3 (8) Épines des tibias postérieurs noires ou d'un brun noirâtre.   |                        |
| 4 (5) Bord latéral de la corie pâle, concolore. Apophyse du style droit (fig. 133, a) en forme d'un poinçon.  | 2. <i>campestris</i> . |
| 5 (4) Bord latéral de la corie étroitement noir (1). Apophyse du style droit (fig. 133, e-i) en forme d'un crochet.   |                        |
| 6 (7) Vertex à peu près aussi large chez le ♂, 1,4 fois plus large chez la ♀ que l'œil (fig. 131, b). Forme allongée.   | 3. <i>basalis</i> .    |
| 7 (6) Vertex environ 1,3 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil (fig. 131, a). Écusson en général avec une tache basale triangulaire noire (fig. 132, c). Forme ovale, allongée. | 4. <i>kalmi</i> .      |

(1) Il est plus facile de constater la couleur du bord externe de la corie si on le regarde par la face ventrale.

8 (3) Épines de tous les tibias pâles.

9 (14) Le rostre atteint ou dépasse les hanches postérieures.

10 (13) Le rostre dépasse nettement les hanches postérieures. Article III des antennes aussi long que la largeur de la tête.

11 (12) Article II des antennes 1,1 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex plus de 1,25 fois chez le ♂, plus de 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 5. *rubricatus*.

12 (11) Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Vertex aussi large chez le ♂, 1,25 fois plus large chez la ♀ que l'œil. 6. *rufinervis*.

13 (10) Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures. Sommet du cunéus noir ou d'un brun rougeâtre. 7. *cervinus*.

14 (9) Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires.

15 (18) Article II des antennes 0,9-1 fois aussi long que la largeur du pronotum.

16 (17) Vertex aussi large chez le ♂, 1,33 fois plus large chez la ♀ que l'œil (fig. 131, *e*). Longueur de 3,4 à 4,6 mm. Le rostre atteint le sommet des hanches intermédiaires. 8. *viscicola*.

17 (16) Vertex 0,67 fois moins large chez le ♂, aussi large chez la ♀ que l'œil (fig. 131, *d*). Longueur de 2,7 à 3,3 mm. Le rostre atteint le milieu du mésosternum (*Espagne*). *conspurcatus* REUT.

18 (15) Article II des antennes à peine 0,7 fois moins long que la largeur du pronotum.

19 (20) Article II des antennes plus long que les III et IV réunis, le III 0,4-0,5 fois moins long que le II. Longueur 4,1-4,4 mm.

9. *foreli*.

20 (19) Article II des antennes aussi long ou presque aussi long que les III et IV réunis, le III 0,7 fois moins long que le II. Longueur 5-5,8 mm. 10. *montanus*.

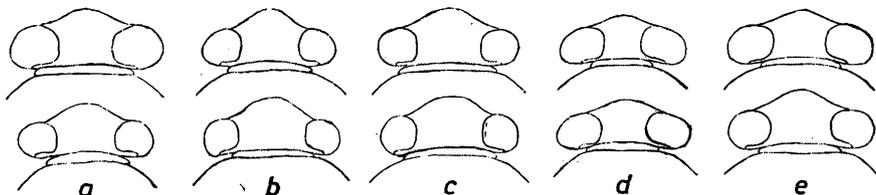


FIG. 131. — *Orthops*, tête, vue dorsale ( $\times 18$ ) : *a*, *O. kalmi* L. ; *b*, *O. basalis* COSTA ; *c*, *O. campestris* L. ; *d*, *O. conspurcatus* REUT. ; *e*, *O. viscicola* PUT. En haut : ♂, en bas : ♀.

1. **Orthops atomarius** (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 43 ; var. *maculosa* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 182 ; var. *martini* STICHEL, 1930, ib. ; var. *schmidti* STICHEL, 1930, ib. ; var. *negata* STICHEL, 1958, ib., II : 719.

D'un rouge brunâtre ou brun foncé, parfois avec des taches obscures, muni d'une pubescence fine et claire. Tête noire chez le ♂, rouge chez la ♀. Antennes jaunes. Pattes jaunes, fémurs rougeâtres ou brunâtres. Forme ovale allongée. Vertex presque 1,1 fois chez le ♂, 1,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,75 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse les hanches postérieures.

Longueur : ♂ 4,5-5,2 mm ; ♀ 4-4,5 mm.

VARIATION. — La tête, l'écusson et les hémélytres sont souvent tachés de brun. Les variétés décrites ont peu d'importance.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des Conifères (*Pinus*, *Abies*). Les adultes ont été trouvés en août et septembre, ils hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Vosges, Moselle, Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Somme [DUBOIS, 1880] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1900]. Connue de l'Europe occidentale et septentrionale, plus commun dans les Alpes.

2. **Orthops campestris** (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 448 ; *Cimex transversalis* FABRICIUS, 1787, Mant. Ins. : 304 ; *Capsus lucidus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 228 ; *Capsus transversus* THOMSON, 1871, Op. Ent., IV : 427 ; *Lygaeus pastinacae* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. : 86 ; var. *viridipallens* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 186 ; var. *prasina* STICHEL, 1930, ib. ; var. *trimaculata* TAMANINI, 1951, Ann. Inst. Mus. Zool. Univ. Napoli, III (4) : 10 ; var. *reuteri* TAMANINI, 1951, ib. ; RIBAUT, 1924, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, LII : 8 ; var. *herbacea* STICHEL, 1958, Ill. Best. Tab., II : 726 ; var. *imperfecta* STICHEL, 1958, ib. ; var. *stillata* STICHEL, 1958, ib. : 727.

D'un jaune pâle ou verdâtre, rarement vert, avec des dessins brunâtres ou noirs, muni d'une pubescence fine et claire. Antennes variables en couleur, en général noires, avec l'article I jaune. Pattes jaunes, fémurs avec 2 anneaux bruns dans la partie apicale. Forme ovale allongée (fig. 132, e-f). Tête courte (fig. 131, c), vertex 1,45 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes à peine aussi épais que le I. Style droit du ♂ petit, l'apophyse en forme d'un poinçon (fig. 133, a). Style gauche (fig. 133, b) falciforme, le lobe sensoriel très grand, presque quadrangulaire, l'apophyse aiguë, munie d'une petite pointe, qui est dirigée vers l'arrière. Spicule de l'ampoule (fig. 133, d) mince, courbé.

Longueur : ♂ 3,6-4,6 mm ; ♀ 3,85-4,7 mm.

VARIATION. — L'étendue des dessins obscurs de la face dorsale est très variable. La plus claire est la var. *herbacea* STICH. (fig. 132, e), la plus obscure la var. *typica* (fig. 132, f), les autres ne sont pas importantes.

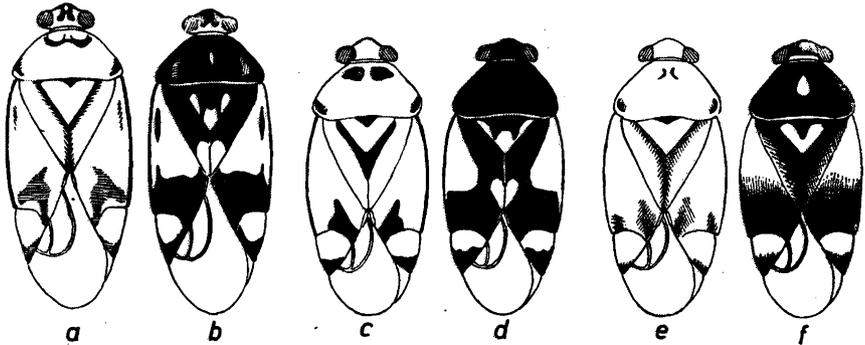


FIG. 132. — *Orthops*, ♂ ( $\times 8$ ) : a, *O. basalis* COSTA, var. *testacea* TAM. ; b, *O. basalis* COSTA var. *typica* ; c, *O. kalmi* L. var. *pauperata* H. S. ; d, *O. kalmi* L. var. *picea* REUT. ; e, *O. campestris* L. var. *herbacea* STICH. ; f, *O. campestris* L. var. *typica*.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des Ombellifères. Les adultes hibernent et se colorent en vert après l'hibernation. Une seule génération annuelle, qui apparaît en juillet.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

3. *Orthops basalis* (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 38 ; var. *intermedia* TAMANINI, 1951, Ann. Inst. Zool. Univ. Napoli, III (4) : 6 ; var. *testacea* TAMANINI, 1951, ib.

Coloré comme *O. campestris* L., mais en général plus obscur, le bord externe de la corie très étroitement noir, front en général avec 2 taches noires. Forme plus longue et plus étroite (fig. 132, a-b). Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Style droit du ♂ (fig. 133, i) plus étroit, l'apophyse en forme de crochet. Style gauche (fig. 133, k) petit, le lobe sensoriel arrondi, muni de petites dents, l'apophyse courbée, très large dans sa partie apicale (fig. 133, l). Spicule de l'ampoule (fig. 133, m) grêle, courbé.

Longueur : ♂ 4,1-5,2 mm ; ♀ 4,2-5,3 mm.

VARIATION. — Comme chez l'espèce précédente. La forme la plus pâle est la var. *testacea* TAM. (fig. 132, a), la plus obscure la var. *typica* (fig. 132, b).

BIOLOGIE. — Comme chez *O. campestris* L.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (La Preste) [E. WAGNER, 1955] ; Tarn (La Salvetat) [GALIBERT] ; Haute-Garonne (Saint-Béat, Luchon) [RIBAUT, VIDAL] ; Bretagne (Rennes) [EHANNO]. Connue de l'Italie.

4. *Orthops kalmi* (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 448 ; var. *picea* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 134 ; var. *flavovaria* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 178 ; var. *thoracica* WESTHOFF, 1881, 9. Jahrb. Westf. Ver. Wiss. Kunst : 68 ; var. *feberi* WESTHOFF, 1881, ib. : 69 ; *Capsus pauperatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1839, Wanz. Ins., IV : 31 ; *Orthops pellucidus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 332 ; var. *orientalis* REUTER, 1896, H. G. E., V : 78 ; var. *frenata* HORVATH, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 182 ; var. *ferruginea* REUTER, 1906, Ann. Mus. Zool. St. Petersbg., X : 46 ; var. *vitticeps* REUTER, 1906, ib. ; var. *westhoffi* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 186 ; var. *quadrimaculata* STICHEL, 1958, ib., II : 730 ; var. *tenuis* STICHEL, 1958, ib. ; var. *conspicua* STICHEL, 1958, ib. ; var. *nigrovaria* STICHEL, 1958, ib. : 731 ; var. *bipartita* STICHEL, 1958, ib. ; var. *triplex* STICHEL, 1958, ib. : 732 ; RIBAUT, 1924, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, LII : 8.

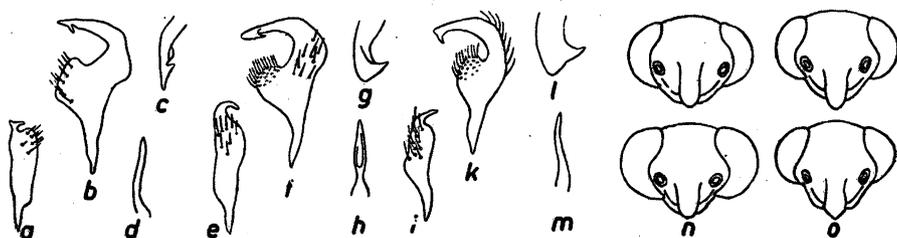


FIG. 133. — *Orthops*, genitalia du ♂ et tête : a-d, *O. campestris* L. ; e-h+n, *O. kalmi* L. ; i-m+o, *O. basalis* COSTA ; a, e, i, style droit, vue dorsale ( $\times 49$ ) ; b, f, k, style gauche, vue dorsale ( $\times 49$ ) ; c, g, l, id., partie apicale ( $\times 98$ ) ; d, h, m, spicule de l'ampoule ( $\times 49$ ) ; n-o, tête, vue frontale ( $\times 18,5$ ). En haut : ♀, en bas : ♂.

Coloré comme les espèces précédentes. Bord latéral de la corie étroitement noir. Les dessins de la face dorsale plus nettes (fig. 132, c-d). Taille plus petite. Vertex 0,9 fois moins large chez le ♂, 1,45 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Style droit du ♂ (fig. 133, e) plus grand, son apophyse plus courte. Style gauche (fig. 133, f) plus robuste, le lobe sensoriel arrondi, muni de petites dents, l'apophyse plus petite (fig. 133, g). Spicule de l'ampoule (fig. 133, h) presque droit.

Longueur : ♂ 4,1-4,7 mm ; ♀ 3,9-4,6 mm.

VARIATION. — Comme chez les espèces précédentes. La forme la plus pâle est la var. *pauperata* H. S. (fig. 132, c), la plus obscure la var. *picea* REUT. (fig. 132, d).

BIOLOGIE. — Comme chez *O. campestris* L.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

5. *Orthops rubricatus* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. : 100 ; *Capsus rubicundus* MEYER-DUER, 1843, non Fallén, Caps. : 72 ; var. *loewi* REUTER, 1905, Ann. Mus. Zool. St. Petersburg., X : 27 ; var. *picea* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 182 ; var. *testacea* STICHEL, 1930, ib. ; var. *flava* STICHEL, 1930, ib. ; var. *spadix* STICHEL, 1958, ib., II : 720 ; subspec. *tyrolensis* E. WAGNER, 1955, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXIX : 155.

D'un brun rougeâtre ou d'un jaune brunâtre, rarement rouge ; la pubescence fine et claire. Antennes jaunâtres. Sommet du cunéus rouge. Membrane d'un gris foncé, les nervures rougeâtres. Épines des tibias pâles. Forme allongée, environ 3,4 fois chez le ♂, 2,9 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,27 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre atteint le segment II de l'abdomen. Style gauche du ♂ (fig. 134, c) grand, le lobe sensoriel très volumineux. Style droit (fig. 134, a) robuste, peu courbé, l'apophyse grêle. Spicule de l'ampoule (fig. 134, b) courbé en forme de spirale.

Longueur : ♂ 4,6-4,9 mm ; ♀ 4,1-4,8 mm.

VARIATION. — La sous-espèce *tyrolensis* E. WAGN. est plus longue et plus étroite, le ♂ 4 fois, la ♀ 3,25 fois plus long que la largeur du pronotum, les antennes sont plus longues, l'article II 2 fois chez le ♂, 1,78 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête, le style droit (fig. 134, d) plus court et plus épais, son apophyse très épaisse, le style gauche (fig. 134, f) plus grêle, le lobe sensoriel nettement plus petit ; le spicule de l'ampoule (fig. 134, e) très mince et moins courbé. La var. *loewi* REUT. est entièrement rouge, la var. *spadix* STICH. (*picea* STICH.) d'un brun noirâtre, la var. *flava* STICH. est d'un jaune ocracé.

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

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holopaléarctique.

6. *Orthops rufinervis* (REUTER), 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 34 ; E. WAGNER, 1955, Act. Ent. Mus. Nat. Prag, XXIX : 150.

D'un rouge jaunâtre ou rouge pâle, la pubescence blanchâtre. Antennes d'un jaune brunâtre. Forme ovale-allongée. Vertex aussi large chez le ♂, un peu plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 134, g) court et épais. Style gauche (fig. 134, i) avec un lobe sensoriel large et arrondi. Spicule de l'ampoule petit et presque droit (fig. 134, h).

Longueur : ♂, ♀ 3,75-4,1 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Signalée de la France méridionale par PUTON, mais sans indication précise. Connue de l'Algérie.

7. *Orthops cervinus* (HERRICH-SCHAEFFER), 1842, Wanz. Ins., VI : 57 ; *Phytocoris lucorum* BOHEMAN, 1852, non Meyer-Duer, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 67 ; var. *coccinea* (HORVATH), 1898, Termeszetr. Füzet., XXI : 502 ; var. *jucunda* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 279 ; var. *signata* (STICHEL), 1930, Ill. Best. Tab. : 181 ; var. *clarior* (STICHEL), 1930, ib.

D'un brun jaunâtre, grisâtre ou rougeâtre, à pubescence fine et claire. Antennes jaunes, la partie apicale de l'article II ainsi que les III et IV d'un brun noirâtre. Bord postérieur du pronotum brun ou noir. Sommet du cunéus rouge brunâtre ou noir. Forme ovale-allongée, 2,5 à 3 fois plus long que la largeur du pronotum. Article II des antennes aussi long ou à peine plus court que la largeur du pronotum, le III 0,67-0,75 fois moins long que la largeur de la tête. Style droit du ♂ (fig. 134, *k*) droit, l'apophyse en forme d'un poinçon. Style gauche (fig. 134, *m*) petit, le lobe sensoriel très petit. Spicule de l'ampoule (fig. 134, *l*) presque droit, pointu.

Longueur : ♂ 3,8-4,2 mm ; ♀ 3,9-4,4 mm.

VARIATION. — Il y a deux types de coloration : l'un a la couleur foncière grisâtre ou d'un brun grisâtre et la face ventrale verdâtre, l'autre a la face dorsale d'un brun jaunâtre ou rougeâtre et la face ventrale jaunâtre. La var. *coccinea* HORV. est d'un rouge sang, la var. *jucunda* FIEB. a le bord postérieur du pronotum concolore, la var. *signata* STICH. a la partie postérieure des hémélytres tachés de brun et les callosités du pronotum noirâtres, la var. *clarior* STICH. est basée sur des exemplaires immatures.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage (*Tilia*, *Fraxinus*, *Sorbus*). Les adultes hibernent. Une seule génération annuelle, qui apparaît en juillet.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Gard, Hérault [HORVATH, 1892] ; Gironde, Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Puy-de-Dôme [EUSEBIO] ; Tain [GALIBERT, PERRIER] ; Haute-Garonne [RIBAUT] ; Corse [ECKERLEIN]. Connue de toute l'Europe et de l'Afrique du Nord, se trouve aussi en Chine.

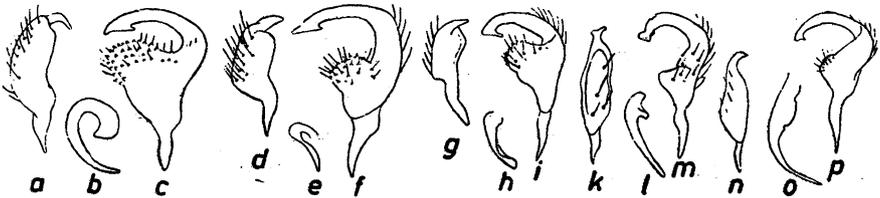


FIG. 134. — *Orthops*, genitalia du ♂ ( $\times 55$ ) : a-c, *O. rubricatus rubricatus* FALL. ; d-f, *O. rubricatus tyrolensis* E. WGN. ; g-i, *O. rufinervis* REUT. ; k-m, *O. cervinus* H. S. ; n-p, *O. visciicola* PUT. ; a, d, g, k, n, style droit, vue dorsale ; b, e, h, l, o, spicule de l'ampoule, vue latérale ; c, f, i, m, p, style gauche, vue dorsale.

8. **Orthops visicola** (PUTON), 1888, Rev. d'Ent. Caen : 365.

Jaune et brun. Tête jaune, antennes jaunâtres, rembrunies vers le sommet. Partie postérieure du pronotum brune. Hémélytres d'un brun foncé en partie jaunes, souvent avec une bande transversale jaune, base du cunéus jaune. Nervures de la membrane rougeâtres. Fémurs annelés de brun. Yeux très grands (fig. 131, *e*), vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33-1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Style droit du ♂ (fig. 134, *n*) mince. Style gauche (fig. 134, *p*) grêle, l'apophyse longue, le lobe sensoriel aplati. Spicule de l'ampoule (fig. 134, *o*) long, courbé dans sa partie médiane, très grêle au sommet.

Longueur : ♂ 3,4-4 mm ; ♀ 4-4,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit exclusivement sur le gui (*Viscum album* L.). Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Seine-et-Oise [PUTON, 1888 ; E. WAGNER, 1955] ; Vosges [PUTON, 1889] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902 ; EHANNO, 1961] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1900] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Aude [GAVOY] ; Tarn [PERRIER] ; Var [RIBAUT]. Connue d'Allemagne, d'Angleterre, de Suisse et de la Russie méridionale.

9. **Orthops foreli** FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 332.

D'un jaune brunâtre, taché de brun ferrugineux. Tête jaune, front avec des taches brunes, tylus brun. Anneau apical du pronotum jaune, les callosités et le bord postérieur bruns. Bord interne du clavus et partie apicale de la corie bruns. Fémurs avec un anneau antéapical brun. Lisse, brillant, la ponctuation forte. Vertex un peu plus large que l'œil. Article II des antennes 0,67 fois moins long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 4,2-4,4 mm ; ♀ 4,1-4,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le pin.

DISTRIBUTION. — Ain (Cerdon) [RIBAUT, 1932]. Connue de Suisse, d'Autriche, d'Allemagne, de Hongrie, de Yougoslavie et de Caucasic.

10. **Orthops montanus** (SCHILLING), 1836, Arb. Ver. Schles. Ges. : 83 ; *Capsus fasciatus* MEYER, 1841, Stett. ent. Zeit. : 86 ; *Capsus cervinus* THOMSON, 1871, non Herrich-Schaeffer, Op. Ent., IV : 426.

D'un jaune brunâtre, avec des dessins rouges. Tylus noir. Antennes d'un brun rougeâtre, base et sommet de l'article II noirs. Base de l'écusson, bord interne du clavus et partie apicale de la corie rougeâtres. Sommet du cunéus rougeâtre. Fémurs avec un anneau antéapical incomplet noirâtre. Forme ovale-allongée. Pubescence fine et claire. Article II des antennes 0,58 fois moins long que la largeur du pronotum. Style droit

du ♂ assez grand, convexe sur le côté interne, l'apophyse en forme de crochet. Style gauche grand, le lobe sensoriel saillant et denticulé. Spicule de l'ampoule très long, très grêle et droit.

Longueur : ♂ 5-5,5 mm ; ♀ 5,1-5,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Rumex* et *Pinus* dans les lieux humides des montagnes. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Puy-de-Dôme [FAUVEL, 1887] ; Allier, Hautes-Pyrénées [REUTER, 1896] ; Loire [FALCOZ, 1928] ; Vosges [PIONNEAU] ; Haute-Savoie [LHOSTE] ; Savoie [AUDRAS] ; Basses-Pyrénées [TEMPÈRE] ; Haute-Garonne [RIBAUT] ; Pyrénées-Orientales, Gard [PERRIER]. Connue d'Espagne, du Portugal, de Hongrie, d'Allemagne, de Dalmatie et de Sicile.

#### 46. Gen. AGNOCORIS REUTER

*Agnocoris* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 19.

(Typ. gen. : *A. rubicundus* FALL.)

Article II des antennes environ aussi long que la largeur de la tête. Style gauche du ♂ (fig. 135, *f+i*) assez robuste. Structure E de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 136, *c*) très large et très basse.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article II des antennes 0,8-0,9 fois moins long que la largeur de la tête. Vertex 1,15 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

1. *rubicundus*.

2 (4) Article II des antennes aussi long que la largeur de la tête. Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

2. *reclairei*.

1. *Agnocoris rubicundus* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 92 ; *Lygus rubricatus* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 156 ; var. *minor* REUTER, 1896, H. G. E., V : 73 ; var. *collaris* E. WAGNER, 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hamburg, XXX : 36 ; var. *schmidtii* KIRITSHENKO, 1926, Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. URSS ; var. *fusco-angulata* STICHEL, 1958, Ill. Best. Tab., II : 718 ; var. *variegata* STICHEL, 1958, ib.

D'un jaune ocracé ou rougeâtre, densément couvert de poils fins et clairs. Tête jaune. Antennes d'un jaune brunâtre, brunes vers le sommet. Écusson brun, sa pointe jaune. Sommet du cunéus rouge ou brun. Pattes jaunâtres, fémurs avec 2 anneaux antéapicaux bruns. Forme ovale-allongée, 2,1 fois (♀) à 2,15 fois (♂) plus long que la largeur du pronotum (fig. 135, *a*). Article II des antennes (fig. 135, *c*) épaissi vers le sommet, le III à peine plus long que la largeur du vertex. Style droit

du ♂ (fig. 135, e) petit, l'apophyse saillante. Style gauche (fig. 135, f) grand, le lobe sensoriel plus haut que large. Spicule de l'ampoule (fig. 135, g) grand, épais dans sa partie médiane.

Longueur : ♂ 4,3-5 mm ; ♀ 4,6-5,3 mm.

VARIATION. — La var. *collaris* E. WAGN. a le pronotum d'un brun foncé sauf l'anneau apical, les callosités, une ligne médiane et le bord postérieur qui sont jaunes. La var. *minor* REUT. est plus petite (longues : 3,5 mm). Les var. *fusco-angulata* STICH., *variegata* STICH. et *schmidti* KIR. sont des formes de transition entre la var. *typica* et la var. *collaris* E. WAGN.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les saules, plus rarement sur les peupliers. Les adultes hibernent. Une seule génération annuelle, qui apparaît en juillet.

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

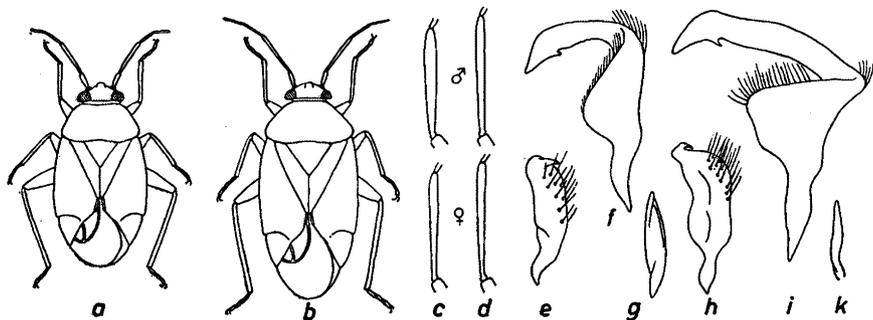


FIG. 135. — *Agnocoris* : a, c, e, f-g, *A. rubicundus* FALL. ; b, d, h, i-k, *A. reclairei* E. WAGN. ; a-b, ♂ ( $\times 5,5$ ) ; c-d, article II des antennes ( $\times 15,5$ ) ; e+h, style droit, vue dorsale ( $\times 48$ ) ; f+i, style gauche, vue dorsale ( $\times 48$ ) ; g+k, spicule de l'ampoule du pénis, vue latérale ( $\times 48$ ).

2. *Agnocoris reclairei* (E. WAGNER), 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hamburg, XXX : 34.

Coloré comme l'espèce précédente. S'en distingue par la forme plus allongée (fig. 135, b), le ♂ 2,3 fois, la ♀ 2,1 fois plus longue que la largeur du pronotum, l'article II des antennes plus long et plus mince (fig. 135, d), le III plus long que la largeur du vertex. Style droit du ♂ (fig. 135, h) plus grand, mais l'apophyse plus petite et plus mince. Style gauche (fig. 135, i) très grand, le lobe sensoriel beaucoup plus large que haut. Spicule de l'ampoule (fig. 135, k) nettement plus petit et plus grêle.

Longueur : ♂ 4,7-5,4 mm ; ♀ 5-5,5 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez *A. rubicundus* FALL.

DISTRIBUTION. — Peu connue. Bouches-du-Rhône (Arles) [E. WAGNER, 1955]; Tarn (Albi) [PERRIER]; Basses-Alpes (Digne) [WAGNER et WEBER]. Connue d'Allemagne, de Hollande, d'Italie, des Alpes et de la Péninsule balkanique.

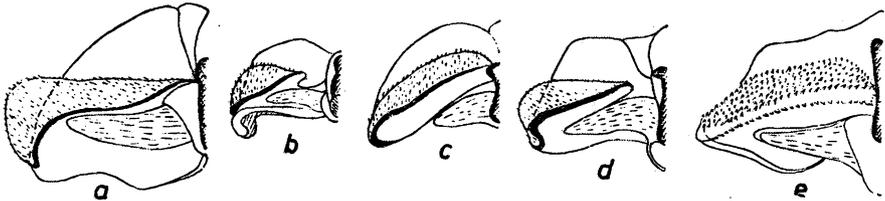


FIG. 136. — Paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (× 76) : a, *Exolygus gemellatus* H. S. ; b, *Orthops kalmi* L. ; c, *Agnocoris rubicundus* FALL. ; d, *Liocoris tripustulatus* F. ; e, *Camptozygum aequale* VILL.

#### 47. Gen. LIOCORIS FIEBER

*Liocoris* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 309 (1) ; E. WAGNER, 1957, D. ent. Zeit. (N. F.), IV (1-2) : 91.

(Typ. gen. : *L. tripustulatus* F.)

Ovale (fig. 137, a), face dorsale lisse, face ventrale pubescente. Tête petite, courte, 0,5 fois moins large que le pronotum. Vertex immarginé. Antennes aussi longues que l'insecte. Le rostre atteint les hanches postérieures. Genitalia du ♂ semblables à ceux du genre *Exolygus* E. WAGN., mais plus petits, structure E de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 136, d) large, mais n'atteignant pas le milieu de la paroi.

Une seule espèce :

*Liocoris tripustulatus* (FABRICIUS), 1781, Spec. Ins. : 2 ; ? *Cimex bifasciatus* MUELLER, 1764, Fn. Ins. Friedr. : 29 ; var. *autumnalis* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 71 ; var. *picta* (HAHN), Wanz. Ins., I : 215 ; var. *nepeticola* REUTER, 1896, H. G. E., V : 47 ; var. *pallens* NOUALHIER, 1895, Rev. d'Ent., XVI : 176 ; var. *inaequalis* STICHEL, 1930, Ill. Best. Tab. : 193 ; var. *bimaculata* STICHEL, 1930, ib. ; var. *mutata* STICHEL, 1930, ib. ; var. *quadrimaculata* STICHEL, 1930, ib. ; var. *similis* STICHEL, 1930, ib. ; var. *sordida* STICHEL, 1930, ib.

D'une coloration très variable, jaune et noire, rouge-orangé et noire ou d'un brun jaunâtre et noire. Tête jaune. Antennes jaunes, un anneau

(1) KELTON (1955) a réuni ce genre avec le genre *Exolygus* E. WAGN. Nous ne le suivons pas en ce cas parce que ces deux genres sont assez différents dans la structure de la tête, des antennes, de la pubescence et aussi dans la forme des dessins.

antépical de l'article I, base et sommet de II et les III et IV entièrement d'un brun noirâtre. Pronotum noir, taché de jaune. Écusson jaune. Hémélytres noirs sauf une bande transversale et le cunéus qui sont jaunes, sommet du cunéus noir. Pattes jaunes, fémurs tachés de brun, tibias avec un anneau brun près de la base. Forme ovale acuminée. Brillant. Vertex 1,26 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,4 fois plus long que la largeur du pronotum et un peu plus court que les III et IV réunis. Article I du rostre très épais.

Longueur : ♂ 3,8-4,4 mm ; ♀ 4,1-5 mm.

VARIATION. — Les variétés décrites ne sont en général que des stades d'un changement de coloration que chaque individu parcourt.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des herbes, surtout sur *Urtica*. Les adultes hibernent. Une seule génération annuelle qui apparaît en juillet.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce euro-sibérienne.

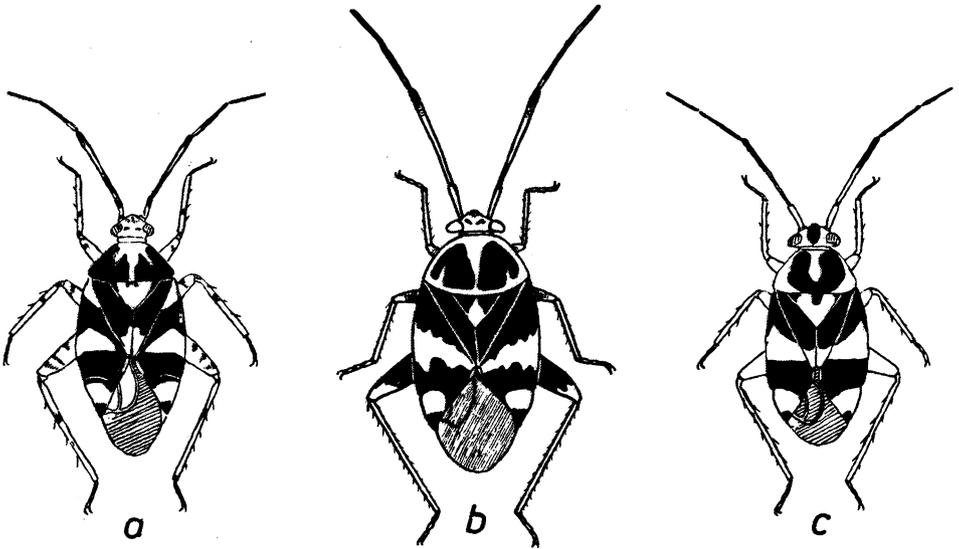


FIG. 137. — *Liocoris* et *Cyphodema*, ♂ ( $\times 6$ ) : a, *Liocoris tripustulatus* F. ; b, *Cyphodema instabile* LUC. ; c, *Cyphodema mendosum* HORV.

#### 48. Gen. CYPHODEMA FIEBER

*Cyphodema* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 310.

(Typ. gen. : *C. instabile* LUC.)

Large, ovale, convexe. Tête courte, joues hautes, vertex marginé. Article II des antennes légèrement épaissi vers le sommet. Fémurs postérieurs aussi épais que la largeur du vertex.

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Longueur de 4 à 5,5 mm. Clavus unicolore noir (fig. 137, *b*). Marge du vertex très fine. Le rostre s'étend presque jusqu'au segment III de l'abdomen. 1. instabile.

2 (1) Longueur de 3,4 à 3,6 mm. Partie apicale du clavus jaune (fig. 137, *c*). Marge du vertex épaisse. Le rostre ne dépasse pas les hanches postérieures. 2. mendosum.

1. *Cyphodema instabile* (LUCAS), 1849, Expl. Alg., Hem. : 84 ; *Phytocoris tritaenia* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 260 ; *Cyphodema meyerdüri* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 310.

Noir et jaune, avec une pubescence couchée fine et jaune. Sommet de la tête noir. Antennes jaunes, articles III et IV et le sommet de II noirs. Pronotum noir sauf une ligne médiane, les bords latéraux et l'anneau apical qui sont jaunes (fig. 137, *b*). Écusson et hémélytres noirs, une tache médiane de l'écusson, une bande transversale médiane de la corie et la partie basale du cunéus jaunes. Fémurs tachés de brun noirâtre. Antennes très longues, article II aussi long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

Longueur : ♂ 4-4,6 mm ; ♀ 4,3-5,5 mm.

VARIATION. — Cette espèce montre une variation dans les dimensions des plaques noires. Mais nous avons constaté que les exemplaires récemment

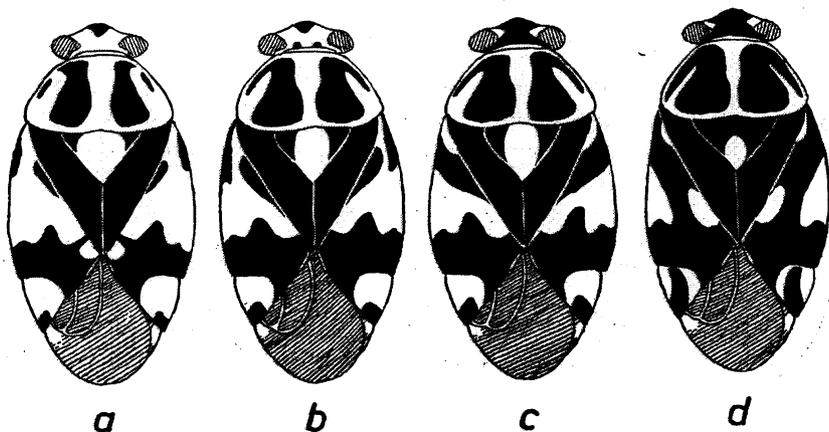


FIG. 137 A. — *Cyphodema instabile* Luc., variation ( $\times 10,8$ ) : a, exemplaire clair ; b, var. *typica* ; c-d, exemplaires obscurs.

développés montraient des plaques noires moins étendues (fig. 137 A, a), tandis que les exemplaires hibernés avaient ces plaques bien étendues (1).

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Helianthemum*. Les adultes hibernent. Une seule génération annuelle qui apparaît en juin.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France méridionale, manque dans la France septentrionale. Espèce méditerranéenne.

## 2. *Cyphodema mendosum* MONTANDON, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 66.

Tête noire, les bords des yeux et le bord postérieur flaves (fig. 137, c). Antennes d'un brun foncé sauf l'article I et la partie basale de II. Pronotum noir, les bords latéraux et une ligne médiane flaves. Hémélytres comme chez *C. instabile* LUC., mais la partie apicale du clavus jaune. Taille plus petite. Antennes plus longues que l'insecte, l'article II plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,3 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

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

**BIOLOGIE.** — Inconnue.

**DISTRIBUTION.** — Pyrénées-Orientales [XAMBEU : dans nos jardins sur les fleurs de Sarriette]. Cette espèce est connue seulement avec certitude de la Péninsule balkanique (Herzégovine) et de la Crimée. Il est peu vraisemblable qu'elle se trouve en France. La citation de M. XAMBEU est peut-être basée sur une détermination erronée.

## 49. Gen. *CAMPTOZYGUM* REUTER

*Camptozygum* REUTER, 1896, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXXVIII : 160 ; *Hadrodema* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 311.

(Typ. gen. : *C. aequale* VILL.)

Pubescence de la face dorsale fine et claire. Tête assez grande, 0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex marginé. Brides convexes. Pattes courtes, l'article II des tarses postérieurs plus court que le III.

### TABEAU DES ESPÈCES

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 (2) Écusson nettement ponctué. Tête, antennes et pattes jaunes.   |                     |
|   | 1. <i>aequale</i> . |
| 2 (1) Écusson fortement ruguleux, sa ponctuation à peine visible. Tête, antennes et pattes d'un brun rougeâtre ou noirâtre. |                     |
|   | 2. <i>pumilio</i> . |

(1) STICHEL (1958, Ill. Best. Tab., II : 754-755) a décrit 10 (!) formes de variation. Mais, en France, nous n'avons trouvé aucune de ces variétés. Même la var. *typica* donne un tout autre aspect (fig. 137 A, b). Ce fait nous fait penser que les variétés de STICHEL ne font pas partie de la faune française.