

3 (4) Longueur de 3,6 à 3,9 mm. Vertex 1,4-1,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum.

8. *putoni*.

4 (3) Longueur de 2 à 2,4 mm. Vertex 1,8-1,9 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8-0,85 fois moins long que la largeur du pronotum.

7. *perpusillus*.

6. **A. (*Heterocapillus*) *tigripes*** (MULSANT), 1852, Opusc. Ent., I : 148; ? *Capsus magnicornis* HAHN, 1831, non Fallén, Wanz. Ins., I : 150.

Noir, brillant, la pubescence consiste en trois types de poils : poils squamiformes argentés, poils fins grisâtres et poils semi-érigés noirs. Antennes entièrement noires, sommet de l'article IV grisâtre. Membrane d'un brun noirâtre, les nervures brunes, une tache claire se trouve en arrière des cellules. Fémurs noirs, sommet brun. Tibias grisâtres avec de grandes taches noires, leur face ventrale noire. Forme ovale, la ♀ à peine plus large que le ♂ (fig. 243, a). Vertex 2,25 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes presque cylindrique (fig. 242, a), plus épais chez la ♀ que chez le ♂, à peine plus long que la largeur de la tête. Ampoule du pénis (fig. 245, a1) grande, courbée en forme d'un S, la partie apicale munie de 2 pointes chitineuses aiguës et longues. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 245, a2) long et acuminé. Style droit (fig. 245, a3) grand, oblong. Partie apicale de la thèque (fig. 245, a4) grande, presque droite.

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

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Dorycnium suffruticosum* VILL. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Gard (Nîmes) [MULSANT, 1852] ; Hérault (Béziers) [REUTER, 1879] ; Var (La Seyne), Vaucluse (Avignon), Basses-Alpes (Digne) [PUTON, 1881] ; Aude (Marseillette) [GAVOY, 1891] ; Tarn (Albi) [CARAYON, 1950] ; Var (Sainte-Baume) [E. WAGNER, 1956] ; Var (Saint-Zacharie) [RAMADE, 1963] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [RIBAUT]. Espèce méditerranéenne.

7. **A. (*Heterocapillus*) *perpusillus*** E. WAGNER, 1960, Trab. Mus. Zool. Barcelona, II (3) : 2-4.

Noir. Pubescence de la face dorsale triple : poils squamiformes couchés d'un jaune blanchâtre, poils fins semi-érigés gris et poils plus longs noirs. Antennes noires, les articles III et IV blanchâtres. Membrane brun obscur, les nervures blanchâtres. Tibias jaunâtres avec de grands points noirs. Forme ovale. Vertex 1,8-1,9 fois (♂, ♀) plus large que l'œil. Article II des antennes fusiforme dans les deux sexes, 4 fois plus long

qu'épais, 0,8-0,85 fois moins long que la largeur de la tête. Ampoule du pénis courbée en forme d'S, sa partie apicale munie d'une pointe chitineuse très longue. Styles petits.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sous les arbustes de *Genista baetica* et *Calycotome viscosa*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Corse (Trinccia) [PÉRICART]. Connue seulement d'Espagne (Sierra Nevada).

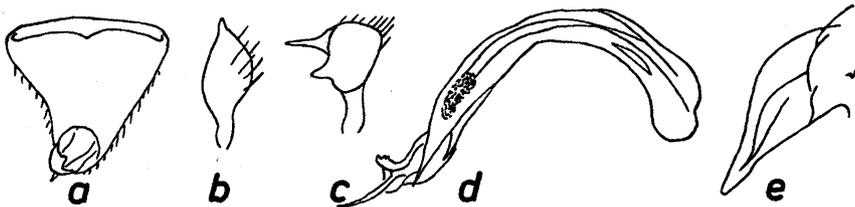


FIG. 246. — *Atractotomus putoni* REUT. (typus), genitalia du ♂ : *a*, segment génital, vue dorsale ( $\times 27$ ) ; *b*, style droit, vue dorsale ( $\times 72$ ) ; *c*, style gauche, vue dorsale ( $\times 72$ ) ; *d*, ampoule du pénis, vue latérale gauche ( $\times 72$ ) ; *e*, partie apicale de la thèque, vue latérale droite ( $\times 72$ ).

#### 8. A. (*Heterocapillus*) *putoni* REUTER, H. G. E., I : 175.

♂ (♀ inconnue). Coloré comme l'espèce précédente, mais la nervure radiale de la membrane brune et les nervures cubitale et transverse d'un jaune brunâtre ; les tibias d'un jaune brunâtre et ponctués de noir. Oblong-allongé, 3,4 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex 1,4-1,6 fois plus large que l'œil. Article II des antennes épais, presque cylindrique, 4,5 fois plus long qu'épais et presque aussi long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ court, conique (fig. 246, *a*). Style gauche (fig. 246, *c*) court, l'apophyse grêle et plus longue que le lobe sensoriel. Ampoule du pénis (fig. 246, *d*) courte, courbée, sa partie apicale avec une pointe chitineuse longue et courbée et un lobe membraneux denté, le gonopore secondaire très loin du sommet. Partie apicale de la thèque épaisse et acuminée (fig. 246, *e*).

Longueur : ♂ 3,6-3,9 mm.

BIOLOGIE. — Sur les arbres. Les adultes ont été trouvés en août.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1878] ; Gironde (Cenon, Lormont, Citon) [LAMBERTIE, 1909] ; Aude (Mont-Alaric, Fontfroide) [GAVOY]. Récemment trouvé par M. le Professeur LINDBERG au Maroc.

107. Gen. **PSALLUS** FIEBER

*Psallus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 320; *Apocremnus* FIEBER, 1858, ib. : 320; *Apocremnus* FIEBER, 1858 : ib. ; *Pseudatomoscelis* POPPIUS, 1911, Ann. Soc. ent. Belg., LV : 85.

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

D'une coloration variée. A pubescence double : poils couchés clairs, brillants, en général squamiformes, mais parfois assez longs et, en plus, poils semi-érigés, en général noirs, parfois clairs. Brillant. Tête courte, jamais plus haute que large. Tylus bien visible dans une vue latérale. Yeux grands, leur surface granulée. Bord postérieur du vertex plan ou un peu convexe, mais jamais caréné ni marginé. Article II des antennes toujours cylindrique, souvent plus épais chez le ♂ que chez la ♀. Fémurs noirs ou clairs, en ce dernier cas tachés de brun ou de noir. Épines des tibias noires, en général implantées dans des points noirs assez grands, sinon les tibias sont en partie noirs ou d'un brun noirâtre.

## TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (4) Article I des antennes noir, le II en partie ou entièrement noir (fig. 247, *a-c*).

2 (3) Membrane avec une seule tache claire en arrière du cunéus. Fémurs en général noirs. **Apocremnus** (p. 453).

3 (2) Membrane avec deux taches claires au bord externe : l'une en arrière du cunéus, l'autre au milieu du bord externe. Fémurs en général clairs. **Ilops** (p. 457).

4 (1) Article I des antennes clair, rarement noir dans sa partie basale ou muni de 2 points obscurs à la face interne (fig. 247, *d-h*). Article II des antennes clair, rarement noir à sa base ou entièrement noir, en ce cas, l'article III des tarses postérieurs est plus long que le II et presque aussi long que les I et II réunis.

5 (8) Article III des tarses postérieurs plus court ou à peine plus long que le II et nettement plus court que les I et II réunis.

6 (7) Fémurs noirs, d'un brun foncé ou d'un brun rougeâtre, le sommet clair. **Hylopsallus** (p. 459).

7 (6) Fémurs clairs, tachés de brun ou de noir.

**Psallus** (p. 464).

8 (5) Article III des tarses postérieurs nettement plus long que le II et aussi long que les I et II réunis. Sur conifères.

9 (10) Bord postérieur du vertex aigu. Tibias sans points noirs. **Stenopsallus** (p. 480).

10 (9) Bord postérieur du vertex plus ou moins arrondi. Les épines des tibias sont implantées dans des points noirs.

*Pityopsallus* (p. 481).

Sous-genre *Apocremnus*

FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 320 ; *Apocremus* FIEBER, 1858, ib. : 320.

(Typ. subgen. : *P. ancorifer* FIEB.)

Espèces obscures, en général noires. ♂ et ♀ souvent discolores. Antennes entièrement ou en partie noires, l'article I toujours noir. Tibias noirs, souvent en partie ou entièrement d'un brun clair. Article III des tarses postérieurs plus court ou aussi long que le II, rarement un peu plus long que celui-ci, toujours plus court que les I et II réunis. Partie apicale de l'ampoule du pénis munie d'une pointe chitineuse.

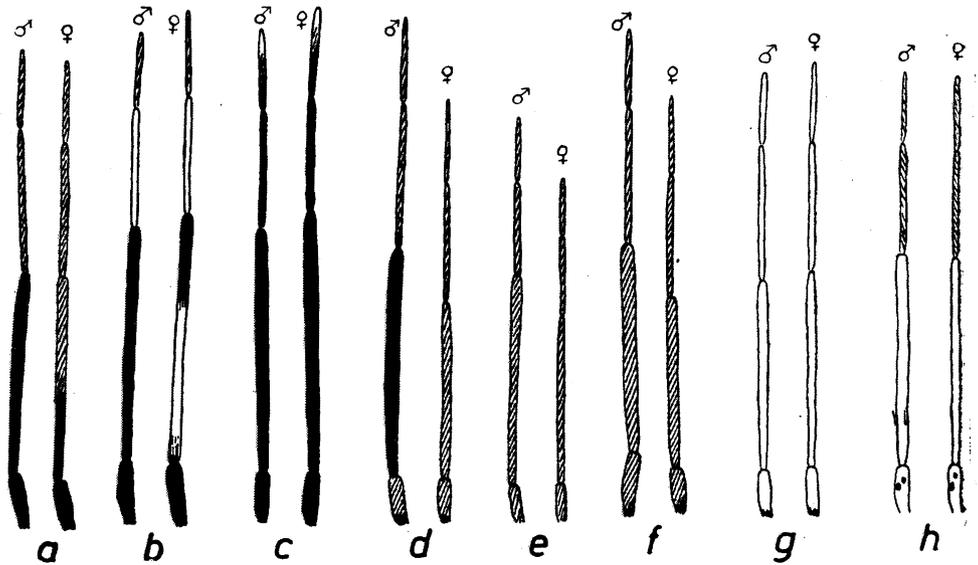


FIG. 247. — *Psallus*, antenne ( $\times 27$ ) : a, *P. ancorifer* FIEB. ; b, *P. ambiguus* FALL. ; c, *P. betuleti* FALL. ; d, *P. chrysopsilus* REUT. ; e, *P. obscurellus* FALL. ; f, *P. vitatus* FIEB. ; g, *P. variabilis* FALL. ; h, *P. alnicola* D. SC.

TABEAU DES ESPÈCES

1 (2) Taille petite, longueur de 2,7 à 3,1 mm. Tibias entièrement noirs. Vertex 1,3-1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil.  
1. **kolenatij.**

2 (1) Taille plus grande, longueur supérieure à 3,1 mm. Tibias en général en partie clairs, sinon le vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

3 (4) Tibias noirs ou brunâtres, toujours sans points noirs. Cunéus unicolore noir, brun ou rougeâtre. Partie apicale de l'article II des antennes brunâtre chez la ♀. **2. ancorifer.**

4 (3) Tibias en partie clairs et munis de points noirs. Sommet de l'article II des antennes toujours noir. Base du cunéus avec une bande claire.

5 (6) Article III des antennes d'un rouge jaunâtre (fig. 247, *b*) ; chez la ♀, en plus, la partie médiane de l'article II jaunâtre. Segment génital du ♂ non caréné. **3. ambiguus.**

6 (5) Article III des antennes noir ou d'un brun noirâtre, l'article II rarement éclairci dans sa partie médiane, la partie basale toujours largement noire (fig. 247, *c*). **4. betuleti.**

1. **Ps. (Apocremnus) kolenatii** (FLOR), 1860, Rhynch. Livl., I : 585 ; *Atractotomus debilicornis* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps. : 158.

Noir, unicolore sauf une tache claire dans la membrane en arrière du cunéus, le sommet des fémurs et la partie médiane des tarses. Articles III et IV des antennes blanchâtres. Pubescence double. Forme ovale. Vertex 1,3-1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Ampoule du pénis (fig. 248, *a1*) petite, la partie apicale avec une pointe chitineuse très longue, gonopore secondaire éloigné du sommet et dépassé par un lobe membraneux. Apophyse du style gauche (fig. 248, *a3*) à peine plus longue que le lobe sensoriel. Style droit (fig. 248, *a2*) petit, ovale. Partie apicale de la thèque robuste, courbée.

Longueur : ♂ 2,8-3 mm ; ♀ 2,7-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage, qui vit sur les Conifères (*Pinus* et *Picea*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connu de l'Europe septentrionale et centrale. La présence en France est possible.

2. **Ps. (Apocremnus) ancorifer** FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 336 ; *Atractotomus nigripes* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 295 (♂) ; var. *fuscinervis* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 46 ; var. *minor* REUTER, 1878, H. G. E., III : 460 ; *Psallus puberulus* MONTANDON, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 68 ; var. *nigellata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 260 ; var.

*marginata* STICHEL, 1933, ib. ; E. WAGNER, 1956, Rev. Fac. Sci. Un. Istanbul, XXI (4) : 199.

D'un brun jaunâtre ou noirâtre ou noir, les poils squamiformes brillants dorés. Bord postérieur du vertex en général d'un brun jaunâtre. Antennes noires, les articles III et IV en général bruns, chez la ♀, en plus, la partie apicale du II (fig. 247, a). Cunéus souvent rougeâtre, même chez les exemplaires noirs. Membrane noirâtre, les nervures noires, les nervures transverse et cubitale souvent d'un brun blanchâtre. Fémurs noirs ou bruns, la partie basale souvent grisâtre. Forme oblongue ou ovale. Vertex 1,8-1,9 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,1 fois plus long que la largeur de la tête et 0,67-0,75 fois moins long que la largeur du pronotum, mais à peine plus court que les III et IV réunis. Le rostre atteint les hanches intermédiaires. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II. Ampoule du pénis semblable à celle de l'espèce précédente (fig. 248, b1). Apophyse du style gauche (fig. 248, b3) plus longue et plus étroite que le lobe sensoriel. Style droit (fig. 248, b2) ovale. Partie apicale de la thèque robuste, courbée.

Longueur : ♂ 3,1-3,4 mm ; ♀ 3,2-3,7 mm.

VARIATION

- 1 (6) Hémélytres noirs.
- 2 (3) Cunéus noir, var. *nigellata* STICH.
- 3 (2) Cunéus rougeâtre.
- 4 (5) Nervures de la membrane noirâtres, var. *nigripes* FIEB. (*fuscinervis* REUT., *minor* REUT.).
- 5 (4) Nervures transverse et cubitale grisâtres, var. *typica*.
- 6 (1) Hémélytres bruns ou d'un brun jaunâtre, var. *marginata* STICH.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit sur les herbes (*Echium*, *Trifolium*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce méditerranéenne.

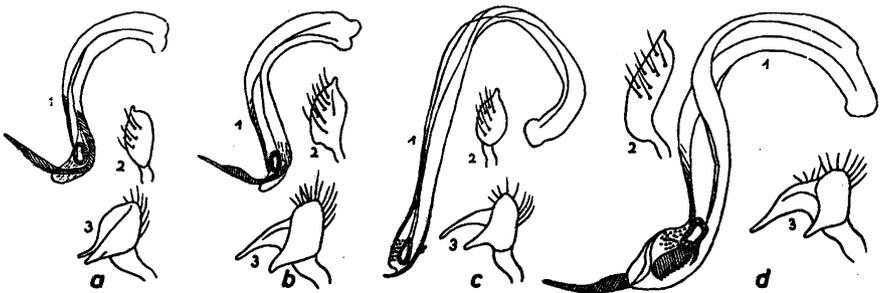


FIG. 248. — *Apocremnus*, genitalia du ♂ (× 49,5) : a, *P. kolenatii* FL. ; b, *P. ancorifer* FIEB. ; c, *P. ambiguus* FALL. ; d, *P. betuleti* FALL. ; 1, ampoule du pénis, vue latérale gauche ; 2, style droit, vue dorsale ; 3, style gauche, vue dorsale.

3. **Ps. (Apocremnus) ambiguus** (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 99 ; *Phytocoris mutabilis* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 98 (♀) ; *Phytocoris betuleti* ZETTERSTEDT, 1839, Ins. Lappon. : 274 ; *Capsus obscurus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 182 ; var. *diversipes* (HORVATH), 1885, Rev. d'Ent. Caen : 323 ; var. *translucida* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 261 ; var. *bicolor* STICHEL, 1933, ib. ; var. *inconspicua* STICHEL, 1933, ib. ; var. *bicineta* STICHEL, 1956, ib., II : 281.

Noir ou d'un brun noirâtre ou rougeâtre, poils squamiformes argentés. Bord postérieur du vertex jaunâtre. Article II des antennes noir chez le ♂, jaune dans sa partie médiane chez la ♀ (fig. 247, b), le III d'un jaune rougeâtre, le IV gris. Cunéus souvent rouge. Nervures de la membrane d'un jaune blanchâtre. Pattes en général brunes, fémurs souvent plus obscurs, tibias d'un jaune brunâtre, le sommet noir, les épines sont implantées dans des petits points noirs. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum et 1,25 fois plus long que les III et IV réunis. Ampoule du pénis (fig. 248, c1) longue et grêle, la partie apicale munie d'une pointe petite et courbée. Apophyse du style gauche (fig. 248, c3) longue et grêle. Style droit (fig. 248, c2) petit et ovale. Partie apicale de la thèque courte et fine.

Longueur : ♂ 3,6-4,5 mm ; ♀ 4,4-5 mm.

VARIATION. — Les variétés décrites sont d'une importance très faible et ne se distinguent que par la coloration ; pour plusieurs d'entre elles il s'agit d'exemplaires immatures.

BIOLOGIE. — Cette espèce est à la fois phytophage et zoophage (Psyllides) Elle vit sur des arbres à feuillage (*Pirus*, *Alnus*, *Salix*). Les adultes ont été trouvés de mai à août, parfois à septembre. Les œufs hibernent.

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

4. **Ps. (Apocremnus) betuleti** (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 97 ; ? *Cimex cruentus* MUELLER, 1776, Zool. Dan. : 108 ; ? *Cimex leucostictus* GMELIN, 1788, Syst. nat., éd. XIII : 2180 ; ? *Cimex muelleri* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 671 ; *Capsus ruber* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 50 ; *Capsus betulae* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 254 ; *Apocremnus ambiguus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Fallén, Brit. Hem. : 404 ; var. *nigricollis* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 261 ; var. *nigrivestis* STICHEL, 1933, ib.

Noir ou d'un brun noirâtre, parfois en partie rouge. Poils squamiformes brillants, dorés. Bord postérieur du vertex souvent jaunâtre. Article II des antennes noir, rarement (♀) brunâtre dans sa partie médiane. Écusson souvent rouge. Base du cunéus toujours avec une bande claire.

Nervures de la membrane jaunâtres. Pattes brunes ou rouges, tibias avec des points noirs distincts. Forme oblongue (♂) ou ovale (♀). Vertex 1,5 fois chez le ♀, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,83 fois chez le ♂, 0,75-0,8 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum et 1,33 fois plus long que les III et IV réunis (fig. 247, c). Segment génital du ♂ caréné. Ampoule du pénis (fig. 248, d1) grande et robuste, la partie apicale avec une pointe chitineuse assez longue et une plaque chitineuse qui est dentée au bord externe. Style droit (fig. 248, d2) long et courbé. Style gauche renflé, l'apophyse plus longue que le lobe sensoriel (fig. 248, d3).

Longueur : ♂ 5,2-5,7 mm ; ♀ 4,5-5 mm.

#### VARIATION

1 (2, 3) Noir ou d'un noir brunâtre, var. **typica**.

2 (1, 3) D'un rouge foncé, tête et pronotum noirs, cunéus avec une tache noire, var. **nigricollis** STICH.

3 (1, 2) Comme la précédente, mais en plus les antennes, la base des fémurs et les hémélytres en partie noirs, var. **nigrivestis** STICH.

BIOLOGIE. — Zoophage et phytophage, vit sur les bouleaux. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Ille-et-Vilaine (Forêt de Haute-Sèvre) [EHANNO, 1961] ; Haute-Garonne (Montréal) [GAVOY] ; Nièvre (Les Settons) [DENIS] ; Marne (Villers-Allerand) [CARUEL]. Connue de toute l'Europe.

#### Sous-genre **Ilops**

STICHEL, Boll. Soc. ent. Ital., LXXXVIII (1-2) : 21 ; *Ilops* FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien : 254 ; E. WAGNER, 1951, Tierw. Deutschl., XLI : 175.

(Typ. subgen. : *P. puncticollis* FIEB.)

Espèces obscures. Vertex moins de 1,4 fois plus large que l'œil. Antennes d'un jaune brunâtre, les articles I et II en partie noirs. Base du cunéus avec une bande claire. Bord externe de la membrane avec 2 taches claires, l'une en arrière du cunéus, l'autre au milieu. Pattes claires, tibias ponctués de noir.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Noirâtre. Vertex 1,33 fois plus large que l'œil chez le ♂ (♀ inconnue). Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum.

5. **criocoroides**.

2 (1) D'un brun grisâtre. Vertex à peine plus large que l'œil chez le ♂. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum.

6. *puncticollis*.

5. *Ps. (Ilops) criocoroides* REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 39.

♂ (♀ inconnue) : d'un brun noirâtre. Pubescence double : poils couchés longs d'un jaune blanchâtre et poils semi-érigés noirs. Vertex à côté de l'œil avec une tache noire brillante. Antennes d'un jaune grisâtre, article I noir, base de l'article II étroitement et son sommet largement obscurs. Pattes d'un jaune pâle, fémurs couverts de points fins et bruns, tibias postérieurs avec des points noirs bien visibles. Segment génital du ♂ conique. Style gauche (fig. 249, *d*) petit, l'apophyse courbée vers le bas, le lobe sensoriel muni d'une soie. Style droit (fig. 249, *c*) assez grand et allongé. Ampoule du pénis (fig. 249, *b*) robuste, courbée, partie apicale avec 2 pointes chitineuses qui ne dépassent pas le sommet, gonopore secondaire grand, éloigné du sommet. Partie apicale de la thèque (fig. 249, *e*) courte et épaisse.

Longueur : ♂ 3,3 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1879]. Jamais retrouvé depuis cette époque. L'unique exemplaire, un ♂, se trouve dans la collection de PUTON au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

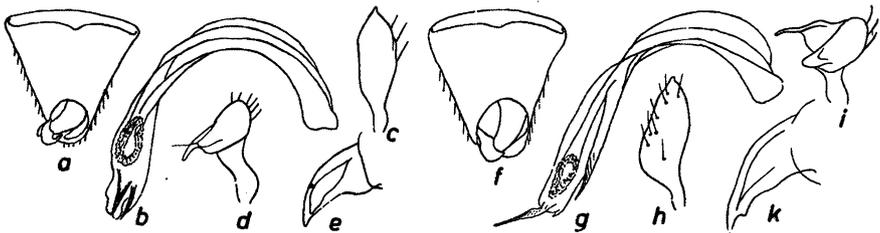


FIG. 249. — *Ilops*, genitalia du ♂ : *a-e*, *P. criocoroides* REUT. (typus) ; *f-k*, *P. puncticollis* FIEB. (typus) ; *a+f*, segment génital, vue dorsale ( $\times 25$ ) ; *b+g*, ampoule du pénis, vue latérale gauche ( $\times 67$ ) ; *c+h*, style droit, vue dorsale ( $\times 67$ ) ; *d+i*, style gauche, vue dorsale ( $\times 67$ ) ; *e+k*, partie apicale de la thèque, vue latérale droite ( $\times 67$ ).

6. *Ps. (Ilops) puncticollis* FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. : 255.

D'un brun grisâtre ou foncé, parfois rougeâtre. A pubescence double : poils couchés fins et clairs et, en plus, poils semi-érigés noirs. Partie

centrale du vertex parfois plus claire et ponctuée de brun. Antennes d'un brun foncé, l'article I et le sommet du II foncés, souvent de même la base du II. Pronotum couvert de points obscurs qui forment des lignes transversales. Écusson brun, couvert de points obscurs très fins. Hémélytres sans points obscurs, bord antérieur du cunéus avec une bande transverse blanche. Pattes d'un jaune pâle, fémurs avec des points obscurs, tibias ponctués de noir. Vertex 1,2 fois plus large que l'œil (♂). Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum et 1,5-1,67 fois plus long que les III et IV réunis. Article III des tarses postérieurs aussi long que le II. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Segment génital du ♂ avec une carène très distincte, conique (fig. 249, *f*). Style gauche (fig. 249, *i*) robuste, l'apophyse grêle, le lobe sensoriel court et épais. Style droit (fig. 249, *h*) grand, allongé. Ampoule du pénis (fig. 249, *g*) longue, courbée, la partie apicale avec une pointe chitineuse fine qui dépasse le sommet, gonopore secondaire près du sommet. Partie apicale de la thèque (fig. 249, *k*) grande, peu courbée.

Longueur : ♂ 3,7-4,5 mm ; ♀ inconnue.

BIOLOGIE. — Inconnue. Trouvé sur le romarin.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [PUTON, 1881]. Connue de l'Espagne, du Maroc et des Iles Canaries.

### Sous-genre *Hylopsallus*

E. WAGNER, 1952, Tierw. Deutsch., XLI : 176.

(Typ. subgen. : *P. variabilis* FALL.)

Coloration en général obscure, parfois brunâtre ou rougeâtre, les hémélytres parfois jaunâtres. Face ventrale noire. Antennes jaunâtres, rarement brunâtres, base de l'article I parfois étroitement noire. Fémurs obscurs, le sommet jaunâtre ; rarement ils sont bruns et couverts de points obscurs. Tibias blanchâtres, avec des points noirs bien distincts. Segment génital du ♂ caréné. Ampoule du pénis très robuste et assez courte.

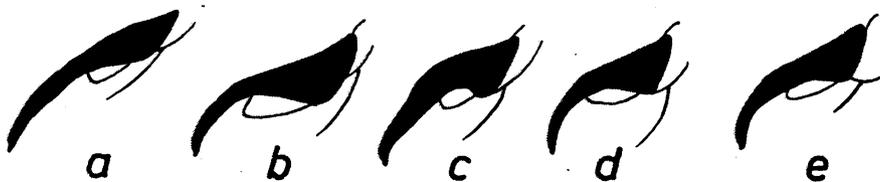


FIG. 250. — *Hylopsallus*, ongles, face externe ( $\times 270$ ) : a, *P. callunae* REUT. ; b, *P. quercus* KB. ; c, *P. variabilis* FALL. ; d, *P. perrisi* MLS. ; e, *P. wagneri* OSS.

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Base et sommet du cunéus largement blancs. Pseudarolia très petits à peine visibles (fig. 250, a). 7. **callunae**.

2 (1) Sommet du cunéus obscur ou très étroitement blanc, base largement blanche.

3 (4) Les poils squamiformes de la face dorsale sont argentés. Article I des antennes unicolore pâle, le II environ aussi long que la largeur du pronotum. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 8. **quercus**.

4 (3) Les poils squamiformes de la face dorsale sont brillants dorés. Base de l'article I des antennes en général étroitement noire, le II 0,7-0,8 fois moins long que la largeur du pronotum. Vertex plus de 1,8 fois plus large que l'œil.

5 (6) Vertex 1,8 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 5 fois plus long que le I. Sommet du cunéus noir, concolore. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. 9. **variabilis**.

6 (5) Vertex au moins 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 3,5-4,5 fois plus long que le I. Sommet du cunéus étroitement blanc ou jaunâtre. Le rostre atteint ou dépasse les hanches postérieures.

7 (8) Article II des antennes 4-4,5 fois plus long que le I. Noir, rarement la région basale des hémélytres tachée de jaune. Longueur totale, ♂ 3,5-3,8 mm, ♀ 3,3-3,5 mm. 10. **perrisi**.

8 (7) Article II des antennes 3,5-3,6 fois plus long que le I. Noir, les hémélytres en grande partie d'un rouge blanchâtre. Longueur totale : ♂ 2,8-3,3 mm, ♀ 3,9-4,3 mm (Suède et Angleterre). **wagneri** Oss.

7. **Ps. (Hylopsallus) callunae** REUTER, 1878, H. G. E., I : 122.

D'un brun rougeâtre, en partie rouge. Poils squamiformes argentés. Tête et pronotum souvent plus clairs et ponctués de brun. Antennes d'un jaune brunâtre, base de l'article I obscure, partie apicale du II souvent largement obscure. Écusson parfois avec une ligne médiane blanchâtre. Membrane grisâtre, les cellules et la marge externe obscures, les nervures jaunes. Fémurs d'un brun obscur, le sommet jaunâtre, tibias jaunâtres avec des points petits noirs. Oblong (♂) ou ovale (♀). Vertex 1,75 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9-0,95 fois chez le ♂, 0,75 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum. Article III des tarses postérieurs un peu plus long que le II mais nettement plus court que les I et II réunis. Ongles (fig. 250, a) très longs et grêles, pseudarolia petits. Le rostre n'atteint pas les hanches postérieures. Segment génital du ♂ caréné. Ampoule

du pénis petite, la partie apicale (fig. 251, *a1*) munie de 2 pointes chitineuses qui ne dépassent pas le sommet et un lobe membraneux, dont le bord externe est denté. Style droit (fig. 251, *a2*) petit et allongé. Apophyse du style gauche (fig. 251, *a3*) longue et grêle, le lobe sensoriel court et aigu. Partie apicale de la thèque (fig. 251, *a4*) étroite, à peine courbée.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Calluna* et *Erica*. Les adultes ont été trouvés en mai et juin.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1877] ; Charente-Maritime [REUTER, 1878] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Var (Agay) [AUDRAS]. Connue d'Espagne, du Portugal et d'Autriche.

8. **Ps. (Hylopsallus) quercus** (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 253 ; *Capsus simillimus* KIRSCHBAUM, 1856, ib. ; E. WAGNER, 1944, Mitt. ent. Ges. Halle, XX : 34 ; var. *montandoni* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 144 ; var. *fuscata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 266 ; var. *grisescens* STICHEL, 1933, ib. ; var. *maculata* STICHEL, 1933, ib. ; var. *basipallens* STICHEL, 1956, ib., II : 290.

Noir ou d'un brun rougeâtre ou grisâtre, à poils squamiformes argentés. Tête obscure, brillante. Antennes d'un jaune clair. Région basale des hémélytres souvent jaunâtre ou rougeâtre. Membrane d'un gris foncé, les nervures blanchâtres. Fémurs bruns ou rougeâtres, base des tibias souvent rouge. Oblong. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et 1,15 fois plus long que les III et IV réunis, un peu plus épais chez le ♂ que chez la ♀. Ongles (fig. 250, *b*) longs et grêles, pseudarolia longs et larges. Segment génital du ♂ fortement caréné. Ampoule du pénis (fig. 251, *b1*) plus grande et courbée, la partie apicale avec une pointe grêle qui dépasse le sommet et un lobe membraneux denté. Apophyse du style gauche (fig. 251, *b3*) plus longue et plus grêle que le lobe sensoriel. Style droit (fig. 251, *b2*) allongé. Partie apicale de la thèque (fig. 251, *b4*) courte, large et acuminée.

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

#### VARIATION

- 1 (4) Face dorsale noire, région basale des hémélytres plus claire.
- 2 (3) Base de la corie brunâtre, cunéus d'un rouge noirâtre, var. *typica*.
- 3 (2) Corie et cunéus en grande partie rouges, var. *montandoni* REUT.
- 4 (1) Face dorsale d'un rouge brunâtre ou grisâtre ou jaunâtre.
- 5 (6, 7) Hémélytres d'un brun rougeâtre, cunéus rouge, var. *fuscata* STICH.
- 6 (5, 7) Hémélytres d'un gris rougeâtre, cunéus d'un rouge brunâtre, var. *grisescens* STICH.
- 7 (5, 6) Hémélytres d'un gris jaunâtre, cunéus rouge, var. *simillima* K.B.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce est aussi bien phytophage que zoophage et vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale et de l'Asie Mineure ; manque dans l'Europe boréale.

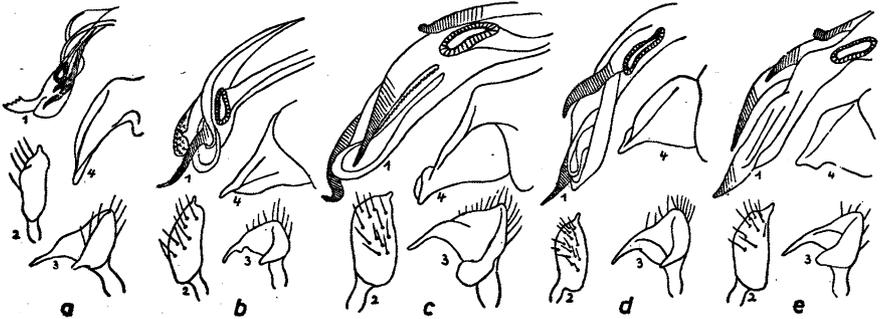


FIG. 251. — *Hylopsallus*, genitalia du ♂ ( $\times 48$ ) : a, *P. callunae* REUT. ; b, *P. quercus* KB. ; c, *P. variabilis* FALL. ; d, *P. perrisi* MLS. ; e, *P. wagneri* OSS. 1, partie apicale de l'ampoule, vue latérale gauche ; 2, style droit, vue dorsale ; 3, style gauche, vue dorsale ; 4, partie apicale de la thèque, vue latérale droite.

9. Ps. (*Hylopsallus*) *variabilis* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 98 ; *Capsus roseus* KIRSCHBAUM, 1856, non Fallén, Caps. Wiesb. : 256 ; *Psallus salicis* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Kirschbaum, Brit. Hem. : 415 ; var. *simillimus* (DOUGLAS et SCOTT), 1865, non Kirschbaum, ib. : 410 ; var. *whitei* DOUGLAS et SCOTT, 1879, Ent. m. Mag., V : 203 ; var. *rubra* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 265 ; var. *variegata* STICHEL, 1933, ib. ; var. *assimilis* STICHEL, 1956, ib., II : 289.

Noir, en général en partie brunâtre, jaunâtre ou rougeâtre, parfois d'un brun rougeâtre, à poils squamiformes brillants dorés et poils noirs. Antennes jaunâtres, base de l'article I étroitement noire (fig. 247, g). Hémélytres de coloration variée, membrane grisâtre, les nervures blanchâtres. Fémurs noirs ou bruns, le sommet jaune. Vertex 1,8 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Ongles (fig. 250, c) presque droits dans la partie apicale, plus robustes. Segment génital du ♂ faiblement caréné. Ampoule du pénis (fig. 251, c1) courte et robuste, partie apicale avec 3 pointes chitineuses et une baguette dentée. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 251, c3) large et arrondi. Style droit (fig. 251, c2) grand et droit. Partie apicale de la thèque (fig. 251, c4) large et courte, presque triangulaire.

Longueur : ♂ 3,8-4,1 mm ; ♀ 3,8-4,2 mm.

## VARIATION

- 1 (2) Noir, région basale des hémélytres parfois jaunâtre, var. **typica**.  
 2 (1) Brun, rouge ou d'un rouge brunâtre ou jaunâtre.  
 3 (4) Hémélytres d'un rouge brunâtre, cunéus rouge chez la ♀, var. **assimilis** STICH. (*simillima* D. Sc.) <sup>(1)</sup>.  
 4 (3) Hémélytres bruns ou jaunâtres, souvent tachés de noir.  
 5 (6) Fémurs noirs, var. **rubra** STICH.  
 6 (5) Fémurs d'un rouge foncé (immatures), var. **whitei** D. Sc.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les chênes. Elle est à la fois zoophage et phytophage. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent. Une seule génération annuelle.

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

10. **Ps. (Hylopsallus) perrisi** MULSANT, 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon, I : 139 ; E. WAGNER, 1952, Op. Ent., XVII : 90.

Coloré comme l'espèce précédente, mais plus obscur et en général noir. Oblong-ovale. Vertex 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 0,72-0,76 fois moins long que la largeur du pronotum et à peine plus long que les III et IV réunis. Segment génital du ♂ fortement caréné. Ampoule du pénis (fig. 251, d1) courte, robuste, la partie apicale munie de 2 pointes chitineuses. Style droit (fig. 251, d2) petit, oblong. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 251, d3) aigu et étroit. Partie apicale de la thèque courte, épaisse, triangulaire.

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

**VARIATION et BIOLOGIE.** — Comme chez *P. variabilis* FALL.

**DISTRIBUTION.** — Rhône, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Pyrénées-Orientales, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne [E. WAGNER, 1955] ; Bouches-du-Rhône [RAMADE, 1963] ; Ille-et-Vilaine, Côtes-du-Nord [EHANNO, 1961]. Connue de l'Allemagne, de l'Autriche, de la Hollande, de l'Angleterre, de la Suède, du Danemark, de l'Asie Mineure et de la Palestine.

10 bis. **Psallus bivitreus** MULSANT, 1852, Op., Ent., I : 146 ; REUTER, 1878, H. G. E., I : 152.

Cette espèce appartient probablement à ce sous-genre. Nous ne la connaissons que par les descriptions de MULSANT et de REUTER : oblong-ovale. D'un brun obscur, couvert d'une pubescence dense et jaune. Antennes d'un

<sup>(1)</sup> Récemment M. G. E. WOODROFFE (1957) a constaté que la var. *assimilis* STICH. doit être regardée comme espèce propre. Mais jusqu'à aujourd'hui elle n'a été trouvée qu'en Angleterre. Elle se distingue d'après WOODROFFE de *Psallus variabilis* FALL. (*Ent. m. Mag.*, XCIII : 262) par sa taille moindre (3,3-3,8 mm), le vertex plus large, l'article II des antennes à peine épaissi chez le ♂, la couleur foncière plus claire et le cunéus en général rouge chez la ♀. La pointe chitineuse externe de la partie apicale de l'ampoule du pénis est plus longue et plus étroite. Elle vit sur *Acer campestre* L.

jaune grisâtre. Base du cunéus pâle. Membrane obscure, avec 2 taches claires, l'une dans l'angle interne, l'autre au bord externe. Cunéus brunâtre. Face ventrale et pattes d'un brun rougeâtre. Tibias et tarsi d'un blanc grisâtre ou jaunâtre, les épines obscures. L'absence de points noirs sur les tibias nous fait supposer, que cette espèce n'appartient pas au genre *Psallus*, mais il nous a été impossible de trouver non seulement le type, mais même un autre exemplaire de cette espèce. C'est pourquoi elle reste douteuse.

DISTRIBUTION. — Landes [MULSANT, 1852]. Jamais retrouvé.

Sous-genre *Psallus* s. str.

(Typ. subgen. : *P. roseus* F.)

Espèces d'une coloration claire, en général rougeâtre ou jaunâtre. Face ventrale claire. Antennes jaunâtres ou brunâtres, article I souvent avec 2 points obscurs à la face interne (fig. 247, *h*). Pattes jaunâtres ou rougeâtres, tachées de brun ou de noir, tibias pâles, avec des points noirs. Article III des tarsi postérieures plus court ou aussi long que le II et nettement plus court que les I et II réunis. Les espèces vivent sur des arbres à feuillage caduc.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (6) Cunéus blanc unicolore.
- 2 (3) Vertex 1,33 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Corie jaunâtre, rougeâtre ou brunâtre. 23. *varians*.
- 3 (2) Vertex 1,75-2,2 fois chez le ♂, 2,1-2,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil.
- 4 (5) Vertex 1,75 fois chez le ♂, 2,1-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Cunéus en général plus clair que la corie. 16. *alni*.
- 5 (4) Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Corie et cunéus d'un blanc verdâtre ou bleuâtre uniforme. 11. *alpinus*.
- 6 (1) Cunéus en partie ou entièrement rouge, brun ou d'un jaune rougeâtre.
- 7 (8) Cunéus blanc, muni de quelques petites taches rouges. 15. *punctulatus*.
- 8 (7) Cunéus brun, rouge ou d'un brun rougeâtre, base et sommet souvent blancs ou jaunâtres.
- 9 (14) Fémurs postérieurs courts et larges, environ 2,5 fois plus longs que larges (fig. 252, *b+o*) entièrement rouges ou densément couverts de petites taches obscures.

10 (11) Fémurs postérieurs d'un rouge grisâtre foncé, munis de grandes taches brunes. Taille petite, longueur inférieure à 2,5 mm.

12. *corsicus*.

11 (10) Fémurs postérieurs pâles, jaunâtres ou grisâtres, les taches très petites (fig. 252, *b+o*). Longueur supérieure à 2,5 mm.

12 (13) Tête et pronotum couverts de points bruns ou noirâtres. Article I des antennes avec 2 points obscurs (fig. 247, *h*).

13. *albicinctus*.

13 (12) Tête et pronotum sans points obscurs, article I des antennes pâle, unicolore, sans points.

14. *cruentatus*.

14 (9) Fémurs postérieurs au moins 3,5 fois plus longs que larges (fig. 252, *c-m*), les taches plus grandes et formant souvent des rangées.

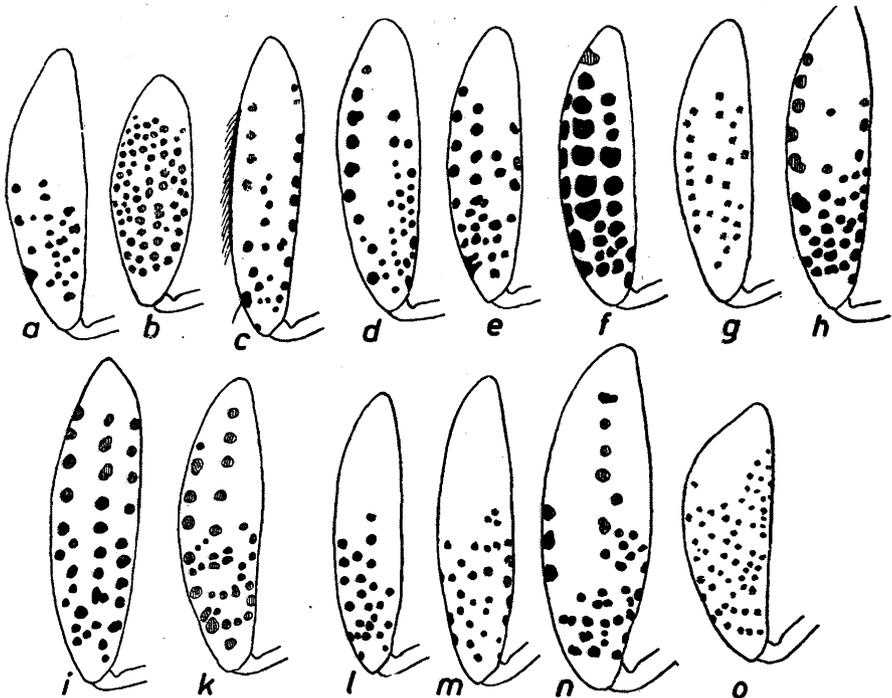


FIG. 252. — *Psallus* s. str., face ventrale du fémur postérieur ( $\times 32$ ) : *a*, *P. alni* F. ; *b*, *P. albicinctus* KB. ; *c*, *P. scholtzi* FIEB. ; *d*, *P. falleni* REUT. ; *e*, *P. alnicola* D. SC. ; *f*, *P. salicis* KB. ; *g*, *P. diminutus* KB. ; *h*, *P. flavellus* STICH. ; *i*, *P. lepidus* FIEB. ; *k*, *P. varians* H. S. ; *l*, *P. aurora* MLS. ; *m*, *P. mollis* MLS. ; *n*, *P. punctulatus* PUT. ; *o*, *P. cruentatus* MLS.

15 (16) Article I des antennes d'un rouge obscur, muni de quelques soies noires à la face interne. Fémurs rouge obscur.

26a. *fokkeri*.

16 (15) Article I des antennes pâle, jaune ou jaune blanchâtre. Fémurs jaune brunâtre ou jaune pâle.

17 (28) Face interne de l'article I des antennes munie de 2 points obscurs (fig. 247, *h*). Couleur foncière rouge, grise, d'un rouge de sang ou d'un gris brunâtre.

18 (19) Les poils couchés sont argentés. Couleur foncière grise ou d'un gris jaunâtre, taché d'un rouge de sang. 17. *scholtzi*.

19 (18) Poils couchés d'un jaune doré ou blanchâtre.

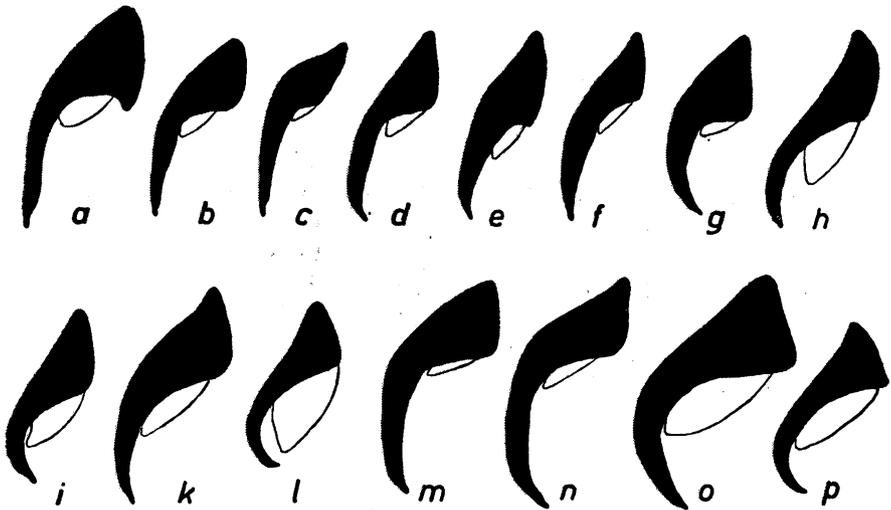


FIG. 253. — *Psallus* s. str., ongles, face externe ( $\times 360$ ) : a, *P. alpinus* REUT. ; b, *P. albicinctus* KB. ; c, *P. scholtzi* FIEB. ; d, *P.alni* F. ; e, *P. falleni* REUT. ; f, *P. alnicola* D. SC. ; g, *P. salicis* KB. ; h, *P. aurora* MLS. ; i, *P. diminutus* KB. ; k, *P. varians* H. S. ; l, *P. mollis* MLS. ; m, *P. flavellus* STICH. ; n, *P. lepidus* FIEB. ; o, *P. punctulatus* PUT. ; p, *P. cruentatus* MLS.

20 (21) *Pseudarolia grands* (fig. 253, *h*), dépassant le milieu de l'ongle. Tête et pronotum couverts de petites taches brunes ou noirâtres. Article I des antennes souvent brun ( $\sigma$ ). 21. *aurora*.

21 (20) *Pseudarolia* assez petits (fig. 253, *e, g, n*). Article I des antennes toujours clair.

22 (23) Vertex 1,6 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

26. *lepidus*.

23 (22) Vertex 1-1,2 fois chez le ♂, 1,9-2 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

24 (25) Base du cunéus avec une bande blanche large, sommet étroitement blanc. Taches des fémurs petites (fig. 252, *d*).

18. *falleni*.

25 (24) Base du cunéus avec une bande blanche étroite, sommet blanc ou rouge.

26 (27) Sommet du cunéus étroitement blanc. Taches des fémurs plus grandes que leurs intervalles (fig. 252, *f*). Sur *Salix*.

20. *salicis*.

27 (26) Sommet du cunéus rouge. Taches des fémurs plus petites que leurs intervalles (fig. 252, *e*). Sur *Alnus*.

19. *alnicola*.

28 (17) Article I des antennes sans points obscurs. Tête et pronotum jaunes ou d'un jaune grisâtre ou brunâtre.

29 (34) Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures.

30 (31) Pseudarolia petits, étroits (fig. 253, *k*). Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Taille grande. Ampoule du pénis très longue et grêle.

23. *varians*.

31 (30) Pseudarolia grands, larges (fig. 253, *i+l*). Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum. Ampoule du pénis courte et large, robuste.

32 (33) Forme étroite, 3,25-3,5 fois plus long que la largeur du pronotum.

22. *diminutus* (<sup>1</sup>).

33 (32) Forme plus large, 3,1-3,2 fois plus long que la largeur du pronotum.

24. *mollis*.

34 (29) Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. Sur *Fraxinus*.

35 (36) D'un jaune brunâtre ou rougeâtre, région apicale des hémélytres d'un rouge de sang. Article III des antennes 1,3 fois plus long

(<sup>1</sup>) Le *Psallus (Psallus) masseei* WOODROFFE, 1957 (*Ent. m. Mag.*, XCIII : 264) est très semblable à cette espèce et ne s'en distingue que par la conformation des genitalia du ♂. Le processus apical de l'ampoule du pénis est renflé, densément denticulé et muni d'une dent courte et courbée. Cette espèce n'a été trouvée qu'en Angleterre, dans la Suède méridionale, dans la Russie et en Finlande ; sa présence en France septentrionale est possible.

que le IV. Base des fémurs postérieurs sans taches obscures (fig. 252, *h*).  
25. **flavellus**.

34 (33) D'un gris brunâtre, taché de rouge foncé. Article III des antennes 1,6 fois plus long que le IV. Base des fémurs postérieurs couverte de taches obscures (fig. 252, *i*).  
26. **lepidus**.

11. **Psallus** (s. str.) **alpinus** (REUTER), 1875, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. : 88 ; E. WAGNER, 1956, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXX : 298 ; *Psallus pallidus* REUTER, 1888, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 24 ; var. *nigrescens* (STICHEL), 1934, Ill. Best. Tab. : 279 ; var. *simplex* (STICHEL), 1956, ib., II : 332 ; E. WAGNER, 1958, Vie et Milieu, 8 (3) : 324.

Blanchâtre ou d'un blanc jaunâtre ou bleuâtre, couvert de poils couchés longs et blancs et de poils semi-érigés noirs. Antennes d'un jaune pâle, article I avec 2 points obscurs. Membrane d'un gris brunâtre, souvent avec des taches peu distinctes obscures, nervures blanchâtres. Forme oblongue-allongée. Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,87-0,95 fois moins long que la largeur du pronotum. Ongles (fig. 253, *a*) robustes, courbés dans la partie médiane, la partie apicale presque droite, pseudarolia courts. Ampoule du pénis élargie dans la partie apicale (fig. 254, *a*), avec 2 pointes chitineuses robustes et fortement courbées. Apophyse du style gauche plus longue que le lobe sensoriel. Style droit long et étroit. Partie apicale de la thèque à peine courbée.

Le *Psallus pallidus* REUTER, 1888 est identique à cette espèce. Les types se trouvent dans les collections de PUTON et NOUALHIER, à Paris. Ce sont des femelles qui appartiennent certainement à *P. alpinus* REUT.

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

#### VARIATION

- 1 (2) Membrane sans taches obscures, var. **pallida** REUT. (*simplex* STICH.).
- 2 (1) Membrane avec des taches obscures, var. **typica** (*nigrescens* STICH.).

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Mentha* (*M. aquatica* L.). Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Landes [PERRIS, 1877] ; Alsace [REUTER, 1879] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Pyrénées (probablement Hautes-Pyrénées) [REUTER, 1883] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT] (Luchon) [VIDAL] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Hautes-Pyrénées (Luz) [PERRIER] ; Gers (Espaon) [RIBAUT] ; Cantal [MURAT] ; Jura (Morez) [PERRIER] ; Ain (Saint-Rambert) [AUDRAS] ; Haute-Savoie (Samoens) [VILLIERS] ; Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER]. Espèce euro-sibérienne.

12. *Psallus* (s. str.) *corsicus* PUTON, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 529.

Assez petit, ovale. Brillant, d'un rouge testacé, couvert de poils semi-érigés noirs et de poils couchés jaunâtres. Tête assez longue, 0,75 fois moins large que le pronotum. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Antennes jaunâtres. Hémélytres rougeâtres, base de la corie et commissure du clavus pâles. Membrane grisâtre, nervures pâles. Fémurs d'un rouge brunâtre, le sommet avec des taches obscures. Tibias blanchâtres.

Longueur : ♂ 2,5 mm (♀ inconnue).

Nous ne connaissons cette espèce que par les descriptions de PUTON et de REUTER (H. G. E., I : 130).

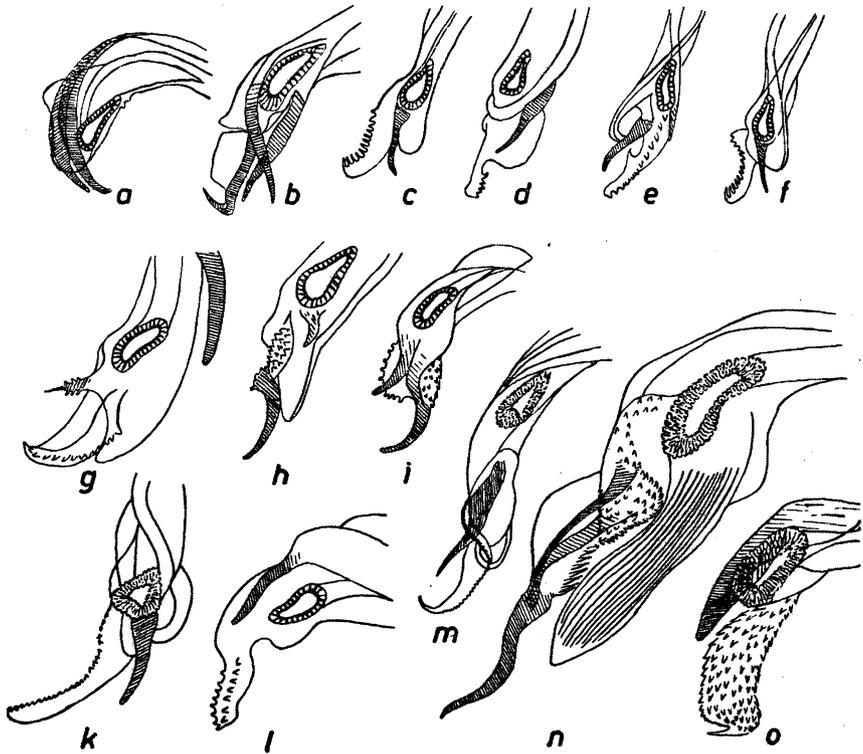


FIG. 254. — *Psallus* s. str., partie apicale de l'ampoule du pénis ( $\times 84$ ) : a, *P. alpinus* REUT. ; b, *P. albicinctus* KB. ; c, *P. scholtzi* FIEB. ; d, *P. alni* F. ; e, *P. falleni* REUT. ; f, *P. alnicola* D. SC. ; g, *P. diminutus* KB. ; h, *P. varians* H. S. ; i, *P. cruentatus* MLS. ; k, *P. flavellus* STRICH. ; l, *P. lepidus* FIEB. ; m, *P. aurora* MLS. ; n, *P. punctulatus* PUT. ; o, *P. mollis* MLS.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Corse [PUTON, 1875]. Jamais retrouvé.

13. *Psallus* (s. str.) *albicinctus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 256 ; var. *rubella* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 270 ; var. *griseoflava* STICHEL, 1933, ib.

D'un jaune ocracé clair, région apicale des hémélytres tachée de rouge. Pubescence double : poils couchés brillants dorés et poils semi-érigés noirs. Tête et pronotum couverts de petits points bruns. Antennes d'un jaune blanchâtre, article I avec 2 points obscurs. Pronotum et écusson avec une ligne médiane claire. Cunéus rouge, la base largement, le sommet étroitement blancs. Membrane grisâtre, nervures blanches. Taches des fémurs assez petites (fig. 252, *b*). Taille petite, forme ovale, le ♂ un peu plus oblong. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Ongles grêles, courbés dans la partie basale, la partie apicale presque droite, pseudarolia petits (fig. 253, *b*). Ampoule du pénis courte et robuste, la partie apicale (fig. 254, *b*) avec 3 pointes chitineuses mais sans lobe membraneux denté. Style gauche (fig. 255, *b*) pointu au sommet, l'apophyse grêle, aussi longue que le lobe sensoriel. Style droit long et étroit.

Longueur : ♂ 2,5-3 mm ; ♀ 2,8-3,2 mm.

VARIATION. — Chez la var. *rubella* STICH. le pronotum et l'écusson sont tachés de rouge. Chez la var. *griseoflava* STICH. pronotum, écusson et hémélytres sont d'un gris jaunâtre clair.

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

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Normandie (Serqueux) [BRUNETEAU, 1931]. Connue de l'Europe centrale.

14. *Psallus* (s. str.) *cruentatus* (MULSANT), 1852, Op. Ent., I : 131 ; E. WAGNER, 1957, Vie et Milieu, 8 (3) : 322.

Jaune, région apicale des hémélytres rouge. Pubescence double : poils couchés longs et jaunâtres et poils semi-érigés noirs. Antennes d'un jaune blanchâtre ou brunâtre, article I sans points obscurs. Cunéus rouge, base et sommet blanchâtres. Forme comme chez l'espèce précédente. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,6-1,65 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum et 1,1 fois plus long que les III et IV réunis. Le rostre atteint les hanches

intermédiaires. Ongles (fig. 253, *p*) grêles, fortement courbés dans la partie apicale, pseudarolia longs et larges. Segment génital du ♂ allongé. Ampoule du pénis courte et épaisse, la partie apicale (fig. 254, *i*) munie de 2 pointes chitineuses et un lobe membraneux denté, gonopore secondaire éloigné du sommet. Style droit petit et allongé. Style gauche (fig. 255, *c*) robuste, élargi au sommet, presque anguleux, l'apophyse très petite et grêle. Partie apicale de la thèque épaisse à la base, pointue au sommet.

Longueur : ♂, ♀ 3-3,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Quercus pubescens* WILLD. Les adultes ont été trouvés en mai et juin.

DISTRIBUTION. — Rhône [MULSANT, 1852] ; Pyrénées-Orientales (Le Perthus) [WAGNER et WEBER]. Pas trouvé en dehors de la France.

15. *Psallus* (s. str.) **punctulatus** PUTON, 1874, Ann. Soc. ent. Fr., IV : 220 ; var. *impustulata* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 303.

D'un jaune grisâtre ou blanchâtre, avec des dessins rouges. Pubescence double : poils semi-érigés noirs et poils couchés brillants dorés. Front avec des lignes transverses rouges, interrompues au milieu. Article I des antennes avec 2 points obscurs et souvent taché de rouge. Partie basale du pronotum, écusson et hémélytres couverts de petites taches d'un rouge de cinnabre, qui sont réunies dans la région apicale de la corie en y formant de grandes taches irrégulières. Cunéus d'un jaune grisâtre, avec quelques petites taches rouges. Taches des fémurs (fig. 252, *n*) petites et éparées. Taille robuste, forme plus ou moins ovale. Vertex plus de 2 fois aussi large que l'œil. Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Ongles (fig. 253, *o*) assez grands, robustes, fortement courbés dans la partie apicale, pseudarolia longs et larges. Segment génital du ♂ sans carène. Ampoule du pénis extrêmement robuste et grande, la partie apicale (fig. 254, *n*) munie d'une pointe chitineuse longue et sinuée, une baguette chitineuse munie de stries longitudinales, un lobe membraneux denté et une petite pointe chitineuse qui n'atteint pas le sommet. Style droit grand et allongé. Partie apicale du style gauche (fig. 255, *g*) prolongée en une pointe courbée, l'apophyse robuste, un peu plus longue que le lobe sensoriel qui est aigu. Partie apicale de la thèque grande, conique.

Longueur : ♂ 3,2-3,7 mm ; ♀ 3,5-4,1 mm.

VARIATION. — La var. *impustulata* STICH. a la corie unicolore pâle.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Var (Saint-Baume) [PUTON, 1874]. Connue de la Péninsule balkanique, d'Algérie, de l'Asie Mineure et de la Russie méridionale.

16. *Psallus* (s. str.) *alni* (FABRICIUS), 1794, Ent. Syst., IV : 173 ; *Cimex roseus* FABRICIUS, 1776, Gen. Ins. : 300 ; ? *Cimex rubellus* MUELLER, 1776, Zool. Dan. : 108 ; ? *Cimex pallescens* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2165 ; ? *Cimex conspersus* GMELIN, 1788, ib. : 2167 ; *Cimex haematodes* GMELIN, 1788, ib. : 2169 ; *Lygaeus sanguineus* FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., IV : 175 ; *Cimex haematopus* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 671 ; *Plagiognathus fasciatus* JAKOWLEW, 1893, Horae Soc. Ent. Ross., XXVII : 309 ; *Phytocoris querceti* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 102 ; *Psallus dilutus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Fieber, Brit. Hem. : 417 ; var. *grisescens* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 272 ; var. *roseomaculata* STICHEL, 1933, ib. ; var. *rufata* STICHEL, 1933, ib. ; var. *simplex* STICHEL, 1956, ib., II : 305 ; var. *roseotincta* STICHEL, 1958, ib., II : 782 ; var. *fraudatrix* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen, XIII : 145.

Tête et pronotum en grande partie, cunéus entièrement blancs. Écusson et hémélytres d'une coloration variée. Pubescence double : poils couchés blanchâtres et poils semi-érigés noirs. Tête parfois tachée de rouge. Article I des antennes avec 2 points obscurs. Membrane claire, nervures blanchâtres. Taches des fémurs petites et éparses (fig. 252, a), souvent réduites à une seule tache antéapicale, qui est située au bord antérieur. Forme oblongue-ovale. Vertex 1,75 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis, épaissi chez le ♂. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II. Ongles (fig. 253, d) longs et grêles, à peine courbés, pseudarolia petits. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ampoule du pénis petite et grêle, partie apicale (fig. 254, d) avec une pointe fine et courbée et un lobe membraneux qui est rétréci au sommet et y porte quelques dents. Apophyse du style gauche plus longue que le lobe sensoriel. Style droit petit, allongé.

Longueur : ♂ 3-3,8 mm ; ♀ 3-3,7 mm.

#### VARIATION

1 (2, 3, 4, 5) Hémélytres rosés, unicolores, cunéus blanc, var. **rosea** F. (*roseotincta* STICH.).

2 (1, 3, 4, 5) Hémélytres rosés, cunéus rosé, la base hyaline, var. **fraudatrix** REUT.

3 (1, 2, 4, 5) Hémélytres blancs, unicolores, var. **simplex** STICH. (*diluta* D. Sc.).

4 (1, 2, 3, 5) Hémélytres d'un jaune brunâtre et rougeâtre, cunéus blanc, var. **grisorosea** STICH.

5 (1, 2, 3, 4) Hémélytres pâles, tachés de rouge, cunéus blanc.

6 (7, 8) Hémélytres d'un jaune grisâtre, var. **roseomaculata** STICH.

7 (6, 8) Hémélytres blanchâtres, densément tachés de rouge, var. **rufata** STICH. (*sanguinea* F.).

8 (6, 7) Hémélytres blanchâtres éparsément tachés de rouge, région apicale avec une tache transverse obscure, var. *typica* (*querceti* FALL.).

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les saules à feuilles ovales. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Nord [LETHIERRY, 1874]; Somme [DUBOIS, 1888]; Moselle, Vosges [REIBER et PUTON, 1876]; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891]; Bretagne [REUTER, 1894]; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902]; Gironde [LAMBERTIE, 1909]; Normandie [BRUNETEAU, 1931]; Ile-et-Vilaine [EHANNO, 1961]; Tarn (La Glèbade) [RIBAUT]; Cantal (Murat) [PERRIER]; Hautes-Pyrénées (Tarbes) [PERRIER]; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]; Jura (Morez) [PERRIER]. Espèce euro-sibérienne.

17. *Psallus* (s. str.) *scholtzi* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 306; *Psallus alnicola* REUTER, 1875, non Douglas et Scott, Rev. Crit. Caps., II : 168; ? *Capsus signatipes* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 49; var. *fieberi* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 266.

D'un gris brunâtre, avec des dessins d'un rouge de sang. Tête et pronotum couverts de points rouges ou bruns. Écusson avec une ligne médiane pâle. Membrane grisâtre avec des taches noirâtres et une tache claire. Pattes d'un jaune grisâtre, les taches des fémurs fines et éparses (fig. 252, c), le bord antérieur avec un trait noir. Forme oblongue (♂) ou oblongue-ovale (♀). Vertex aussi large chez le ♂, 1,8-2 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, élargie chez le ♂. Ongles grêles (fig. 253, c) courbés dans la partie basale, partie apicale presque droite, pseudarolia très petits. Ampoule du pénis grêle, fortement courbée, partie apicale (fig. 254, c) avec une pointe chitineuse grêle et courte et un lobe membraneux large et denté. Style gauche (fig. 255, a) grand, l'apophyse beaucoup plus longue que le lobe sensoriel. Style droit allongé. Partie apicale de la thèque courte et épaisse, à peine courbée.

Longueur : ♂ 3,9-4,3 mm ; ♀ 3,5-3,7 mm.

**VARIATION.** — Chez la var. *fieberi* STICH. la face dorsale est d'un brun rougâtre uniforme.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les aulnes (*Alnus incana* L.) et se trouve surtout dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Nord [LETHIERRY, 1874]; Somme [DUBOIS, 1888]; Basses-Alpes [AZAM, 1893]; Loire-Atlantique (Saint-Aignan) [PIONNEAU]; Seine (Vincennes) [LHOSTE]; Isère (Bourg-d'Oisans) [PERRIER]; Hautes-Alpes (Barcelonnette) [PERRIER]. Espèce boréo-montagnarde.

18. *Psallus* (s. str.) *falleni* REUTER, 1883, H. G. E., III : 462 ; *Phyto-coris roseus* FALLÉN, 1829, non Fabricius, Hem. Suec. Cim. : 101 ; ? *Psallus salicis* FIEBER, 1861, non Kirschbaum, Eur. Hem. : 307 ; var. *albicincta* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 268 ; var. *nigropunctata* STICHEL, 1956, ib., II : 297.

Rouge, rosé ou d'un rouge brunâtre, parfois en partie d'un gris blanchâtre. Pronotum parfois avec quelques points bruns. Cunéus rouge, la base largement et le sommet étroitement blancs. Membrane noirâtre avec des taches noirâtres et une tache claire, les nervures jaunâtres. Taches des fémurs (fig. 252, *d*) petites, une rangée de taches plus grandes au bord antérieur. Oblong ou oblong-ovale. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9 fois chez le ♂, 0,8 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Ongles (fig. 253, *e*) plus robustes, à peine courbés, pseudarolia petits. Ampoule du pénis courte et courbée, la partie apicale (fig. 254, *e*) avec un lobe membraneux grand et denté et une pointe chitineuse courte et grêle. Style droit courbé. L'apophyse du style gauche beaucoup plus longue que le lobe sensoriel. Partie apicale de la thèque presque droite et pointée.

Longueur : ♂ 3,6-4 mm ; ♀ 3,7-4,1 mm.

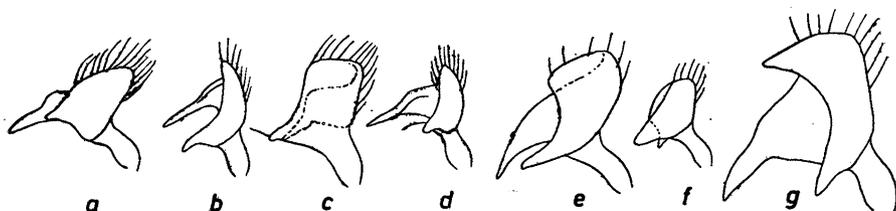


FIG. 255. — *Psallus* s. str., style gauche, vue dorsale ( $\times 66$ ) : a, *P. scholtzi* FIEB. ; b, *P. albicinctus* KB. ; c, *P. cruentatus* MLS. ; d, *P. varians* H. S. ; e, *P. mollis* MLS. ; f, *P. aurora* MLS. ; g, *P. punctulatus* PUT.

VARIATION. — Chez la var. *albicincta* STICH. la couleur foncière est d'un roux jaunâtre. Chez la var. *nigropunctata* STICH. la tête et le pronotum sont ponctués de noir.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les bouleaux. Elle est zoophage et phytophage. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Vosges, Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1904] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Hautes-Pyrénées (Tarbes) [PERRIER] ; Haute-Garonne (Saint-Béat, Luchon) [RIBAUT] ; Marne (Villers-Allerand) [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale et méridionale.

19. *Psallus* (s. str.) *alnicola* DOUGLAS et SCOTT, 1871, Ent. m. Mag., VIII : 62 ; *Psallusalni* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Fabricius, Brit. Hem. : 414.

Rouge, rosé, d'un rouge foncé ou jaunâtre. Les poils couchés brillants dorés. Tête en général jaunâtre. Antennes d'un jaune brunâtre ou pâle, l'article I avec 2 points obscurs. Cunéus d'un rouge de sang, la base étroitement blanche, le sommet rouge. Membrane d'un gris foncé, nervures jaunes. Taches des fémurs (fig. 252, e) petites et éparées. Oblong (♂) ou oblong-ovale (♀). Vertex 1,1 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Ongles (fig. 253, f) courbés, pseudarolia assez petits. Segment génital du ♂ caréné. Ampoule du pénis grêle et courbée, la partie apicale (fig. 254, f) avec une pointe chitineuse grêle et courbée et un lobe membraneux denté. Lobe sensoriel du style gauche court et large. Style droit long et étroit.

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

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

DISTRIBUTION. — Somme [DUBOIS, 1888] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893] ; Allier (Lavoine) [E. WAGNER, 1955] ; Rhône (Yzeron) [AUDRAS] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

20. *Psallus* (s. str.) *salicis* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 257.

Rouge, rosé ou d'un rouge brunâtre, les poils couchés longs et brillants dorés. Tête jaunâtre ou brunâtre, en général tachée de brun, ainsi que le pronotum. Hémélytres rouges, la partie basale en général plus claire. Cunéus rouge, base et sommet étroitement blancs. Membrane grisâtre avec des taches obscures et claires. Taches des fémurs (fig. 252, f) très grandes, plus grandes que leurs intervalles. Antennes comme chez l'espèce précédente. Vertex 1,2 fois chez le ♂, 1,9-2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, épaissi chez le ♂. Ongles (fig. 253, g) robustes, fortement courbés, pseudarolia petits et assez étroits. Le rostre atteint les hanches postérieures.

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

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

DISTRIBUTION. — Connue de l'Allemagne occidentale (Mayence) et des Alpes orientales. La présence en France est possible.

21. *Psallus* (s. str.) *aurora* (MULSANT), 1852, Op. Ent., I : 133 ; var. *obscura* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 184 ; E. WAGNER, 1958, Vie et Milieu, VIII (3) : 324.

D'un jaune brunâtre ou grisâtre. Pubescence comme chez les précédentes. Front avec des lignes transverses rouges. Article I des antennes avec 2 points obscurs, parfois chez le ♂ brun avec le sommet blanc (var. *obscura* REUT.). Pronotum densément couvert de petites taches rouges. Écusson d'un brun blanchâtre, la partie basale d'un jaune rougeâtre. Hémélytres jaunes ou gris dans la région basale, d'un rouge foncé ou noirâtre dans la région apicale. Cunéus rouge, base et sommet blancs. Membrane d'un gris brunâtre, avec des taches noirâtres. Taches des fémurs (fig. 252, *l*) petites. Forme oblongue-ovale (♂) ou ovale (♀). Vertex 1,2-1,3 fois chez le ♂, 1,8-2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes épaissi chez le ♂, légèrement épaissi vers le sommet chez la ♀, 1,33-1,5 fois plus long que les III et IV réunis et beaucoup plus court que la largeur du pronotum. Ongles (fig. 253, *h*) longs et courbés, pseudarolia grands et larges. Segment génital du ♂ faiblement caréné. Ampoule du pénis robuste, courbée, la partie apicale (fig. 254, *m*) longue, munie d'une bague dont le bord est denté et une pointe chitineuse plus courte, gonopore secondaire éloigné du sommet. Style gauche (fig. 255, *f*) très petit, le lobe sensoriel court et épais, l'apophyse assez petite.

Longueur : ♂ 2,5-3 mm ; ♀ 2,8-3,2 mm.

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

DISTRIBUTION. — Hérault (Montpellier) [MULSANT, 1852] ; Var (Hyères), Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1878] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Pyrénées-Orientales (Le Perthus) [E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [RIBAUT] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Haute-Garonne (Toulouse) [RIBAUT]. Espèce méditerranéenne occidentale.

22. *Psallus* (s. str.) *diminutus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 256 ; *Phytocoris roseus* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 101 ; var. *signata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 269 ; var. *rubra* STICHEL, 1933, ib.

D'un jaune pâle, en général en partie rouge, couvert éparsement de poils couchés brillants dorés et de quelques poils noirs. Antennes d'un jaune pâle unicolore. Région apicale de la corie souvent rouge. Cunéus rouge, la base largement, le sommet étroitement blancs. Membrane grise, une tache claire en arrière du cunéus. Taches des fémurs (fig. 252, *g*) très petites et grises. Forme oblongue (♂) ou oblongue-ovale (♀). Vertex 1,6 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum et un peu plus

ong que les III et IV réunis. Ongles (fig. 253, *i*) petits, courbés, pseudarolia longs et larges. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Segment génital du ♂ sans carène. Ampoule du pénis très courte et robuste, partie apicale (fig. 254, *g*) élargie, le lobe membraneux très large, denté au bord externe, à côté de ce lobe une petite pointe dentée. Lobe sensoriel du style gauche aigu, plus court que l'apophyse. Style droit presque ovale. Partie apicale de la thèque épaisse et pointue.

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

VARIATION. — Chez la var. *signata* STICH. la région apicale de la corie et la région médiane du clavus sont tachées de noir. Chez la var. *rubra* STICH. l'écusson et les hémélytres sont presque partout rouges.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés de mai à septembre. Les œufs hibernent.

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

23. *Psallus* (s. str.) *variens* (HERRICH-SCHAEFFER), 1842, Wanz. Ins., VI : 45 ; *Phytocoris rubricatus* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 100 ; ? *Lygus rufescens* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 28 ; *Psallus kirschbaumi* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 308 ; *Capsus mutabilis* THOMSON, 1871, Op. Ent., IV : 447 ; var. *nigrescens* FIEBER, 1861, l. c. : 309 ; var. *insignis* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 337 ; *Capsus decoloratus* MULSANT, 1852, Op. Ent., I : 143 ; var. *ochracea* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 309 ; var. *feiberi* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 269.

D'un jaune clair ou grisâtre, souvent taché de rouge, parfois d'un brun obscur grisâtre (♂). Poils couchés jaunes, dorés. Tête jaunâtre. Article I des antennes parfois étroitement obscur dans la partie basale. Partie apicale des hémélytres souvent rouge ou d'un rouge brunâtre. Cunéus rouge, une bande basale assez large et le sommet blancs, parfois le cunéus entièrement blanc. Membrane d'un gris foncé. Taches des fémurs distinctes, la partie basale sans taches. Taille grande. Forme oblongue. Vertex 1,4-1,5 fois chez le ♂, 1,8-1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum, un peu épaissi chez le ♂, le III 0,75 fois moins long que le II. Ongles (fig. 253, *k*) très robustes, courbés, pseudarolia étroits. Ampoule du pénis très longue et très grêle, partie apicale (fig. 254, *h*) avec une pointe chitineuse courte et courbée et à la base de cette pointe une région couverte de petites dents. Apophyse du style gauche (fig. 255, *d*) longue et grêle, le lobe sensoriel assez court. Style droit oblong.

Longueur : ♂ 3,8-4,6 mm ; ♀ 4,2-4,5 mm.

## VARIATION

- 1 (2) Cunéus blanc, unicolore, var. **decolorata** MIS.
- 2 (1) Cunéus en partie obscur.
- 3 (6) Hémélytres sans dessins rouges.
- 4 (5) Ocracé, unicolore (immature), var. **ochracea** FIEB.
- 5 (4) Hémélytres noirâtres, bord externe plus clair, var. **nigrescens** FIEB.
- 6 (3) Corie en partie rouge ou d'un rouge jaunâtre.
- 7 (8, 9) D'un jaune brunâtre clair, var. **typica**.
- 8 (7, 9) D'un brun grisâtre, var. **fieberi** STICH.
- 9 (7, 8) D'un jaune grisâtre, région apicale de la corie orangée, var. **insignis** FIEB.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce est phytophage et zoophage et vit sur des arbres à feuillage caduc (*Quercus*, *Fagus*, *Salix*). Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

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

24. *Psallus* (s. str.) **mollis** (MULSANT), 1852, Op. Ent., I : 142 ; *Psallus convexus* REUTER, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 540 ; E. WAGNER, 1958, Vie et Milieu, VIII (3) : 322.

D'un jaune brunâtre ou rougeâtre pâle, densément couvert de poils couchés jaunes, dorés. Antennes d'un jaune pâle unicolore. Partie apicale des hémélytres souvent rouge. Cunéus rouge, la base largement et le sommet étroitement blancs. Membrane grise, transparente. Pattes d'un jaune brunâtre, taches des fémurs petites et grises (fig. 252, *m*). Forme oblongue-ovale, plus large que l'espèce précédente. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,9-1,95 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8-0,9 fois moins long que la largeur du pronotum et 1,1 fois plus long que les III et IV réunis. Ongles (fig. 253, *l*) grêles, fortement courbés, pseudarolia assez grands. Ampoule du pénis courte et robuste, la partie apicale (fig. 254, *o*) avec un lobe membraneux assez long et large, densément couvert de petites dents et, en plus, avec 2 pointes chitineuses robustes et courtes. Style gauche (fig. 255, *e*) assez grand, large au sommet, l'apophyse longue et grêle. Partie apicale de la thèque épaisse et droite.

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

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

**DISTRIBUTION.** — Rhône (Lyon) [MULSANT, 1852] ; Corse [REUTER, 1878] ; Var (Hyères) [REUTER, 1883] ; Aude (Marseillette) [GAVOY] (La Nouvelle) [PERRIER] ; Hérault (Montpellier), Gard (Saint-Romans) [PERRIER] ; Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER]. Espèce méditerranéenne occidentale.

25. *Psallus* (s. str.) *flavellus* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 268 ; *Psallus minor* SAUNDERS, 1892, non Reuter, Hem. Brit. Isl. : 315 ; *Capsus roseus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, non Fabricius, Nomencl. Ent., I : 49 ; *Psallus salicis* REUTER, 1878, non Kirschbaum, H. G. E., I : 127 ; var. *rubida* STICHEL, 1933, l. c. ; E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI : 42 ; CARVALHO, 1955, Beitr. z. Ent., V : 334.

Jaune ou d'un jaune brunâtre pâle, région apicale des hémélytres en général rouge. Densément couvert de poils jaunes, dorés et de poils noirs. Cunéus rouge, base et sommet blancs. Membrane d'un gris obscur, avec des taches noirâtres et claires. Partie basale des fémurs (fig. 252, *h*) sans taches obscures. Oblong (♂) ou oblongue-ovale (♀). Vertex 1,6 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,85 fois moins long que la largeur du pronotum et 2 fois plus long que le III. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ongles (fig. 253, *m*) robustes, fortement courbés dans la partie médiane, pseudarolia extrêmement petits. Ampoule du pénis robuste, la partie apicale (fig. 254, *k*) étroite, le lobe membraneux denté long et grêle, la pointe chitineuse courte et grêle. Apophyse du style gauche longue et étroite, le lobe sensoriel court. Style droit allongé. Partie apicale de la thèque courte et épaisse.

Longueur : ♂ 3,45-4 mm ; ♀ 3,45-3,8 mm.

VARIATION. — La var. *rubida* STICH. a l'écusson et les hémélytres en grande partie rouges.

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

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Pyrénées-Orientales (Mont-Louis), Haute-Garonne (Grépiac) [RIBAUT] ; Isère (Bourg-d'Oisans) [PERRIER]. Souvent confondue avec l'espèce suivante. Espèce euro-sibérienne.

26. *Psallus* (s. str.) *lepidus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 337 ; E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI : 42.

D'un rouge foncé ou brunâtre, parfois grisâtre, à pubescence noire et fine et, en plus, avec des poils couchés brillants, dorés. Tête et pronotum souvent d'un gris jaunâtre. Antennes jaunâtres, base de l'article I souvent obscure. Partie basale du pronotum souvent ponctuée de brun. Partie apicale de la corie en général d'un rouge de sang. Cunéus rouge, base et sommet blancs. Membrane grise, avec des taches noirâtres et claires. Taches des fémurs (fig. 252, *i*) grandes et répandues sur toute la face ventrale. Taille un peu plus grande. Forme oblongue-ovale. Vertex 1,6 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9 fois moins long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis, à peine épaissi chez le ♂. Ongles

(fig. 253, *n*) robustes, fortement courbés, pseudarolia petits et étroits. Segment génital du ♂ avec une forte carène dentée. Ampoule du pénis robuste, courte, fortement courbée, partie apicale (fig. 254, *l*) munie d'un lobe membraneux denté plus large et d'une pointe chitineuse qui n'atteint pas le sommet. Styles semblables à ceux de l'espèce précédente.

Longueur : ♂ 3,95-4,35 mm ; ♀ 3,85-4,20 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur le frêne. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France. Connue de toute l'Europe, mais souvent confondue avec l'espèce précédente.

26a. *Psallus* (s. str.) *fokkeri* REUTER, 1899, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 144-145 (♂) ; E. WAGNER, 1963, Boll. Soc. Ent. Ital., XCIII (7-8) : 131 (♀).

Rouge ou rouge brunâtre, la partie antérieure de l'insecte jamais plus claire que la partie postérieure. Pattes et antennes d'un jaune brunâtre, les fémurs et l'article I des antennes d'un rouge obscur. Cunéus entièrement rouge, mais le bord postérieur de la corie étroitement blanchâtre. Face dorsale couverte de poils noirs semi-érigés et de poils clairs couchés. Vertex 1,34-1,45 fois chez le ♂, 2,1-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,95 fois chez le ♂, 0,9 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum, chez le ♂ aussi épais que le I, plus étroit que celui-ci chez la ♀, nettement plus long que les III et IV réunis. Le rostre atteint les hanches postérieures. Article III des tarses postérieurs 0,7 fois moins long que le II. Ampoule du pénis munie d'un processus assez long et droit qui est denté.

Longueur : ♂ 3,5-3,6 mm ; ♀ 4-4,1 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Populus nigra* L. Les adultes ont été trouvés en juin.

**DISTRIBUTION.** — Corse (Aleria) [PÉRICART]. Connue seulement des îles Baléares.

#### Sous-genre *Stenopsallus*

E. WAGNER, 1960, Mitt. d. D. ent. Ges., XIX : 12.

(Typ. subgen. : *P. obscurellus* FALL.)

Noirâtre. Bord postérieur du vertex aigu. Fémurs sans taches obscures, tibias brunâtres, sans points noirs. Article III des tarses postérieurs plus long que le II, mais plus court que les I et II réunis. Ongles grêles. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Partie apicale de l'ampoule du pénis munie de 2 pointes chitineuses longues et grêles (fig. 257, *a1*).

Une seule espèce :

27. **Ps. (Stenopsallus) obscurellus** (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 102 ; *Capsus oculatus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 250 ; ? *Agalliaestes meyeri* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 224 ; *Atractotomus pini* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 436 ; var. *griseofusca* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 262.

D'un noir grisâtre ou brunâtre ou noir, unicolore. Densément couvert de poils squamiformes argentés et portant quelques poils noirs. Antennes d'un brun jaunâtre obscur (fig. 247, e). Membrane avec une tache claire en arrière des cellules. Pattes d'un brun obscur ou grisâtre, fémurs noirâtres, le sommet plus clair. Tibias sans points noirs. ♂ allongé (fig. 256, a), ♀ oblongue-ovale (fig. 256, b). Vertex 1,1 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,87 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, épaissi chez le ♂. Segment génital du ♂ petit. Ampoule du pénis petite et étroite, partie apicale munie de 2 pointes chitineuses longues et grêles (fig. 257, a1). Apophyse du style gauche (fig. 257, a3) très longue, le lobe sensoriel court et épais. Partie apicale de la thèque longue et courbée (fig. 257, a4).

Longueur : ♂ 3,3-3,55 mm ; ♀ 2,4-2,9 mm.

VARIATION. — Les exemplaires de la var. *griseofusca* STICH. ne sont que des immatures.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins, rarement sur le genévrier. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Vosges, Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Rhône, Seine-et-Marne, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Ille-et-Vilaine [EHANNO, 1961] ; Tarn [PERRIER] ; Haute-Loire [MANEVAL]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

### Sous-genre *Pityopsallus*

E. WAGNER, 1951, Tierw. Deutschl., XLI : 184.

(Typ. subgen. : *P. luridus* REUT.)

Couleur foncière noirâtre, d'un jaune grisâtre ou d'un rouge grisâtre. Antennes pâles, parfois l'article I d'un brun obscur ou le II noir chez le ♂. Tibias pâles, avec des épines noires qui sont implantées dans des points noirs. Ongles grêles, l'article III des tarsi postérieurs nettement plus long que le II et aussi long que les I et II réunis. Le rostre dépasse en général les hanches postérieures (exc. *P. vittatus* FIEB.). Toutes les espèces vivent sur les Conifères.

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article II des antennes noir chez le ♂. Fémurs noirs ou d'un noir brunâtre. Vertex 1,2-1,25 fois chez le ♂, 1,8-1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 28a. *chrysoptilus*.

2 (1) Article II des antennes pâle. Fémurs d'un brun jaunâtre ou bruns. Vertex au moins 1,4 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

3 (6) D'un brun grisâtre ou jaunâtre, sans teintes rougeâtres. Les taches des fémurs grandes.

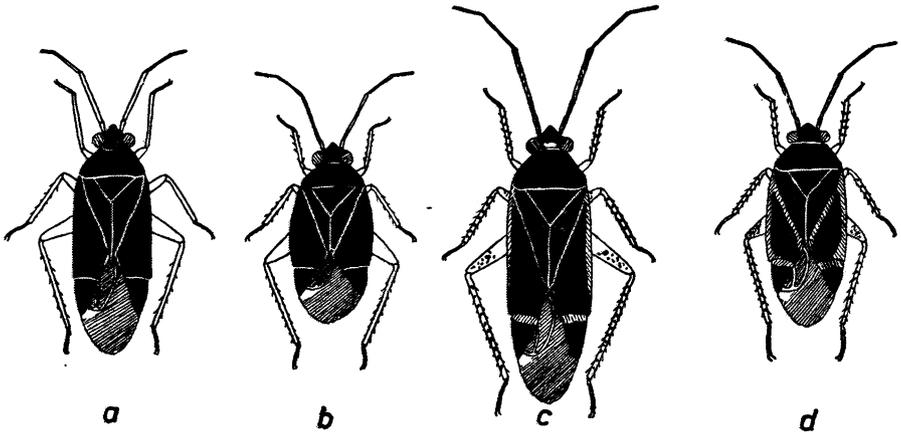


FIG. 256. — *Stenopsallus* et *Pityopsallus* ( $\times 8,5$ ) :  
a, *P. obscurellus* FALL., ♂ ; b, id., ♀ ; c, *P. vittatus* FIEB. ♂ ; d, id., ♀.

4 (5) Tête grande, 0,75 fois moins large que le pronotum. Article I des antennes d'un brun jaunâtre unicolore. 29. *luridus*.

5 (4) Tête petite, 0,6-0,67 fois moins large que le pronotum. Article I des antennes en partie obscur. 28b. *vittatus*.

6 (3) Face dorsale en général avec des teintes rougeâtres. Taches des fémurs très petites, punctiformes.

7 (8) Vertex 2,1-2,2 fois chez le ♂, 2,3-2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Forme allongée. 30. *lapponicus*.

8 (7) Vertex 1,7-1,9 fois chez le ♂, 2-2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Forme plus large.

9 (10) Petit. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,83 fois

moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Le rostre atteint le segment génital chez le ♂, le milieu du ventre chez la ♀.

31. *pinicola*.

10 (9) Plus robuste. Article II des antennes plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse à peine les hanches postérieures.

32. *piceae*.

28a. **Ps. (Pityopsallus) chrysopsilus** REUTER, 1878, H. G. E., I : 112 et III : 518.

D'un noir brunâtre, mat, face dorsale couverte de poils squamiformes dorés et en plus de poils semi-érigés noirs. Antennes noires chez le ♂, d'un noir brunâtre chez la ♀. Hémélytres d'un noir brunâtre, base du cunéus blanchâtre, partie apicale de la corie parfois d'un brun rougeâtre ; membrane noirâtre, les nervures brunes. Une tache blanchâtre se trouve en arrière du cunéus. Fémurs souvent rougeâtres, leur face ventrale munie de points obscurs. Épines des tibias noires, implantées dans des points obscurs. ♂ allongé, ♀ oblongue-ovale. Vertex 1,25 fois chez le ♂, 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9 fois moins long que la largeur du pronotum et à peine plus court que les III et IV réunis, nettement épaissi chez le ♂, le III 0,6-0,67 fois moins long que le II. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Segment génital du ♂ caréné. Partie apicale de l'ampoule du pénis élargie, avec 2 pointes chitineuses, dont l'une dépasse le sommet nettement, gonopore secondaire éloigné du sommet. Style droit presque droit. Style gauche petit, l'apophyse longue et grêle, le lobe sensoriel arrondi au sommet, muni d'une soie. Partie apicale de la thèque droite.

Longueur : ♂ 3,5-3,8 mm ; ♀ 3-3,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Conifères. Les adultes ont été trouvés en août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne) [ECKERLEIN]. Connue des Alpes et des Carpathes.

28b. **Ps. (Pityopsallus) vittatus** FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 312 ; *Psallus laricis* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 48 ; var. *decolor* GREDLER, 1874, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. : 557 ; var. *obscura* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 184 ; var. *nigrosignata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 262.

Noir, mat. Hémélytres en général en partie jaunâtres. Couvert de poils clairs et de poils noirs. Vertex souvent en partie brunâtre. Antennes d'un jaune brunâtre foncé (fig. 247, f), sommet de l'article II souvent

obscur. Base et bord externe de la corie souvent jaunes ou ocracés. Base du cunéus toujours claire. Membrane grisâtre, tachée de noir et avec des taches claires, nervures jaunâtres. Fémurs avec des petites taches obscures. ♂ allongé (fig. 256, c), ♀ oblongue (fig. 256, d). Vertex 1,4 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,67-0,75 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, épaissi chez le ♂. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ caréné. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 257, e1) tordue, avec une pointe chitineuse longue, dont le bord externe est denté, gonopore secondaire situé au sommet, à côté de lui une plaque chitineuse. Style droit (fig. 257, e2) allongé et courbé. Style gauche (fig. 257, e3) large au sommet, l'apophyse longue et grêle, le lobe sensoriel petit et aigu. Partie apicale de la thèque (fig. 257, e4) épaisse et pointue.

Longueur : ♂ 4-4,5 mm ; ♀ 3,2-3,5 mm.

#### VARIATION

1 (2) Hémélytres noirs, seulement la base du cunéus claire, var. **obscura** REUT.

2 (1) Hémélytres en partie ocracés.

3 (4) Hémélytres ocracés, corie avec une tache triangulaire noire (fig. 256, d), var. **typica** (*nigrosignata* STICH.).

4 (3) Base et bord externe de la corie ocracés, var. **laricis** REUT.

BIOLOGIE. — *P. vittatus* FIEB. vit sur *Larix* dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Gard (Lespèrou) [PERRIER]. N'était connue que des Alpes et des Carpathes.

#### 29. *Ps. (Pityopsallus) luridus* REUTER, 1878, H. G. E., I : 133.

D'un jaune grisâtre, le ♂ souvent brun obscur. Presque mat, couvert de poils couchés clairs et de quelques poils noirs. Callosités du pronotum souvent brunes. Base du cunéus largement blanchâtre. Pattes jaunâtres, fémurs avec de petites taches obscures, tibias ponctués de noir. Robuste, oblong-ovale. Tête courte et large, vertex 1,8 fois chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Ongles longs et à peine courbés. Le rostre atteint le milieu du ventre. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 257, b1) élargie et tordue, munie d'une pointe chitineuse dont la base est dentée, gonopore secondaire situé au sommet, à côté de lui une plaque chitineuse arrondie. Style droit (fig. 257, b2) allongé et courbé. Style gauche (fig. 257, b3)

large au sommet, l'apophyse longue et grêle, le lobe sensoriel petit, aigu. Partie apicale de la thèque (fig. 257, b4) épaisse, droite et pointue.

Longueur : ♂ 3,5-4 mm ; ♀ 3,6-4 mm.

BIOLOGIE. — *P. luridus* REUT. vit sur *Larix*. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges (Gérardmer) [REUTER, 1879]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.



FIG. 257. — *Stenopsallus* et *Pityopsallus*, genitalia du ♂ ( $\times 65$ ) : a, *P. obscurellus* FALL. ; b, *P. luridus* REUT. ; c, *P. pinicola* REUT. ; d, *P. piceae* REUT. ; e, *P. vitatus* FIEB. ; 1, partie apicale de l'ampoule du pénis, vue latérale droite ; 2, style droit, vue dorsale ; 3, style gauche, vue dorsale ; 4, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche.

30. **Ps. (Pityopsallus) lapponicus** REUTER, 1874, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., IV : 47 ; *Capsus varians* MEYER-DUER, 1843, non Herrich-Schaeffer, Caps. : 69.

D'un jaune grisâtre ou brunâtre, en partie rougeâtre, face ventrale rougeâtre. Couvert de poils longs, brillants, dorés et de quelques poils noirs. Antennes d'un jaune grisâtre, les articles III et IV plus obscurs. Base du cunéus blanchâtre. Membrane grisâtre avec une tache claire en arrière du cunéus. Pattes d'un jaune grisâtre, fémurs avec une ponctuation très fine obscure, tibias avec des points obscurs. Forme allongée. Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,3-2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long (♀) ou un peu plus long (♂) que les III et IV réunis. Article III des tarsi postérieurs aussi long que les I et II réunis. Ongles très longs et grêles. Segment génital du ♂ avec une carène très fine.

Longueur : ♂ 4,3-4,5 mm ; ♀ 4-4,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Conifères dans l'Europe centrale, sur les saules dans l'Europe septentrionale. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Vosges (Remiremont) [REUTER, 1878, 1879]. Espèce boréo-montagnarde.

31. **Ps. (Pityopsallus) pinicola** REUTER, 1875, Gen. Cim. : 51 ; *Psallus roseus* FIEBER, 1861, non Fabricius, Eur. Hem. : 308 ; var. *pulla* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 310 ; var. *intermedia* STICHEL, 1956, ib.

Coloré comme l'espèce précédente. Oblong (♂) ou oblongue-ovale (♀). Tête 0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex 1,67 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et un peu plus court que les III et IV réunis. Ongles longs et grêles, à peine courbés. Le rostre s'étend jusqu'au milieu du ventre. Segment génital du ♂ avec une carène fine. Ampoule du pénis petite, sa partie apicale (fig. 257, c1) comme chez le *P. luridus* REUT. Style droit (fig. 257, c2) plus petit. Style gauche pointu au sommet (fig. 257, c3), l'apophyse grêle, le lobe sensoriel robuste et courbé. Partie apicale de la thèque (fig. 257, c4) épaisse et courbée.

Longueur : ♂ 3,5-3,7 mm ; ♀ 2,7-3 mm.

VARIATION. — La var. *pulla* STICH. est d'un brun obscur ; chez la var. *intermedia* STICH. tête, pronotum et écusson sont d'un brun obscur, tandis que les hémélytres sont d'un jaune rougeâtre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Picea* et *Abies* dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges (Remiremont) [REUTER, 1878 ; REIBER et PUTON, 1876] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]. Connue des Alpes et des montagnes de l'Europe centrale.

32. **Ps. (Pityopsallus) piceae** REUTER, 1878, H. G. E., I : 135 : var. *fasciata* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 310.

Coloré comme les espèces précédentes. Oblong (♂) ou oblongue-ovale (♀). Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et presque aussi long que les III et IV réunis. Tarses assez épais. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Segment génital du ♂ avec une carène très distincte, presque lamelliforme. Ampoule du pénis semblable à celles des espèces précédentes, mais plus grande (fig. 257, d1), la pointe chitineuse assez longue et la plaque chitineuse très grande. Style droit (fig. 257, d2) large et courbé. Style gauche (fig. 257, d3) assez grand, arrondi au sommet, le lobe sensoriel long et courbé.

Longueur : ♂ 3,5-4 mm ; ♀ 3,4-4,1 mm.

VARIATION. — Chez la var. *fasciata* STICH. la corie est munie d'une bande transverse jaunâtre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Picea* (selon REUTER sur *Pinus* aussi). Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue des Alpes, des Carpathes et des montagnes de l'Europe centrale. La présence en France est possible.

#### 107a. Gen. **COMPSIDOLON** REUTER

*Compsidolon* REUTER, 1899, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 147 ; *Coniortodes* E. WAGNER, 1951, Tierw. Deutschl., XLI : 187 ; id., 1964, Mitt. Münch. Ent. Ges. : 196.

(Typ. gen. : *C. elegantulum* REUT.)

Hémélytres densément couverts de petits points réguliers, parfois ces points manquent sur le cunéus ou ils sont en partie couverts par des taches obscures. Antennes pâles, article I parfois obscur ou avec des points obscurs. Pubescence double : poils couchés clairs et poils semi-érigés noirs, parfois ces derniers sont clairs aussi. Membrane au bord externe avec deux taches claires, l'une en arrière du cunéus, l'autre au milieu du bord externe. Fémurs clairs, munis de taches obscures, parfois les fémurs postérieurs sont en partie ou entièrement bruns. Tibias blanchâtres, munis d'épines noires ou pâles qui sont implantées dans des points noirs. Le rostre atteint ou dépasse les hanches postérieures. Ampoule du pénis courbé en forme d'un S, sa partie apicale munie de 2 pointes chitineuses.

## TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (4) Cunéus sans points obscurs.
- 2 (3) Cunéus ocracé ou d'un jaune brunâtre ou grisâtre. Écusson sans points obscurs. Face dorsale grisâtre ou d'un rouge brunâtre.
1. **crotchi**.
- 3 (2) Cunéus blanchâtre. Sommet de l'écusson ponctué. Couleur foncière pâle, blanchâtre.
2. **salicellum**.
- 4 (1) Cunéus avec des points obscurs, écusson ponctué aussi.
- 5 (6) Nervure radiale de la membrane d'un brun foncé. Couleur foncière d'un gris rougeâtre. Toute la face dorsale ponctué.
3. **atomosum**.
- 6 (5) Toutes les nervures de la membrane blanchâtres.
- 7 (8) Taille moindre. Vertex 1,67 fois chez le ♂, 2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes toujours noir.
4. **pumilum**.
- 8 (7) Taille plus grande. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5-2,55 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes clair, rarement obscur chez le ♂.
5. **absinthii**.

1. **Compsidolon crotchi** (SCOTT), 1870, Stett. Ent. Zeit., XXXII: 99; var. *albescens* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II: 312.

D'un gris brunâtre ou rougeâtre, les poils semi-érigés noirs, les poils couchés blancs. Partie médiane du front jaunâtre ou brunâtre. Antennes d'un jaune brunâtre. Écusson souvent rougeâtre. Base de la corie et cunéus sans points obscurs. Membrane grisâtre, nervures jaunâtres. Pattes brunâtres, fémurs avec des points obscurs, épines des tibias noires. Oblong (♂) ou ovale (♀) (fig. 258, c). Vertex 1,5 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,8 fois moins long que la largeur du pronotum, épaissi vers son sommet. Segment génital du ♂ caréné.

Longueur : ♂ 3,6-3,8 mm ; ♀ 3,2-3,5 mm.

VARIATION. — La var. *albescens* STICH. est d'un blanc ocracé.

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

DISTRIBUTION. — Corse, Var (Hyères) [REUTER, 1878] ; Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1878] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [E. WAGNER, 1955] ; Estagel [RIBAUT] ; Aude (Roquefort), Hérault (Montpellier) [RIBAUT] ; Bouches-du-Rhône (Massif de l'Étoile) ; Var (Bandol, Marseille) [RAMADE, 1963]. Espèce méditerranéenne occidentale.

2. *Compsidolon salicellum* (HERRICH-SCHAEFFER), 1841, Wanz. Ins., VI : 47 ; *Capsus irroratus* MULSANT et REY, 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon : 115 ; var. *distincta* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 311.

Blanchâtre ou d'un blanc grisâtre, à poils couchés argentés et poils plus longs et semi-érigés d'un jaune blanchâtre. Antennes d'un jaune blanchâtre, article I souvent plus obscur ou avec 2 points obscurs. Une ligne pâle parcourt la tête, le pronotum et l'écusson. Sommet de l'écusson

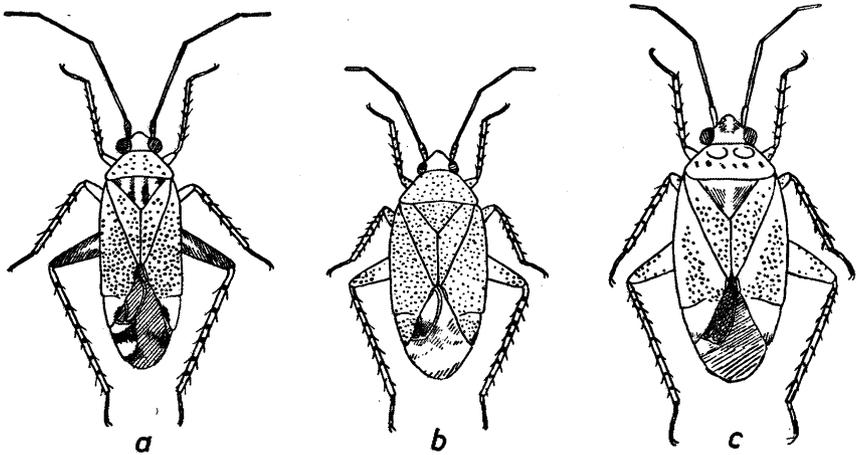


FIG. 258. — *Compsidolon* ( $\times 9$ ) :  
a, *C. salicellum* H. S., ♂ ; b, *C. absinthii* SCOTT, ♀ ; c, *C. crotchi* SCOTT, ♀.

et les hémélytres, souvent en plus la partie postérieure du pronotum densément couverts de petits points obscurs. Pattes jaunâtres, fémurs ponctués, la partie apicale des fémurs postérieurs obscure. Allongé (♂) (fig. 258, a) ou oblongue (♀). Vertex aussi large chez le ♂, 2,2 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois chez le ♂, 1,12 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis. Ampoule du pénis (fig. 259, a) courbée, partie apicale munie de 2 pointes chitineuses courbées. Style droit (fig. 259, b) grand, aigu au sommet. L'apophyse du style gauche (fig. 259, c) aussi longue que le lobe sensoriel. Partie apicale de la thèque (fig. 259, e) large et courbée.

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

VARIATION. — La var. *distincta* STICH. a l'article I des antennes et les fémurs postérieurs obscurs.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage (*Corylus*). Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France. Connue de l'Europe centrale, de l'Angleterre et de la Norvège méridionale.

3. *Compsidolon atomosum* (REUTER), 1878, H. G. E., I : 150 ; var. *obscurior* REUTER, 1910, Hor. Soc. Ent. Ross., XXXIX : 86.

D'un gris rougeâtre pâle, tous les poils blanchâtres. Antennes d'un jaune brunâtre clair, article I souvent obscur dans sa partie basale. Toute la face dorsale couverte de points d'un rouge brunâtre sauf une bande étroite basale du cunéus. Membrane grisâtre, avec 2 taches claires et plusieurs taches obscures. Épines des tibias brunes. ♂ oblong-ovale (♀ inconnue). Vertex 1,75 fois plus large que l'œil. Article II des antennes épaissi, aussi long que la largeur du pronotum. Le rostre dépasse à peine les hanches postérieures. Segment génital du ♂ caréné. Nous ne connaissons cette espèce que par la description de REUTER.

Longueur : ♂ 3,3-3,4 mm.

**VARIATION.** — Chez la var. *obscurior* REUT. la face ventrale est d'un brun noirâtre, la face dorsale grise et la partie médiane de l'écusson d'un brun noirâtre.

**BIOLOGIE.** — Inconnue.

**DISTRIBUTION.** — Var (Hyères) [REUTER, 1883]. Connue de la Yougoslavie et de la Russie méridionale.

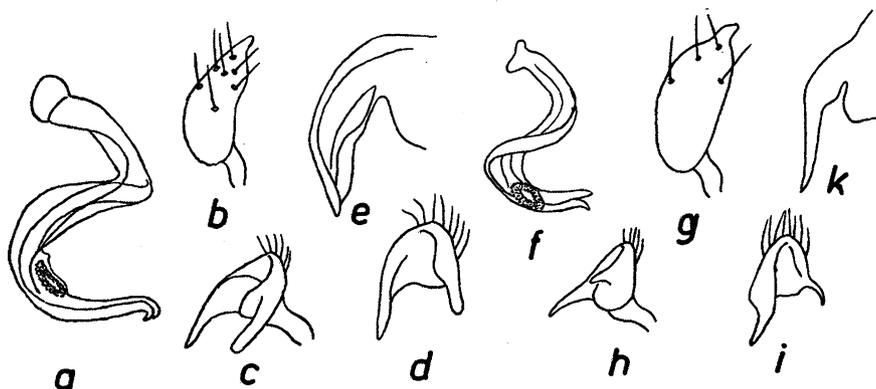


FIG. 259. — *Compsidolon*, genitalia du ♂ ( $\times 80$ ) : a-e, *C. salicellum* H.S. ; f-k, *C. absinthii* SCOTT ; a+f, ampoule du pénis, vue latérale gauche ; b+g, style droit, vue dorsale ; c+h, style gauche, vue dorsale ; d+i, id., vue d'en arrière ; e+k, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche.

4. *Compsidolon pumilum* (JAKOVLEFF), 1876, Bull. Soc. Nat. Mosc., III : 121.

Blanchâtre, tous les poils blanchâtres. Antennes d'un jaune brunâtre pâle, article I noir, rarement brun avec deux anneaux noirs. Face dorsale densément ponctuée sauf les parties basales du pronotum, de l'écusson et du cunéus. Nervures de la membrane d'un brun pâle. Pattes d'un jaune brunâtre, fémurs densément couverts de petits points obscurs. Épines des tibias brun foncé. Article I des antennes aussi long que la largeur de l'œil, le II 0,83 fois chez le ♂, 0,7 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum et nettement plus court que les III et IV réunis.

Longueur : ♂ 2,3-2,8 mm ; ♀ 2,3-2,7 mm.

BIOLOGIE. — Nous avons trouvé cette espèce sur *Artemisia gallica* WILLD. dans les dunes du littoral de la Méditerranée. Les adultes ont été trouvés de juillet à août.

DISTRIBUTION. — Aude (Leucate) [RIBAUT, 1928] (La Nouvelle) [PERRIER] ; Pyrénées-Orientales (Fontpédrouse) [RIBAUT] (Salses) [WAGNER et WEBER]. Espèce méditerranéenne.

5. *Compsidolon absinthii* (SCOTT), 1870, Stett. Ent. Zeit., XXXI : 100.

D'un gris plus ou moins pâle, presque blanc. Tous les poils de la face dorsale d'un blanc jaunâtre. Antennes d'un jaune pâle, base et 2 points de la face interne de l'article I obscurs, rarement cet article obscur, sauf la partie basale. Pronotum, écusson et hémélytres densément couverts de petits points brunâtres, base du cunéus sans points. Nervures de la membrane blanchâtres. Pattes d'un jaune clair, partie apicale des fémurs couverte de points noirâtres, épines des tibias pâles. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes nettement plus long que la largeur de l'œil, le II aussi long chez le ♂, 0,82 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et un peu plus court que les III et IV réunis. Article III des tarsi postérieurs plus court que le II. Ampoule du pénis (fig. 259, *f*) petite. Style droit (fig. 259, *g*) grande, ovale. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 259, *h+i*) très court et grêle, l'apophyse courbée en dehors. Partie apicale de la thèque (fig. 259, *k*) longue, droite et grêle.

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

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

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [PUTON, 1892] ; Basses-Alpes (Sirone) [É. WAGNER, 1955] ; Hautes-Alpes (La Grave) [PERRIER]. Connue des Alpes, des Carpathes, de la Péninsule balkanique et de la Sicile.

108. Gen. **PHYLIDEA** REUTER

*Phylidea* REUTER, 1899, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLII : 149 ;  
SEIDENSTÜCKER, 1962, Reichenb., I (17) : 130.

(Typ. gen. : *P. henschi* REUT.)

Allongé, à côtés presque parallèles (♂) (fig. 260, a) ou oblongue-ovale (♀) (fig. 260, b), très brillant. Tête courte et fortement inclinée, plus large que longue. Bord postérieur du vertex marginé latéralement, immarginé au milieu. Tylus comprimé latéralement. Fémurs noirs, tibias d'un jaune blanchâtre, les épines fines et brunes, sans points noirs. Article III des tarses postérieurs plus court que le II. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures. Pubescence de la face dorsale triple : poils squamiformes argentés, poils semi-érigés d'un jaune blanchâtre et poils noirs.

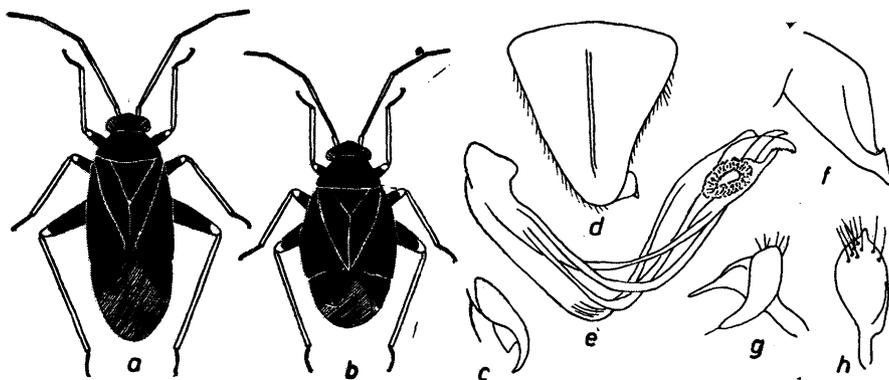


FIG. 260. — *Phylidea henschi* REUT. : a, ♂ (× 8) ; b, ♀ (× 8) ; c, ongle, face externe (× 215) ; d, segment génital du ♂, vue dorsale (× 28) ; e, ampoule du pénis, vue latérale gauche (× 74) ; f, partie apicale de la thèque, vue latérale gauche (× 74) ; g, style gauche, vue dorsale (× 74) ; h, style droit, vue dorsale (× 74).

Une seule espèce :

*Phylidea henschi* REUTER (1888), Rev. d'Ent. Caen : 59 ; *Phylidea femoralis* REUTER, 1899, l. c. : 150 ; *Psallus henschi* SEIDENSTÜCKER, 1962, Reichenb., I (17) : 130 (1).

Noir ou d'un noir de poix, brillant. Antennes d'un jaune blanchâtre,

(1) SEIDENSTÜCKER (1962) a réuni ce genre au genre *Psallus* FIEB., sous-genre *Hylopsallus* E. WAGN. Mais il se trompe. *Phylidea* REUT. est un genre bien séparé ; il se distingue de *Psallus* FIEB. par les tibias imponctués, par les épines de ceux-ci beaucoup plus fines et brunâtres, par le vertex marginé et par la pubescence triple.

base de l'article I étroitement noir. Membrane noirâtre avec une tache claire en arrière du cunéus, les nervures noirâtres. Fémurs noirs, leur sommet jaune, article III des tarses brun. Tête 0,57-0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex 1,25-1,35 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long ou un peu plus long que la largeur du pronotum, cylindrique et aussi long que les III et IV réunis. Ongles (fig. 260, c) courbés, pseudarolia courts et larges. Face ventrale du segment génital du ♂ (fig. 260, d) carénée. Style droit (fig. 260, h) ovale. Apophyse du style gauche (fig. 260, g) longue et grêle, le lobe sensoriel plus épais et muni d'une soie. Ampoule du pénis (fig. 260, e) robuste, courbée, sa partie apicale munie de 2 pointes chitineuses courtes et épaisses. Partie apicale de la thèque (fig. 260, f) épaisse, presque droite.

Longueur : ♂ 4-4,9 mm ; ♀ 3,4-4 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les chênes (*Quercus cerris* L.). Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Drôme (Nyons) [REUTER, 1902] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [GRAVESTAIN]. Connue de l'Italie, de la Péninsule balkanique et de l'Asie Mineure.

GROUPE DE *Phylus*

TABLEAU DES GENRES

1 (12) Face dorsale très brillante, à pubescence très fine. Épines des tibias pâles ou brunes, en ce dernier cas plus court que l'épaisseur du tibia. Tylus comprimé latéralement, en conséquence, il a aspect acuminé dans une vue dorsale (fig. 261, k).

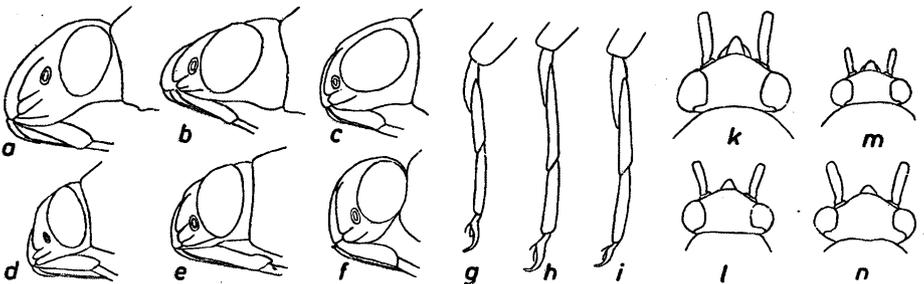


FIG. 261. — *Phylini*, tête et tarse postérieur du ♂ : a, *Orthonotus rufifrons* FALL. ; b, *Phylus melanocephalus* L. ; c, *Phylus plagiatus* H. S. ; d, g, m, *Plesiodema pinetellum* ZETT. ; e+i, *Icodema infuscatum* FIEB. ; f+l, *Tythus pygmaeus* ZETT. ; h, *Phylus coryli* L. ; k, *Brachyarthrum limitatum* FIEB. ; n, *Lopus decolor* FALL. ; a-f, tête, vue latérale (× 25) ; g-i, tarse postérieur (× 50) ; k-n, tête, vue dorsale (× 18).

2 (3) Tête assez longue, la partie en avant des yeux est environ aussi longue que l'œil (fig. 261, *a*). Gorge longue. ♂ macroptère, ♀ brachyptère. **Orthonotus** (p. 497).

3 (2) Tête plus courte, la partie en avant des yeux est beaucoup plus courte que l'œil (fig. 261, *b-f*). ♀ rarement brachyptère.

4 (9) Article III des tarses postérieurs aussi long ou plus long que le II (fig. 261, *g*).

5 (8) Article I des antennes 0,67-0,75 fois moins long que la largeur du vertex (fig. 261, *l+m*).

6 (7) Tête 0,9 fois moins large que le pronotum, noire avec une tache jaune à côté de l'œil. Article II des antennes noir, aussi long que la largeur du pronotum. **Tytthus** (p. 500).

7 (6) Tête 0,67 fois moins large que le pronotum, jaune ou brune, unicolore. Article II des antennes brun ou jaune, plus court que la largeur du pronotum. **Plesiodema** (p. 502).

8 (5) Article I des antennes environ aussi long que la largeur du vertex (fig. 261, *k*). Segment génital du ♂ caréné.

**Brachyarthrum** (p. 499).

9 (4) Article III des tarses postérieurs plus court que le II (fig. 261, *h+i*).

10 (11) L'article I du rostre n'atteint pas le bord postérieur de la tête (fig. 261, *b+c*). Article II des tarses postérieurs au moins 2 fois plus long que le I (fig. 261, *h*). **Phylus** (p. 503).

11 (10) Article I du rostre dépassant le bord postérieur de la tête (fig. 261, *e*). Article II des tarses postérieurs moins de 2 fois plus long que le I (fig. 261, *i*) **Icodema** (p. 507).

12 (1) Face dorsale mate ou à peine brillante. Tylus arrondi au sommet (fig. 261, *n*), sinon les épines des tibias sont noires.

13 (14) Tête presque horizontale (fig. 263, *a*) assez longue. Tylus proéminent, sa base est située au-dessus du milieu de l'œil, vu de côté son bord antérieur est en demi-cercle. **Amblytylus** (p. 508).

14 (13) Tête plus ou moins inclinée. Tylus, vu de côté, jamais plus large dans sa partie médiane qu'au sommet (fig. 263, *b+c*), sa base est située au-dessous du milieu de l'œil.

15 (16) Pseudarolia (fig. 262, *a*) très grands, ovales, unis à l'ongle et dépassant son sommet. **Lopus** (p. 537).

16 (15) Pseudarolia plus courts que l'ongle (fig. 262, *b-g*).

17 (24) Ongles plus ou moins robustes. Pseudarolia grands et bien visibles, la partie des ongles qui dépasse les pseudarolia est plus courte que les pseudarolia eux-mêmes (fig. 262, *b-f*).

18 (19) Ongles courbés plus fortement dans leur partie médiane, presque droits dans leur partie apicale (fig. 262, b).

**Hoplomachus** (p. 513).

19 (18) Ongles fortement courbés dans leur partie apicale (fig. 262, c-f).

20 (21) Gorge oblique. Pseudarolia (fig. 262, d) très larges, environ aussi larges que l'ongle dans sa partie basale. Hémélytres en général rouges, les nervures discolores. **Pachyxyphus** (p. 514).

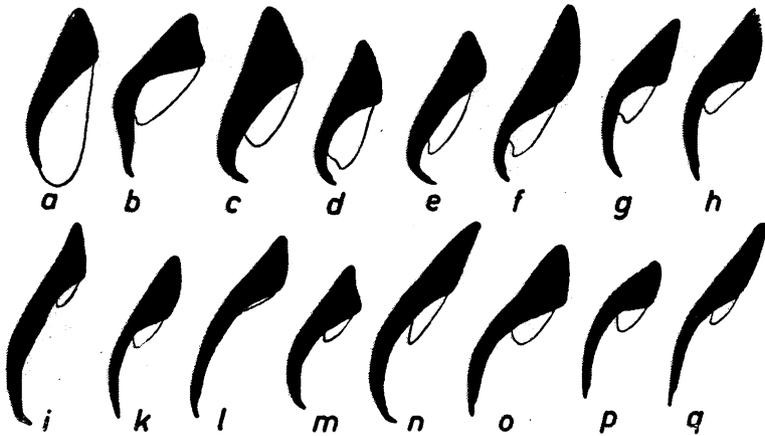


FIG. 262. — *Phylinae*, ongles, face externe ( $\times 200$ ) : a, *Lopus decolor* FALL. ; b, *Hoplomachus thunbergi* FALL. ; c, *Amblytylus nasutus* KB. ; d, *Pachyxyphus lineellus* MLS. ; e, *Tinicephalus hortulanus* M. D. ; f, *Megalocoleus pilosus* SCHRK. ; g, *Thermocoris munieri* PUT. ; h, *Placochilus seladonicus* FALL. ; i, *Conostethus hungaricus* E. WGN. ; k, *Stenoparia putoni* FIEB. ; l, *Pastocoris putoni* REUT. ; m, *Solenoxyphus fuscovenosus* FIEB. ; n, *Eurycolpus flaveolus* STÅL. ; o, *Tragiscocoris fieberi* FIEB. ; p, *Asciodema obsoletum* FIEB. ; q, *Mauroidactylus alutaceus* FIEB.

21 (20) Gorge horizontale. Pseudarolia plus étroits (fig. 262, e-f). Nervures de la corie concolores.

22 (23) Xyphus du prosternum convexe et immarginé. Tête en général avec des dessins comme figure 263, g. **Tinicephalus** (p. 517).

23 (22) Xyphus du prosternum concave et marginé. Tête en général sans dessins obscurs. **Megalocoleus** (p. 523).

24 (17) Ongles plus ou moins grêles (fig. 262, g-q), les pseudarolia plus courts et souvent à peine visibles, la partie de l'ongle qui dépasse le pseudarolium est plus longue ou aussi longue que le pseudarolium lui-même.

25 (28) Épines des tibias courtes et toujours fines. Face dorsale presque chauve, avec des poils très courts et épars.

26 (27) Bords latéraux et postérieur du pronotum sinués (fig. 263, e). Article III des tarsi postérieurs plus long que le II.

**Conostethus** (p. 541).

27 (26) Bords latéraux du pronotum droits (fig. 263, f), presque convexes. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II (Afrique du Nord).

**Stenoparia** FIEB.

28 (25) Épines des tibias au moins aussi longues que l'épaisseur du tibia, en général robustes, sinon les hémélytres sont densément couverts de petits points obscurs. Pubescence de la face dorsale bien visible.

29 (32) Hémélytres densément couverts de petits points obscurs.

30 (31) Le rostre atteint les hanches postérieures. Xyphus du prosternum convexe, ses bords immarginés.

**Solenoxyphus** (p. 540).

31 (30) Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires. Bords du xyphus du prosternum marginés.

**Pastocoris** (p. 541).

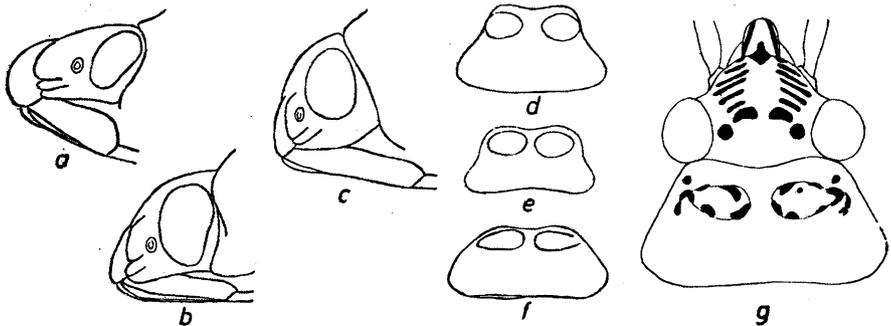


FIG. 263. — *Phylini* : a, *Amblytlytus nasutus* KB. ; b, *Megalocoleus molliculus* FALL. ; c, *Pachyxyphus lineellus* MLS. ; d, *Eurycolpus flaveolus* STAL ; e, *Conostethus hungaricus* E. WGN. ; f, *Stenoparia putoni* FIEB. ; g, *Thermocoris munieri* PUT. ; a-c, tête, vue latérale ( $\times 27$ ) ; d-f, pronotum, vue dorsale ( $\times 17$ ) ; g, tête et pronotum, vue dorsale ( $\times 27$ ).

32 (29) Hémélytres sans petits points obscurs réguliers.

33 (34) Tête au moins 0,75 fois moins large que le pronotum, avec des dessins noirs (fig. 263, g). Pseudarolia relativement larges (fig. 262, g), atteignant le milieu de l'ongle.

**Thermocoris** (p. 516).

34 (33) Tête 0,5-0,6 fois moins large que le pronotum, en général sans dessins noirs.

35 (38) Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires.

36 (37) Bords latéraux du pronotum sinués (fig. 263, *d*). Jaune. Pubescence double : claire et noire. Ongles très grands (fig. 262, *n*), pseudarolia en partie libres. **Eurycolpus** (p. 538).

37 (36) Bords latéraux du pronotum droits. Gris ou d'un gris verdâtre. Pubescence uniforme noire. Pseudarolia entièrement unis aux ongles (fig. 262, *o*). **Tragiscocoris** (p. 535).

38 (35) Le rostre atteint les hanches postérieures.

39 (42) Pubescence de la face dorsale fine et claire, souvent mêlée de poils fins et bruns.

40 (41) Article III des tarses postérieurs plus long que le II. Ongle (fig. 262, *q*) extrêmement long et grêle. **Maurodactylus** (p. 546).

41 (40) Article III des tarses postérieurs plus court que le II. Ongles (fig. 262, *p*) moins longs et robustes. **Asciodema** (p. 533).

42 (39) Pubescence de la face dorsale noire et forte.

**Placochilus** (p. 532).

#### 109. Gen. **ORTHONOTUS** STEPHENS

*Orthonotus* STEPHENS, 1829, Syst. Cat. Brit. Ins. : 344 ; *Byrsoptera* SPINOLA, 1837, Ess. Ins. Hem. : 191 ; *Leptomerocoris* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 31 ; *Malthacus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 322 ; *Amixia* REÜTER, 1883, H. G. E., III : 377 ; *Troitskiella* POPPIUS, 1914, Act. Soc. Sci. Fenn., XLIV (3) : 81.

(Typ. gen. : *O. rufifrons* FALL.)

Dimorphe, le ♂ allongé, à côtés presque parallèles (fig. 264, *a+c*), la ♀ toujours brachyptère, élargie en arrière (fig. 264, *b+d*). Tête allongée en avant des yeux, aussi haute que large, gorge très longue et un peu oblique. Côtés latéraux du pronotum sinués. Article II des tarses postérieurs plus de 2 fois plus long que le I et plus long que le III. Tibias sans points obscurs, épines pâles.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Fémurs pâles. Tête de la ♀ d'un rouge jaunâtre. Hémélytres du ♂ à côtés parallèles (fig. 264, *a*), ceux de la ♀ sans membrane rudimentaire, le clavus indistinct. 1. **rufifrons**.

2 (1) Fémurs postérieurs obscurs dans la partie médiane. Tête toujours noire ou d'un brun noirâtre. Forme du ♂ plus ovale (fig. 264, *c*). Hémélytres de la ♀ avec une membrane rudimentaire, le clavus bien limité. 2. **cylindricollis**.

1. *Orthonotus ruffrons* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suc. : 105; ? *Cimex leucocephalus* SCHRANK, 1801, non Linné, Fn. Boic. : 18; *Byrsoptera erythrocephala* SPINOLA, 1837, Ess. Ins. Hem. : 191; *Malthacus caricis* FIEBER, 1861, non Fallén, Eur. Hem. : 313; var. *nigriceps* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 258.

♂ : D'un brun noirâtre, à pubescence fine et claire. Antennes noires, les articles III et IV jaunâtres. Partie apicale des hémélytres un peu plus claire, membrane d'un gris brunâtre, nervures d'un brun gri-

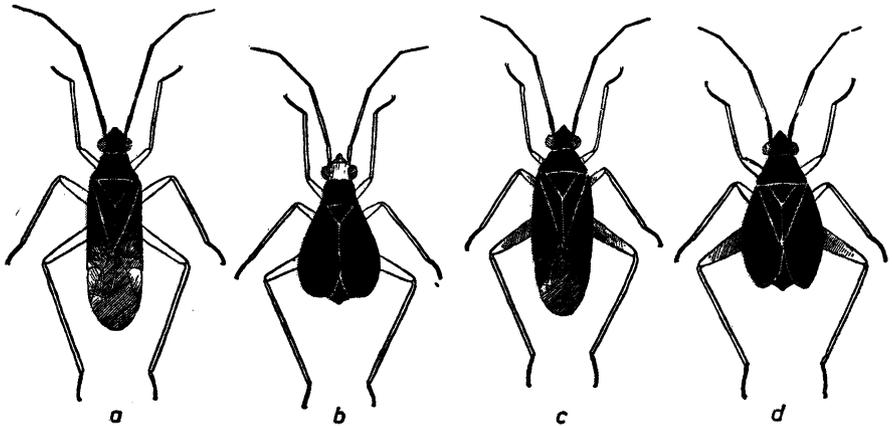


FIG. 264. — *Orthonotus* ( $\times 6,8$ ) :  
a, *O. ruffrons* FALL. ♂; b, id., ♀; c, *O. cylindricollis* COSTA, ♂; d, id., ♀.

sâtre. Pattes jaunes unicolores. Vertex 1,67 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum.

♀ : Noire, à pubescence fine et claire. Tête en général d'un rouge jaunâtre, rarement noirâtre (var. *nigriceps* STICH.). Antennes d'un jaune pâle, base de l'article I et base et sommet du II noirs. Pattes d'un jaune pâle, unicolores. Vertex 1,8 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,4 fois plus long que la largeur du pronotum et 0,8 fois moins long que les III et IV réunis. Pronotum à peine plus large que la tête.

Longueur : ♂ 4-4,4 mm ; ♀ 3-3,5 mm.

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit dans les lieux ombrés et humides sur les plantes basses, surtout sur *Urtica*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de toute l'Europe, de l'Asie Mineure et de la Caucasic.

2. *Orthonotus cylindricollis* (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 280 (♀) ; HORVATH, 1888, Rev. d'Ent. Caen : 182 (♂).

♂ : D'un noir brunâtre, antennes d'un jaune pâle, article I noir, base et sommet du II noirs. Membrane d'un brun noirâtre, nervures d'un brun pâle. Pattes jaunes, les fémurs postérieurs obscurs dans leur partie médiane. Vertex 1,4 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Pronotum 1,4 fois plus large que la tête, ses côtés à peine sinués.

♀ : Colorée comme le ♂, mais les fémurs postérieurs plus clairs. Vertex 1,8 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,4 fois plus long que la largeur du pronotum et 0,8 fois moins long que les III et IV réunis. Pronotum à peine plus large que la tête.

Longueur : ♂ 3,4-4 mm ; ♀ 2,7-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue, vit sur les plantes basses.

DISTRIBUTION. — Rhône (Givors) [PUTON, 1882] ; Rhône (Chapenost, Saint-Romains-de-P.) [AUDRAS]. Espèce méditerranéenne, trouvée aussi dans la Hollande.

#### 110. Gen. BRACHYARTHURUM FIEBER

*Brachyarthrum* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 319.  
(Typ. gen. : *B. limitatum* FIEB.)

♂ et ♀ discolores, à pubescence fine et claire. Gorge courte et oblique. Yeux grands, tylus proéminent. Pattes claires, fémurs et tibiais sans points ou taches obscurs. Article III des tarses postérieurs plus long que le II. Épines des tibiais brunes. Le rostre dépasse les hanches intermédiaires.

Une seule espèce :

*Brachyarthrum limitatum* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 335 ; *Phytocoris nigriceps* BOHEMAN, 1852, non Fallén, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 87 ; *Capsus pinetellus* THOMSON, 1871, non Zetterstedt, Op. Ent., IV : 244 ; var. *trisignata* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 270.

♂ (fig. 266, a) : Brun ou d'un brun noirâtre. Tête noire, antennes noires. Partie antérieure du pronotum jaunâtre. Partie basale du cunéus jaunâtre ou d'un rouge jaunâtre. Pattes jaunes ou d'un rouge jaunâtre. Épines des tibiais brunes. Face ventrale noire. Forme allongée. Tête 0,67 fois moins large que le pronotum, vertex presque aussi large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis.

♀ : D'un brun jaunâtre ou rougeâtre. Tête noirâtre, souvent plus claire dans sa partie médiane. Antennes et pattes comme chez le ♂. Pronotum, écusson et hémélytres unicolores. Membrane d'un brun grisâtre, nervures d'un gris jaunâtre. Face ventrale noire. Forme oblongue-ovale. Vertex un peu plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis.

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

VARIATION. — Chez la var. *tresignata* STICH. l'écusson est noirâtre, mais les angles basaux et l'angle apical sont jaunâtres.

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

DISTRIBUTION. — Moselle (Metz) [REIBER et PUTON, 1876]. Connue surtout de l'Europe septentrionale, mais aussi de l'Europe centrale.

#### 111. Gen. TYTTHUS FIEBER

*Tythus* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 32 ; CARVALHO et SOUTHWOOD, 1955, Bol. Mus. Paraense Em. Goeldi, XI : 7 (1).

(Typ. gen. : *T. geminus* FL.)

Taille petite. Pubescence fine et claire. Tête très courte, gorge oblique (fig. 261, *f*). Yeux petits et globuleux. Pattes claires, sans taches ni points obscurs. Article III des tarsi postérieurs à peine plus long que le II. Épines des tibiaux courtes et pâles. La ♀ en général pseudo-brachyptère, les hémélytres n'atteignant pas le sommet de l'abdomen.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article I des antennes noir sauf le sommet qui est pâle, 0,85 fois chez le ♂, 0,75 fois chez la ♀ moins long que la largeur du vertex (fig. 261, *l*).  
1. **pygmaeus.**

2 (1) Article I des antennes clair, le sommet parfois obscur, environ aussi long que la largeur du vertex (fig. 265, *a*) (Europe septentrionale).  
**geminus** FL.

*Tythus pygmaeus* (ZETTERSTEDT), 1839, Ins. Lappon. : 239 ; *Capsus pellucens* BOHEMAN, 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 76 ; var. *insignis* DOUGLAS et SCOTT, 1866, Ent. m. Mag., II : 247 ; var. *flavomarginata* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 272 ; var. *flavescens* STICHEL, 1956, ib.

(1) V. page 336.

Brillant. Tête noire, 2 taches jaunes sur le vertex. Antennes noires, sauf le sommet de l'article I, qui est blanchâtre. Pronotum noir avec une tache longitudinale jaunâtre qui s'élargit en avant (fig. 265, *b*). Écusson noir. Hémélytres d'un jaune blanchâtre, transparents. Membrane transparente, nervures jaunes. Pattes jaunes, épines des tibias noires. Face ventrale noire sauf la partie médiane du thorax et de l'abdomen qui sont jaunes. Taille petite. Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum (♀) ou un peu plus long (♂), article III 0,8 fois moins long que le II.

Longueur : ♂ 2,4-2,7 mm ; ♀ 2,7-2,9 mm.

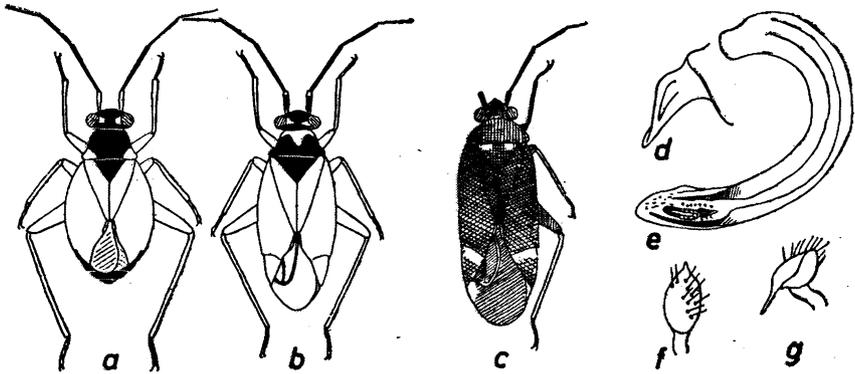


FIG. 265. — *Tyttus* et *Plesiodema* : *a*, *T. geminus* FL., ♀ (× 9) ; *b*, *T. pygmaeus* ZETT., ♂ (× 9) ; *c*, *Plesiodema pinetellum* ZETT., ♂ (× 9) ; *d*, id., partie apicale de la thèque, vue latérale gauche (× 60) ; *e*, id., ampoule, vue latérale droite (× 60) ; *f*, id., style droit, vue dorsale (× 60) ; *g*, id., style gauche, vue dorsale (× 60).

#### VARIATION

- 1 (2, 3) Pronotum noir, avec une bande longitudinale claire, var. **typica**.
- 2 (1, 3) Bord antérieur du pronotum et une tache triangulaire jaunes (fig. 265, *b*), var. **flavomarginata** STICH.
- 3 (1, 2) Pronotum jaunâtre, les angles basaux largement noirs ou bruns, var. **insignis** D. Sc. (*flavescens* STICH.).

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit dans les lieux humides et marécageux sur et sous les Juncacées et les Cyperacées. Elle est phytophage. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Pas-de-Calais (Wissant près de Calais) [PUTON, 1874], sur les joncs au bord d'une mare dans les dunes. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

## 112. Gen. PLESIODEMA REUTER

*Plesiodema* REUTER, 1875, Bih. Sv. Vet. Ak. Handl., III : 45.

(Typ. gen. : *P. pinetellum* ZETT.)

♂ et ♀ discolores. Taille petite, pubescence fine et grise. Tête courte (fig. 261, *m*), inclinée, gorge courte (fig. 261, *d*). Antennes plus courtes que l'insecte. Pattes jaunes ou d'un jaune brunâtre ou rougeâtre, sans taches ni points obscurs. Épines des tibias fines et brunes. Ongles courts et fortement courbés, pseudarolia petits. Le rostre dépasse les hanches postérieures, l'artiole I s'étend jusqu'au milieu du xyphus. Segment génital du ♂ sans carène.

Une seule espèce :

*Plesiodema pinetellum* (ZETTERSTEDT), 1859, Ins. Lapon. : 276 ; ? *Phytocoris impurus* BOHEMAN, 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 69 ; *Agalliastes lugubris* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 312 ; *Plagiognathus pallidipennis* SAHLBERG, 1868, Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. : 178.

D'un brun noirâtre, grisâtre (♂) ou jaunâtre (♀). Antennes d'un brun jaunâtre, plus obscures chez le ♂. Hémélytres de la ♀ en général plus clairs que le pronotum et la face ventrale. Base du cunéus blanchâtre. Membrane d'un gris clair, une tache blanchâtre en arrière du cunéus, nervures de la même couleur que les hémélytres. Taille petite, forme oblongue (♂, fig. 265, *c*) ou ovale (♀). Vertex 1,4 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes très court, le II à peine plus long que la largeur de la tête et plus court que les III et IV réunis. Bords latéraux du pronotum droits. Ampoule du pénis (fig. 265, *e*) courte, robuste, courbée, les deux pointes chitineuses ne dépassent pas le sommet. Style droit (fig. 265, *f*) petit, ovale. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 265, *g*) très court, l'apophyse grêle. Partie apicale de la thèque (fig. 265, *d*) droite, pointue.

Longueur : ♂ 3-3,5 mm ; ♀ 2,6-2,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins. La période imaginale est très courte ; les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Moselle, Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Var [REUTER, 1879] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Seine-et-Marne, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales (Mont-Louis) [PERRIER] (Mont Canigou) [WAGNER et WEBER] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT] ; Isère (Bourg d'Oisans) [PERRIER]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, d'Italie et d'Algérie.

113. Gen. **PHYLUS** HAHN

*Phylus* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 26 ; *Gnostus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 322 ; *Teratoscopus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 75.

(Typ. gen. : *P. coryli* L.)

Allongé (fig. 266, *b-d*), à pubescence fine et claire. Pronotum nettement plus large que la tête, qui est courte. Antennes longues et grêles, article II cylindrique, aussi long que les III et IV réunis. Pattes claires, sans taches ni points. Épines des tibias claires. Article III des tarsi postérieurs plus court que le II (fig. 261, *h*), pseudarolia dépassant le milieu des ongles. Article I du rostre n'atteignant pas le bord postérieur de la tête.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (2) Tête longue, gorge plus longue que la largeur de l'œil (fig. 261, *b*). Article II des antennes clair. **Phylus** s. str. (p. 503).

2 (1) Tête courte, gorge plus courte que la largeur de l'œil (fig. 261, *c*). Article II des antennes en partie noir. **Gnostus** (p. 506).

Sous-genre **Phylus** s. str.

(Typ. subgen. : *P. coryli* L.)

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) D'un jaune clair, membrane claire, tête d'un jaune clair.

1. **palliceps**.

2 (1) Membrane en partie noirâtre, tête noire ou d'un brun rougeâtre.

3 (4) Face dorsale jaune ou d'un jaune rougeâtre, tête noire. Bord postérieur de la membrane noirâtre (fig. 266, *b*).

2. **melanocephalus**.

4 (3) Tête de la même couleur que le pronotum et les hémélytres, qui sont noirs ou d'un brun rougeâtre. Membrane noirâtre, le bord postérieur concolore (fig. 266, *c*).

3. **coryli**.

1. **Phylus** (s. str.) **palliceps** FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 315 ; *Lygus aurantiacus* SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, 1876, Tijdschr. Ent., XIX : 104 ; var. *ochracea* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 258 ; var. *silacea* STICHEL, 1956, ib., II : 274.

D'un jaune ocracé ou orangé, unicolore, les yeux noirs. Membrane claire, transparente. Partie médiane du ventre brunâtre. Dos de l'abdomen d'un brun foncé. Vertex 1,5 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀

plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25 fois plus long que la largeur du pronotum, qui est 1,7 fois plus large que la tête. Le rostre s'étend jusqu'au segment génital chez le ♂, jusqu'au milieu du ventre chez la ♀.

Longueur : ♂ 4,9-5,3 mm ; ♀ 4,4-5,2 mm.

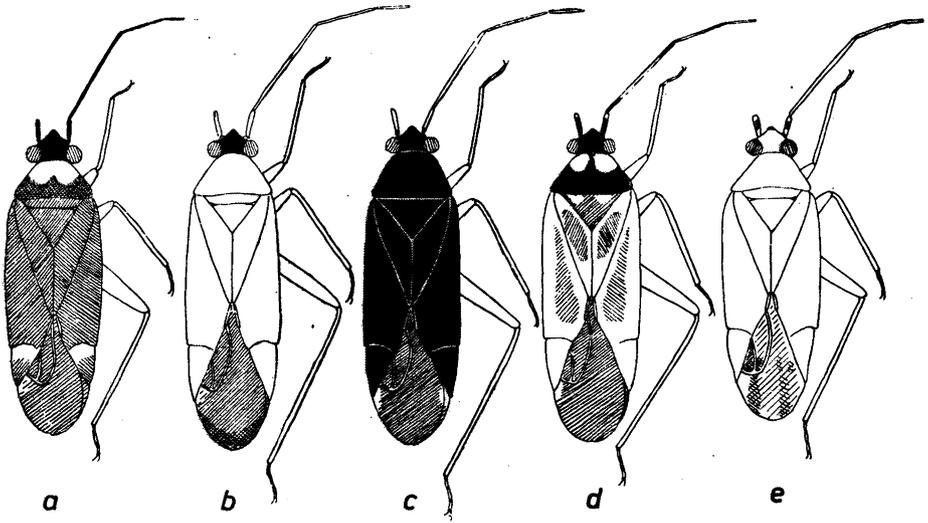


FIG. 266. — *Phylini*, ♂ ( $\times 7,9$ ) : a, *Brachyarthrum limitatum* FIEB. ; b, *Phylus melanocephalus* L. ; c, *Ph. coryli* L. ; d, *Ph. plagiatus* H. S. ; e, *Icodema infuscatum* FIEB.

VARIATION. — Chez la var. *silacea* STICH. (*ochracea* STICH.) le dos de l'abdomen et le ventre sont jaunâtres.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Corylus* (et *Quercus* ?). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Cette espèce a été confondue avec *Icodema infuscatum* FIEB. par plusieurs auteurs. L'indication « vit sur les chênes » résulte peut-être de ces déterminations erronées.

DISTRIBUTION. — Alsace [PUTON, 1876] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909]. Connue de l'Allemagne, de l'Angleterre, de la Hollande, de l'Espagne et de la Hongrie.

2. *Phylus* (s. str.) *melanocephalus* (LINNÉ), 1767, Syst. Nat., éd. XII : 728 ; *Cimex pallens* FABRICIUS, 1787, Mant. Ins. : 306 ; *Cimex ochropterus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2167 ; *Cimex leucopus* GMELIN, 1788, ib. : 2190 ; *Cimex diaphanus* VILLERS, 1789, Ent. Auct. :

535 ; *Lygaeus revestitus* FALLÉN, 1807, Mon. Cim. Suec. : 82 ; *Capsus nigriceps* MULSANT, 1852, Op. Ent., I : 137 ; var. *unicolor* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 274.

D'un jaune ocracé ou rougeâtre. Tête et face ventrale toujours noires. Antennes d'un jaune blanchâtre, base de l'article I noire. Tête longue, vertex 1,25 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,2-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum, qui est 1,5 fois plus large que la tête. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches postérieures. Segment génital du ♂ allongé. Ampoule du pénis courbée dans la partie basale (fig. 267, a), la partie apicale munie de 2 pointes chitineuses assez longues et parallèles. Style droit (fig. 267, b) étroit et allongé. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 267, c) très court, l'apophyse assez longue et fortement courbée dans la partie médiane. Partie apicale de la thèque (fig. 267, d) longue et robuste.

Longueur : ♂ 4,6-5,5 mm ; ♀ 5,2-6,1 mm.

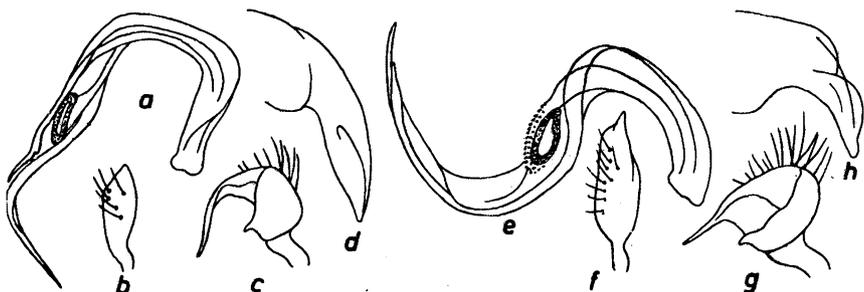


FIG. 267. — *Phylus* s. str., genitalia du ♂ ( $\times 53$ ) : a-d, *Ph. melanocephalus* L. ; e-h, *Ph. coryli* L. ; a+e, ampoule du pénis, vue latérale gauche ; b+f style droit, vue dorsale ; c+g, style gauche, vue dorsale ; d+h, partie apicale de la thèque, vue latérale droite.

#### VARIATION

1 (2, 3) Tête d'un brun noirâtre, face dorsale blanchâtre. Bord apical de la membrane brunâtre (immature), var. *pallens* F.

2 (1, 3) Tête noire, bord postérieur de la membrane noirâtre, var. *typica*.

3 (1, 2) Tête noire, bord postérieur de la membrane concolore, var. *unicolor* STICH.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce est zoophage et phytophage et vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Toute la France. Connue de toute l'Europe, sauf l'Italie et l'Espagne. Signalée aussi de la Caucasic.

3. **Phylus** (s. str.) **coryli** (LINNÉ), 1758, Syst. Nat., éd. X : 451 ; ? *Cimex mutabilis* LINNÉ, 1758, ib. : 449 ; ? *Cimex flavipes* SCOPOLI, 1763, Ent. Carn. : 134 ; *Phylus rufiventris* FALLÉN, 1829, Hem. Suec. Cim. : 100 ; *Phylus pallipes* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 26 ; *Capsus avellanae* MEYER-DUER, 1841, Stett. ent. Zeit. : 83.

Noir ou d'un gris brunâtre ou rougeâtre, unicolore. Tête toujours concolore. Antennes d'un jaune blanchâtre, base de l'article I brune. Membrane noirâtre, ainsi que les nervures. Face ventrale concolore. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,1-1,25 fois plus long que la largeur du pronotum, qui est 1,6 fois plus large que la tête. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Ampoule du pénis (fig. 267, e) courbée en forme d'un S, la partie apicale munie de 2 pointes longues et grêles, le gonopore secondaire bien éloigné du sommet. Style droit (fig. 267, f) assez long et étroit. Apophyse du style gauche (fig. 267, g) longue et grêle. Partie apicale de la thèque (fig. 267, h) robuste et courbée.

Longueur : ♂ 4,7-5,3 mm ; ♀ 4,4-5 mm.

VARIATION. — La var. *avellanae* M. D. est d'un gris brunâtre ou rougeâtre unicolore.

BIOLOGIE. — Cette espèce est à la fois phytophage et zoophage et vit sur *Corylus*. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

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

#### Sous-genre **Gnostus**

FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 322.

(Typ. subgen. : *P. plagiatus* H. S.)

Une seule espèce :

4. **Ph. (Gnostus) plagiatus** (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Nomencl. Ent. : 50 ; *Phytocoris institatus* FIEBER, 1836, Weitenw. Beitr., I : 104 ; var. *pallida* PROHASKA, 1923, Carinthia, II : 73 ; var. *tricolor* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 259 ; var. *interposita* STICHEL, 1933, ib. ; var. *ochracea* STICHEL, 1933, ib.

D'un jaune grisâtre, doré ou ocracé. Pronotum, écusson et hémélytres souvent avec des dessins obscurs. Tête claire ou tachée de noir ou noire. Antennes jaunes ou d'un jaune brunâtre, article I sauf le sommet ainsi que la base et le sommet du II noirâtres, parfois le II entièrement noir. Pattes et cunéus jaunes unicolores. Membrane grise unicolore. Vertex 1,25 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil, son bord posté-

rieur marginé. Article II des antennes 1,1-1,2 fois plus long que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂ 4,9-5,4 mm ; ♀ 4,7-5,3 mm.

#### VARIATION

1 (2) Face dorsale sans taches obscures distinctes, var. **pallida** PROH. (*ochracea* STICH.).

2 (1) Face dorsale avec des dessins obscurs.

3 (4) Tête jaunâtre, hémélytres avec des dessins obscurs, var. **interposita** STICH.

4 (3) Tête noire ou d'un brun noirâtre.

5 (6) Pronotum et écusson avec une bande médiane obscure, var. **typica**.

6 (5) Pronotum et écusson en grande partie obscurs, var. **tricolor** STICH.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les aulnes (*Alnus incana* L.). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Moselle (Metz) [REIBER et PUTON, 1876]. Connue des Alpes, des Carpathes et de l'Algérie.

#### 114. Gen. ICODEMA REUTER

*Icodema* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 45.

(Typ. gen. : *I. infuscatum* FIEB.)

♂ et ♀ concolores, pâles. Forme allongée (fig. 266, *e*). Tête fortement inclinée, gorge très courte (fig. 261, *e*), yeux grands. Article I du rostre dépassant le bord postérieur de la tête. Antennes longues et grêles. Pattes jaunâtres, unicolores, article II des tarses postérieurs plus long que le III (fig. 261, *i*) et moins de 2 fois aussi long que le I. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Segment génital du ♂ caréné. Ovipositeur de la ♀ très long.

Une seule espèce :

*Icodema infuscatum* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 303 ; *Orthotylus pallidus* MEYER-DUER, 1870, Mitt. Schweiz. ent. Ges., III : 209 ; var. *notaticornis* REY, 1894, l'Échange, X : 1 ; var. *annulata* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 276.

D'un blanc jaunâtre ou ocracé, à pubescence très fine et blanchâtre. Sommet du tylus noir ou le tylus entièrement noir ou brun. Antennes pâles, l'article I souvent obscur. Hémélytres transparents, parfois une tache peu distincte obscure dans la partie apicale de la corie. Membrane transparente, le sommet des cellules et une tache en arrière d'elles obscurs, nervures blanchâtres. Pattes d'un jaune blanchâtre, fémurs parfois un peu rembrunis. Vertex 1,7 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois plus long

que la largeur du pronotum. Bords latéraux et postérieur du pronotum droits.

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

#### VARIATION

1 (2, 3) Articles I et II des antennes pâles, var. **typica**.

2 (1, 3) Articles I et II des antennes pâles, le sommet du II étroitement brun, var. **annulata** STICH.

3 (1, 2) Article I des antennes brun, au moins dans sa partie médiane, le II d'un brun plus ou moins clair, var. **notaticornis** REY.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les chênes. Les adultes ont été trouvés en mai et juin.

**DISTRIBUTION.** — Var [REUTER, 1878] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Gironde, Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Tarn (Albi) [PERRIER, WAGNER et WEBER]. Connue d'Espagne, d'Italie, d'Autriche, de la Péninsule balkanique et de l'Asie Mineure.

### 115. Gen. **AMBLYTYLUS** FIEBER

*Amblytylus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 325.

(Typ. gen. : *A. albidus* HHN.)

Oblong, rarement allongé, la ♀ souvent ovale. Tête très allongée, rarement inclinée, vertex et front presque horizontaux. Tylus saillant, dans une vue latérale (fig. 263, a), son bord antérieur est en demi-cercle avec la plus grande largeur dans sa partie médiane, sa base est située en dessus du milieu de l'œil. Angle facial aigu. Bord latéral du pronotum marginé. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II. Ongles robustes dans la partie basale, fortement courbés dans la partie apicale, pseudarolia grands, dépassant le milieu de l'ongle (fig. 262, c). Le rostre dépasse les hanches postérieures.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Forme allongée. Article I des antennes un peu plus long que la largeur du vertex. Pronotum à côté du bord latéral avec une bande longitudinale brune. 1. **albidus**.

2 (1) Forme oblongue ou ovale. Article I des antennes nettement plus court que la largeur du vertex. Pronotum sans bandes longitudinales brunes.

3 (6) Pubescence de la face dorsale double : poils noirs et poils clairs.

4 (5) Antennes longues, article II aussi long chez le ♂, 0,94 fois moins

long chez la ♀ que la largeur du pronotum. Vertex 2,8-3 fois chez le ♂, 3,4-3,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 2. *nasutus*.

5 (4) Antennes moins longues, article II 0,9 fois chez le ♂, 0,8 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum. Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil (Italie, Espagne).

jani FIEB.

6 (3) Pubescence de la face dorsale claire, uniforme, rarement quelques poils bruns sur le cunéus.

7 (8) Écusson d'un rouge jaunâtre avec une ligne longitudinale pâle. Article II des antennes 0,75 fois moins long que les III et IV réunis.

3. *scutellaris*.

8 (7) Écusson concolore, de même couleur que les hémélytres et le pronotum.

9 (10) Membrane blanche, le sommet des cellules et un arc large au sommet de la membrane noirâtres. 4. *delicatus*.

10 (9) Membrane grise ou transparente, jamais blanche, sans arc obscur.

11 (12) Le rostre atteint le sommet de l'abdomen chez le ♂, le segment VIII du ventre chez la ♀. Sommet des tibias et tous les tarses noirâtres. 5. *tarsalis*.

12 (11) Le rostre ne dépasse pas le segment IV de l'abdomen. Articles I et II des tarses clairs. 6. *brevicollis*.

1. *Amblytylus albidus* (HAHN), 1834, Wanz. Ins., I : 77 ; *Capsus frontalis* MULSANT, 1852, Op. Ent., I : 127.

D'un blanc jaunâtre ou brunâtre, le ♂ parfois rougeâtre ; pubescence fine blanchâtre. Tête d'un brun pâle. Antennes claires, plus obscures vers le sommet. Pronotum avec 2 bandes longitudinales brunes (fig. 268, a) qui se continuent sur les hémélytres. Ces derniers et la membrane transparents, la cellule mineure blanchâtre, la cellule majeure avec une tache brune. Pattes d'un jaune pâle, épines des tibias noires, tarses d'un brun noirâtre. ♂ allongé et 4,5-5 fois, ♀ oblongue-ovale et 4-4,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex 2,4 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,90-0,93 fois moins long que la largeur du pronotum, le III 0,93 fois moins long que le II. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures. Ampoule du pénis petite, courbée, la partie apicale avec une petite pointe chitineuse courbée. Style droit allongé, étroit. Apophyse et lobe sensoriel du style gauche obtus. Partie apicale de la thèque robuste.

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

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur les graminées des sols sablonneux (*Corynophorus canescens* L., *Bromus*). Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Landes [MULSANT, 1852; PERRIS, 1856]; Pyrénées-Orientales (Le Racou) [E. WAGNER, 1955] (Canet-Plage) [PERRIER]. En dehors de la France connue de l'Europe centrale seulement.

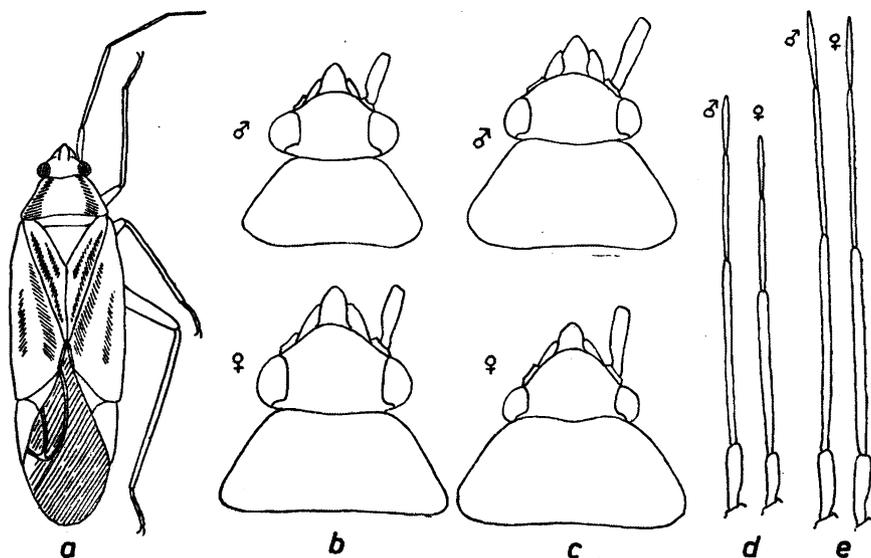


FIG. 268. — *Amblytylus* : a, *A. albidus* HHN. ; b+d, *A. nasutus* KB. ; c+e, *A. jani* FIEB. ; a, ♂ ( $\times 9$ ) ; b-c, tête et pronotum, vue dorsale ( $\times 22,5$ ) ; d-e, antenne ( $\times 22,5$ ).

2. *Amblytylus nasutus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 19ç  
*Amblytylus affinis* FIEBER, 1864, Wien. ent. Mon., VIII : 330 ; E. WAGNER, 1939, Jahrb. Nass. Ver. Natk., LXXXVI : 34.

D'un jaune pâle, verdâtre ou grisâtre, mat, à pubescence double. Antennes pâles. Membrane grisâtre, les nervures blanchâtres. Pattes jaunâtres, épines des tibias obscures. Dos de l'abdomen noir chez le ♂, jaunâtre chez la ♀. Forme oblongue (♂) ou ovale (♀). Vertex 2,8-3 fois chez le ♂, 3,4-3,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long chez le ♂, 0,94 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,25 fois plus long que le III. Le rostre s'étend jusqu'au milieu du ventre. Segment génital du ♂ large. Ampoule du pénis courte et robuste, la partie apicale avec 2 pointes chitineuses courtes et droites.

Lobe sensoriel du style gauche large et arrondi. Style droit petit et ovale.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les graminées des lieux secs. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Seine-Maritime [DOMINIQUE, 1902] ; Gironde, Landes [LAMBERTIE, 1909] ; Seine-et-Marne, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Somme [SCHÖNEICH] ; Côte-d'Or [DENIS] ; Marne [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale et méridionale.

3. *Amblytylus scutellaris* HORVATH, 1905, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., V : 182.

D'un jaune blanchâtre, à pubescence fine et jaunâtre. Antennes jaunâtres. Écusson rouge avec une ligne médiane pâle. Membrane transparente, le sommet plus gris. Pattes jaunâtres. Face ventrale des fémurs couverte de petits points obscurs, épines des tibias brunâtres ou grisâtres, sommet des tarses noir. Forme oblongue-ovale (♂) ou ovale (♀). Tête 0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex plus de 2 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et 0,75 fois moins long que les III et IV réunis. Pronotum presque 2 fois plus large que long. Le rostre dépasse le milieu du ventre.

Longueur : ♂, ♀ 3,5-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. « Une ♀ prise en fauchant dans un lieu inculte en juillet » [RIBAUT].

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Argelès-sur-Mer) [RIBAUT, 1932]. En dehors de la France trouvé seulement en Espagne (Pozuelo de Calatrava, Fuencaliente) [HORVATH, 1905].

4. *Amblytylus delicatus* (PERRIS), 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon : 167 ; *Amblytylus delicatulus* REUTER, 1887, Berl. ent. Zeit. : 160.

D'un vert blanchâtre ou d'un jaune blanchâtre, mat, à pubescence longue et blanchâtre. Antennes d'un jaune clair. Pronotum et écusson avec une ligne médiane fine blanchâtre. Membrane blanche, non transparente, le sommet des cellules et un arc en arrière d'elles obscurs. Pattes d'un jaune pâle, fémurs munis de points obscurs qui forment des rangées, épines des tibias longues et pâles, article III des tarses noir. Vertex un peu plus de 2 fois chez le ♂, 2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum, le III 0,75 fois moins long que le II et le IV plus de 0,5 fois moins long

que le III. Bord latéral du pronotum nettement marginé à côté des callosités. Le rostre dépasse les hanches postérieures.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Filago*, *Micropus erectus* L. et *Gnaphalium* (*G. germanicum* HUDS.). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1857] ; Bouches-du-Rhône (Montagnes), Basses-Alpes (Digne), Pyrénées-Orientales (Madeloc, Terrails), Tarn (Albi), Gironde (La Teste) [E. WAGNER, 1955] ; Seine-et-Marne (Fontainebleau) [E. WAGNER]. Connue de l'Angleterre et de l'Allemagne.

5. *Amblytylus tarsalis* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 142 ; var. *albicans* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 233.

Blanchâtre ou d'un vert blanchâtre, mat, à pubescence jaunâtre. Bord postérieur du vertex souvent ocracé. Antennes pâles chez la ♀, d'un noir brunâtre sauf l'article I chez le ♂. Base de l'écusson souvent d'un jaune rougeâtre. Angle interne de la corie avec une tache obscure peu distincte. Membrane d'un brun clair, nervures pâles. Partie apicale des fémurs couverte de petits points obscurs, sommet des tibias et tarses noirs ou d'un noir brunâtre. Dos de l'abdomen verdâtre. Tête un peu plus longue que le pronotum, aussi longue (♂) ou plus longue (♀) que large. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum et à peine plus long chez le ♂, 1,33 fois plus long chez la ♀ que le III. Pronotum 1,67-1,75 fois plus long que large. Le rostre atteint l'extrémité de l'abdomen chez le ♂, le segment IX chez la ♀.

Longueur : ♂, ♀ 4-4,5 mm.

VARIATION. — La var. *albicans* STICH. est blanchâtre (immature).

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales [REUTER, 1894] (Banyuls) [E. WAGNER, 1955] (Fontpédrouse) [RIBAULT]. En dehors de la France trouvée seulement en Espagne (Herreria, Madrid).

6. *Amblytylus brevicollis* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 340.

D'un gris jaunâtre (♂) ou d'un jaune brunâtre pâle (♂, ♀), mat, à pubescence fine et claire. Tête d'un brun jaunâtre pâle. Antennes d'un jaune grisâtre, les articles III et IV plus foncés. Hémélytres presque transparents, membrane grisâtre, nervures d'un jaune blanchâtre, les cellules souvent foncées. Épines des tibias fines et brunes. Forme allongée (♂) ou oblongue-ovale (♀). Tête 0,67 fois moins large que le pronotum. Vertex 2,33 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus court que la largeur du pronotum,

article III aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que le II et plus de 2 fois plus long que le IV. Le rostre atteint le segment IV de l'abdomen.

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

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur des graminées (*Aira divaricata* POURRET). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Landes [PERRIS, 1877] ; Corse [REUTER, 1879] ; Pyrénées-Orientales [PUTON, 1892 ; E. WAGNER, 1955] ; Gironde [E. WAGNER, 1955] ; Tarn, Gard [PERRIER] ; Haute-Garonne, Basses-Pyrénées [RIBAUT] ; Rhône [AUDRAS]. Connue de l'Europe centrale et méridionale et de l'Afrique du Nord.

### 116. Gen. HOPLOMACHUS FIEBER

*Hoplomachus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 324 ; *Lopus* KIRKALDY, 1905, non Hahn, Wien. ent. Zeit. : 268.

(Typ. gen. : *H. thunbergi* FALL.)

Oblong, mat, à pubescence noire, dense et longue. Tête inclinée, plus de 0,5 fois moins large que le pronotum (fig. 269, *a*). Tylus large et courbé. Gorge oblique, yeux très grands, antennes robustes. Bords latéraux du pronotum légèrement sinués. Article III des tarses postérieurs aussi long que le II. Ongles robustes (fig. 262, *b*), courbés dans la partie médiane, la partie apicale presque droite, pseudarolia grands et larges, unis aux ongles. Xyphus du prosternum plan.

Une seule espèce :

*Hoplomachus thunbergi* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 91 ; *Lopus hieracii* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 144.

Le ♂ d'un jaune brunâtre ou orangé, la ♀ d'un jaune grisâtre ou d'un vert grisâtre, avec des dessins noirs, qui sont plus étendus chez le ♂. Antennes brunes, article I entièrement ou en partie noir. Callosités du pronotum noires, une ligne médiane pâle parcourt le pronotum et l'écusson. Hémélytres avec des bandes longitudinales claires le long des nervures et du bord latéral. Membrane d'un gris obscur, nervures blanchâtres. Pattes d'un jaune grisâtre, partie apicale des fémurs ponctuée, le sommet plus obscur. Épines des tibias noires. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,67-0,75 fois moins long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ (fig. 269, *c*) allongé, fortement poilu. Style droit (fig. 269, *d*) robuste, muni de poils forts et noirs. Style gauche (fig. 269, *e*) muni de poils sétiformes, l'apophyse longue et grêle. Partie apicale de la thèque longue, grêle et presque droite. Ampoule du pénis (fig. 269, *f*) courbée, la partie

apicale munie de 2 pointes chitineuses, dont l'une est assez longue et porte une dent.

Longueur : ♂ 4-4,2 mm ; ♀ 3,6-4,4 mm.

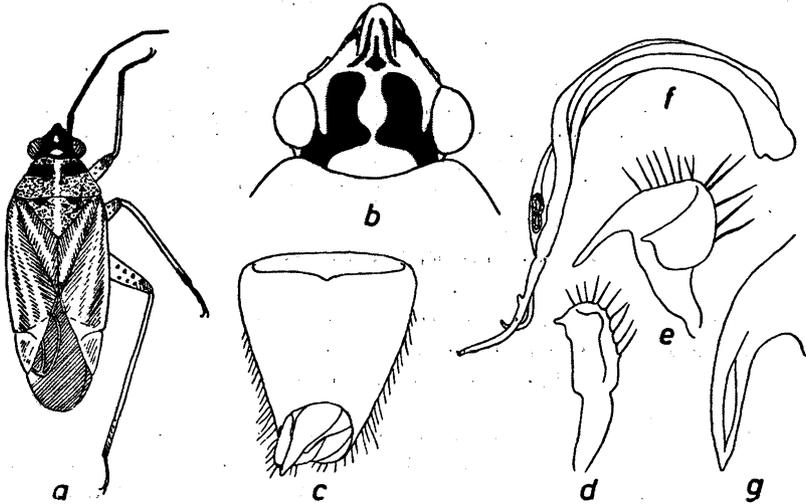


FIG. 269. — *Hoplomachus thunbergi* FALL., ♂ : a, ♂ ( $\times 9$ ) ; b, tête, vue dorsale ( $\times 31,5$ ) ; c, segment génital, vue dorsale ( $\times 31,5$ ) ; d, style droit, vue ventrale ( $\times 84$ ) ; e, style gauche, vue dorsale ( $\times 84$ ) ; f, ampoule du pénis, vue latérale gauche ( $\times 84$ ) ; g, partie apicale de la thèque, vue ventrale ( $\times 84$ ).

BIOLOGIE. — Espèce phytophage qui vit exclusivement sur *Hieracium pilosella* L. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

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

#### 117. Gen. PACHYXYPHUS FIEBER

*Pachyxyphus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 324.

(Typ. gen. : *P. lineellus* Mls.)

Robuste, ovale, à pubescence noire. Tête environ 0,55 fois moins large que le pronotum, avec des dessins comme dans la figure 263, g. Yeux grands. Gorge oblique. Callosités du pronotum distinctes. Hémélytres en général avec des lignes rouges longitudinales. Épines des tibias noires, en général implantées dans des points noirs. Ongles robustes, courbés dans leur partie apicale (fig. 262, d), pseudarolia grands et larges, unis aux ongles. Le rostre dépasse en général les hanches postérieures nettement. Xyphus du prosternum convexe, immarginé.

Les espèces vivent sur les cistes.

## TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Longueur totale supérieure à 5,8 mm. Tête, dans une vue frontale, plus large que haute. 1. *caesareus*.

2 (1) Longueur totale inférieure à 5,4 mm. Tête, dans une vue frontale, aussi haute que large.

3 (4) Le rostre atteint à peine le sommet des hanches postérieures. Hémélytres unicolores, cunéus concolore, sans teintes rouges. Vertex 2-2,1 fois chez le ♂, 2,15 fois chez la ♀ plus large que l'œil (Espagne). *machiae* LINDBG.

4 (3) Le rostre dépasse les hanches postérieures nettement. Hémélytres souvent avec des lignes longitudinales rouges, cunéus entièrement ou en partie d'un rouge de sang.

5 (6) Le rostre atteint le segment génital chez le ♂, le milieu du ventre chez la ♀. Taille grande et robuste, le ♂ 2,8 fois, la ♀ 2,9 fois plus longs que la largeur du pronotum. Vertex 1,95-2,05 fois chez le ♂, 2,1-2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 2. *lineellus*.

6 (5) Le rostre s'étend jusqu'au segment III ou IV de l'abdomen. Taille plus petite, le ♂ 3,25 fois, la ♀ 3,1 fois plus longs que la largeur du pronotum. Vertex 1,67 fois chez le ♂, 1,8-1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil (Espagne). *cisti* LINDBG.

### 1. *Pachyxyphus caesareus* REUTER, 1879, H. G. E., II : 243.

Jaune ou d'un jaune rougeâtre, avec des dessins d'un rouge de sang, mat. Antennes jaunâtres, article I avec un anneau basal noir, sommet du II brunâtre. Callosités du pronotum tachées de noir. Une ligne médiane jaunâtre parcourt le pronotum et l'écusson. Hémélytres d'un rouge de sang, les nervures et le bord latéral sont accompagnés par des bandes jaunes. Membrane grisâtre avec des taches obscures, nervures jaunâtres. Pattes d'un jaune blanchâtre, fémurs et tibias ponctués de noir, épines des tibias noires. Taille grande et robuste. Tête, dans une vue frontale, nettement plus large que haute. Vertex 1,67-1,9 fois chez le ♂, 2,5-2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que la largeur du pronotum.

Longueur : ♂, ♀ 5,8-6,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les cistes. M. le Dr. GRAVESTAIN l'a trouvée sur *Oleander*. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [PUTON, 1888] (Mont Canigou) [GRAVESTAIN]. Espèce méditerranéenne occidentale.

2. *Pachyxyphus lineellus* (MULSANT), 1852, Ann. Soc. Linn. Lyon : 113 ; *Capsus coroniceps* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 41 ; *Tinicephalus pulcher* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 58 (♂) ; var. *obscurata* REUTER, 1894, Rev. d'Ent. Caen : 142.

Coloré comme l'espèce précédente, le ♂ souvent plus obscur, la ♀ parfois plus claire et ocracée. Taille plus petite, forme plus large. Vertex 1,95-2,05 fois chez le ♂, 2,1-2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum et plus court que les III et IV réunis. Article III des tarsi postérieurs plus court que le II.

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

VARIATION. — La var. *obscurata* REUT. est plus obscure, presque noirâtre.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les cistes et se trouve surtout dans les garrigues de la région méditerranéenne. Les adultes ont été trouvés d'avril à juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Gard [MULSANT, 1852] ; Corse [REUTER, 1879] ; Var [PUTON, 1881] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Vaucluse [RAMADE, 1963], Tarn (Albi) [PERRIER] ; Haute-Garonne (Saint-Cézer) [RIBAUT] ; Aude (Axat) [PERRIER]. Espèce méditerranéenne.

#### 118. Gen. **THERMOCORIS** PUTON

*Thermocoris* PUTON, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 519.

(Typ. gen. : *T. munieri* PUT.)

Oblong-ovale. Face dorsale couverte de poils noirs. Tête 0,8-0,83 fois moins longue que la largeur du pronotum, inclinée. Gorge oblique, tylus épais. Bords latéraux du pronotum droits. Épines des tibia fines et noires. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II. Ongles (fig. 262, g) lentement courbés, pseudarolia unis aux ongles et ne dépassant pas son milieu. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Xyphus du prosternum plan, ses côtés marginés.

Une seule espèce française :

*Thermocoris munieri* PUTON, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 519 ; E. WAGNER, 1943, Mitt. D. ent. Ges., XII (1) : 11.

D'un jaune verdâtre ou grisâtre. Tête et pronotum avec des dessins noirs (fig. 263, g). Antennes d'un jaune brunâtre, un anneau basal de l'article I, la région apicale du II et les III et IV noirs ou d'un brun noirâtre. Une ligne médiane pâle parcourt le pronotum et l'écusson. Fémurs munis de taches brunes et éparses, tibia sans points noirs. Tête assez large, vertex 1,5 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus

large que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ petit, l'apophyse courte et épaisse. Apophyse du style gauche droite et grêle, le lobe sensoriel plus épais. Ampoule du pénis d'une forme très simple, sa partie apicale avec une pointe chitineuse très courte et fine. Partie apicale de la thèque épaisse et pointue.

Longueur : ♂ 3,6-4,2 mm ; ♀ 3,7-4,8 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Fallou ? [DE SEABRA, 1927] (1). Connue d'Italie, de la Péninsule balkanique, de l'Afrique du Nord et de l'Asie Mineure.

### 119. Gen. TINICEPHALUS FIEBER

*Tinicephalus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 318.

(Typ. gen. : *T. discrepans* FIEB.)

Oblong ou oblong-ovale, mat. Tête inclinée, angle facial aigu, gorge horizontale. Bords latéraux et postérieur du pronotum droits. Épines des tibias longues et noires. Article III des tarses postérieurs plus court que le II. Ongles (fig. 262, e) longs, courbés surtout dans la partie apicale, partie basale robuste, pseudarolia longs, unis aux ongles. Le rostre dépasse les hanches postérieures. Xyphus du prosternum plan ou convexe, immarginé.

#### TABEAU DES ESPÈCES

1 (2) D'un rouge brunâtre ou grisâtre. Base de l'écusson et callosités du pronotum toujours en partie rougeâtres (Espagne, Italie et Afrique du Nord). **rubiginosus** FIEB.

2 (1) D'un jaune verdâtre, d'un vert grisâtre ou pâle ou ocracé, sauf le cunéus qui est parfois rouge.

3 (4) Tête, en vue frontale, 1,25 fois plus haute que large. Longueur supérieure à 4 mm. **1. flavopilosus.**

4 (3) Tête, en vue frontale, jamais plus haute que large. Longueur en général inférieure à 4 mm.

5 (6) Couleur verdâtre sauf le cunéus qui est rouge.

**6. varensis.**

6 (5) Cunéus non rouge.

(1) V. page 386.

7 (8) Tête fortement inclinée. Yeux ne dépassant pas les angles antérieurs du pronotum latéralement (fig. 270, *b*). Vertex plus de 2 fois plus large que l'œil. **2. hortulanus.**

8 (7) Tête légèrement inclinée. Yeux dépassant les angles antérieurs du pronotum latéralement (fig. 270, *d, f, h*). Vertex 1,8-2,3 fois plus large que l'œil.

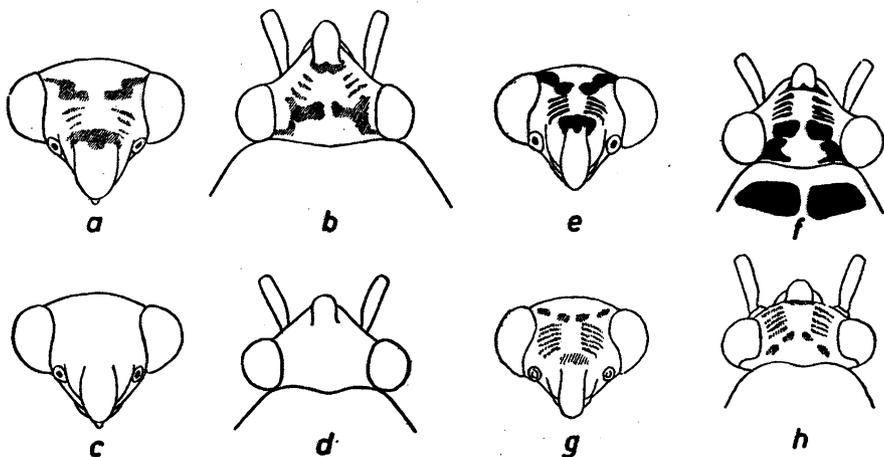


FIG. 270. — *Tinicephalus*, tête du ♂ ( $\times 30$ ) : *a-b*, *T. hortulanus* M. D. ; *c-d*, *T. brevipipes* E. WGN. ; *e-f*, *T. discrepans* FIEB. ; *g-h*, *T. delamarei* E. WGN. ; *a, c, e, g*, vue frontale ; *b, d, f, h*, vue dorsale.

9 (10) Antennes et pattes très courtes (fig. 271, *c+d*). Tibia postérieur 1,8 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Article III des tarsi postérieurs aussi long que le II.

### 3. *brevipipes*.

10 (9) Antennes et pattes assez longues (fig. 272, *a*). Tibia postérieur 2,2 fois chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Article III des tarsi postérieurs 0,67 fois moins long que le II.

11 (12) Assez petit. Tarsi courts et épais (fig. 272, *e*), tibia postérieur 5 fois plus long que le tarse. Antennes grêles (fig. 272, *c*).

### 4. *delamarei*.

12 (11) Plus grand. Tarsi longs et grêles (fig. 272, *d*), tibia postérieur moins de 4,5 fois plus long que le tarse. Antennes plus robustes (fig. 272, *b*).

### 5. *discrepans*.

1. *Tinicephalus flavopilosus* REUTER, 1879, H. G. E., II : 234.

D'un jaune ocracé ou verdâtre, à pubescence assez longue et claire. Tête jaunâtre avec des dessins comme dans la figure 270, *e-f*. Callosités du pronotum avec des taches obscures. Pronotum et écusson avec une ligne médiane pâle. Hémélytres avec des bandes longitudinales peu distinctes plus pâles. Membrane grisâtre, cellules et une tache en arrière d'elles obscures. Fémurs postérieurs ponctués, épines des tibias noires. Forme oblongue. Vertex environ 2,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,15 fois plus long que la largeur du pronotum. Le rostre atteint le milieu du ventre.

Longueur : ♂ 4-4,6 mm ; ♀ 4,5-5,3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Composées (*Senecio lividus* L., *Andryala sinuata* L.). Les adultes ont été trouvés en juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Corse [REUTER, 1879] ; Pyrénées-Orientales (Banyuls) [REUTER, 1894 ; E. WAGNER, 1955] ; Tarn (Albi) [PERRIER]. Espèce méditerranéenne occidentale.

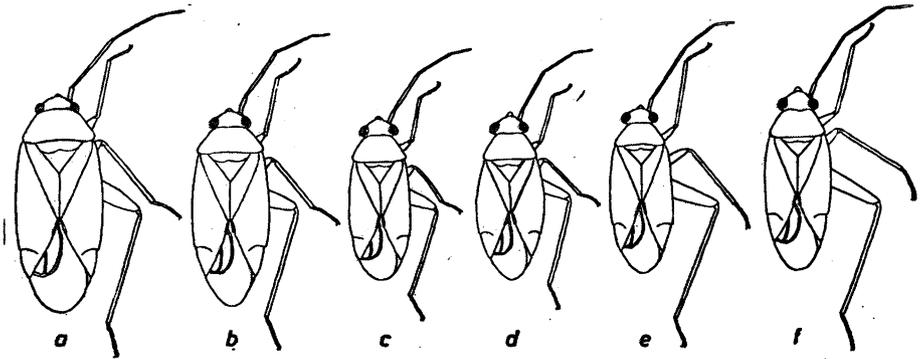


FIG. 271. — *Tinicephalus* ( $\times 7,4$ ) ; a, *T. hortulanus* M. D., ♂ ; b, id., ♀ ; c, *T. brevipes* E. WGN., ♂ ; d, id., ♀ ; e, *T. discrepans* FIEB., ♂ ; f, id., ♀.

2. *Tinicephalus hortulanus* (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 77 ; *Macrocoleus sordidus* DOUGLAS et SCOTT, 1867, Ent. m. Mag., IV : 49 ; *Oncotylus tanaceti* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 394 ; *Oncotylus punctipes* DOUGLAS et SCOTT, 1876, non Reuter, Cat. Brit. Ins. : 38.

Vert ou d'un vert grisâtre ou jaunâtre, face dorsale couverte de poils longs jaunâtres et souvent, en plus, quelques poils noirs. Tête en général avec des dessins obscurs (fig. 270, *a-b*). Antennes d'un vert jaunâtre, article I souvent avec des taches obscures. Une ligne longitudinale pâle parcourt le pronotum et l'écusson. Nervures des hémélytres souvent

plus claires. Membrane grisâtre, munie de taches claires et obscures. Forme oblongue (fig. 271, *a-b*). Vertex 2,4-2,5 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,85-0,9 fois moins long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ assez grand. Partie apicale de l'ampoule du pénis (fig. 273, *a3*) avec 3 pointes chitineuses courtes et robustes. Style droit (fig. 273, *a1*) allongé, l'apophyse longue. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 273, *a2*) court et large.

Longueur : ♂ 3,5-4,2 mm ; ♀ 3,5-4 mm.

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

**DISTRIBUTION.** — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Basses-Alpes, Var, Haute-Marne, Seine-et-Marne [E. WAGNER, 1955] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAULT] ; Jura (Morez) [PERRIER] ; Haute-Savoie, Ain [AUDRAS]. Connue de presque toute l'Europe, manque dans le Nord-Est.

3. *Tinicephalus brevipes* E. WAGNER, 1949, Verh. Ver. Natw. Heim. Hambg., XXXI : 59 ; var. *nigrosignata* POLENTZ, 1957, Beitr. z. Ent., VII : 17.

Coloré comme *T. hortulanus* M. D., mais la tête en général unicolore pâle. Taille petite (fig. 271, *c-d*), pattes et antennes assez courtes. Vertex 2,1 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 0,9 fois chez le ♂ 0,8 fois chez la ♀ moins long que la largeur du pronotum et 0,8-0,86 fois moins long que les III et IV réunis. Tibia postérieur 1,8 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ petit. Ampoule du pénis plus grêle (fig. 273, *b3*), les pointes droites. Style droit (fig. 273, *b1*) allongé. Style gauche (fig. 273, *b2*) plus petit.

Longueur : ♂ 3,1-3,4 mm ; ♀ 2,7-3,4 mm.

**VARIATION.** — Chez la var. *nigrosignata* POL. le pronotum est muni de deux petits points noirs au bord interne des callosités.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Helianthemum vulgare* L. Les adultes ont été trouvés en juillet.

**DISTRIBUTION.** — Vaucluse (Carpentras) [E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Allemagne occidentale (Mayence).

4. *Tinicephalus delamarei* E. WAGNER, 1955, Bull. Soc. ent. Fr., LX : 93.

Couleur plus pâle et plus ocracée, les dessins plus clairs mais nets. Semblable à l'espèce suivante, s'en distingue par les tarsi très courts et très épais (fig. 272, *e*), par les antennes plus courtes et plus grêles

(fig. 272, c) et par la taille plus petite. Vertex 1,8 fois chez le ♂, 2,25 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,15 fois plus long chez le ♂, 0,96 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, plus long que les III et IV réunis et à peine plus épais chez le ♂ que chez la ♀. Tibia postérieur 5 fois plus long que le tarse, qui est densément couvert de poils assez longs. Ampoule du pénis (fig. 273, d3) grêle, les styles (fig. 273, d1-d2) plus courts et plus larges.

Longueur : ♂ 2,7-3,1 mm ; ♀ 2,8-3,4 mm.

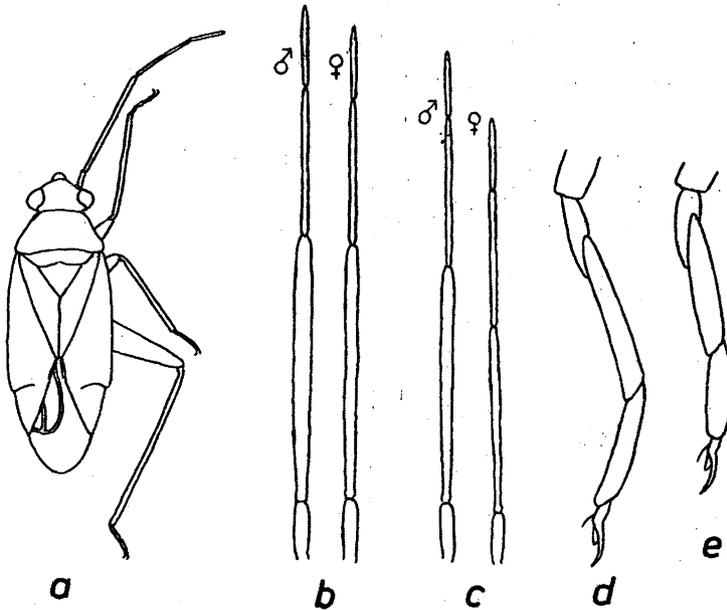


FIG. 272. — *Tinicephalus* : a, c, e, *T. delamarei* E. WGN. ; b+d, *T. discrepans* FIEB. ; a, ♂ ( $\times 10,5$ ) ; b-c, antenne ( $\times 24$ ) ; d-e, tarse postérieur ( $\times 89$ ).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Helianthemum polyfolium* MILL. Les adultes ont été trouvés en juin.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Camp-de-Terrails) [E. WAGNER, 1955]. Pas trouvé en dehors de la France.

5. *Tinicephalus discrepans* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 335.

D'un jaune verdâtre ou grisâtre. Tête tachée de noir (fig. 270, e-f). Article I des antennes brun. Pronotum avec une bande noire sur les callosités. Le sillon transverse de l'écusson noir. Membrane grisâtre,

les cellules souvent jaunes, en arrière du cunéus une tache claire, nervurées blanchâtres. Partie apicale des fémurs souvent ponctuée de brun ou de noir. Épines des tibias assez longues, implantées dans des points noirs. Forme allongée (fig. 272, a), pattes et antennes assez longues. Vertex 1,9 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,15 fois plus long chez le ♂, 0,97 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et plus long que les III et IV réunis. Tibia postérieur 2,2 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Partie apicale de l'ampoule (fig. 273, c3) longue et grêle, les styles un peu plus grands (fig. 273, c1-c2).

Longueur : ♂ 3-3,5 mm ; ♀ 3,1-3,6 mm.

**BIOLOGIE.** — Cette espèce vit sur *Cytisus* et sur *Helianthemum guttatum* MILL. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

**DISTRIBUTION.** — Landes [PERRIS, 1877] ; Var, Rhône [REUTER, 1879] ; Corse [REUTER, 1879] ; Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales, Tarn, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Haute-Garonne (Saint-Cézert) [RIBAULT]. Espèce méditerranéenne occidentale.

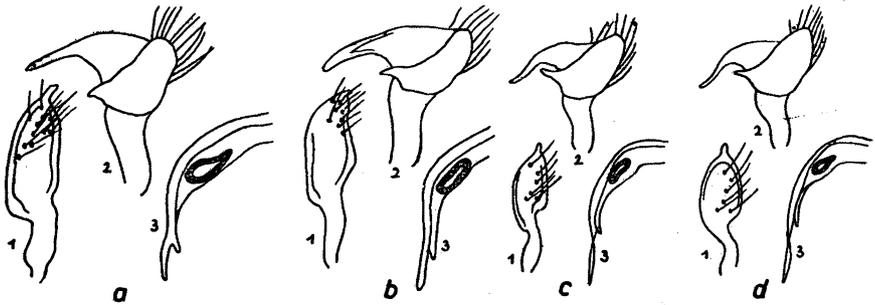


FIG. 273. — *Tinicephalus*, genitalia du ♂ ( $\times 75$ ) : a, *T. hortulanus* M. D. ; b, *T. brevipes* E. WGN. ; c, *T. discrepans* FIEB. ; d, *T. delamarei* E. WGN. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale ; 3, partie apicale de l'ampoule, vue latérale gauche.

6. *Tinicephalus varensis* E. WAGN. : 1964, Mitt. D. ent. Ges., XXIII (1) : 15-16.

D'un jaune verdâtre, le cunéus d'un rouge carminé. Les dessins noirs de la tête sont indistincts ou manquent. Article I des antennes avec une tache oblique obscure, le II brunâtre. Écusson avec une ligne longitudinale blanchâtre. Membrane grisâtre, les nervures jaunâtres. Fémurs souvent rougeâtres avec de fins points brunâtres. Épines des tibias noires. Tête plus large que longue, vertex 2,1-2,15 fois chez le ♂, 2,25-2,35 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes

aussi long chez le ♂, un peu moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, plus long que les III et IV réunis, épaissi chez le ♂. Les yeux dépassent les angles antérieurs du pronotum. Article II des tarsi postérieurs aussi long que le III. Ampoule du pénis grêle, pointe apicale chitineuse avec 3 pointes. Style droit assez grêle.

Longueur : ♂ 3,2-3,45 mm ; ♀ 3,1-3,35 mm.

DISTRIBUTION. — Var (Mazauges, La Sainte-Baume) [RAMADE]. Pas trouvé en dehors de la France.

### 120. Gen. MEGALOCOLEUS REUTER

*Megalocoleus* REUTER, 1890, Rev. d'Ent. Caen : 254 ; *Macrocoleus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 325.

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

Forme oblongue ou ovale, plus ou moins robuste. Tête en général sans dessins obscurs, moins de 0,5 fois moins large que le pronotum, plus ou moins inclinée. Gorge horizontale (fig. 263, *b*), tylus saillant. Article III des tarsi postérieurs plus court que le II. Ongles robustes dans la partie basale, courbés dans la partie apicale, pseudarolia (fig. 262, *f*) longs, dépassant le milieu de l'ongle et unis aux ongles. Le rostre atteint ou dépasse les hanches postérieures. Xyphus du prosternum concave, marginé. Bord latéral du pronotum immarginé.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (24) Tête claire, unicolore, sans taches obscures.
- 2 (23) Fémurs unicolores ou avec des taches formant des rangées.
- 3 (4) Face ventrale des hanches antérieures munie d'une série de soies noires robustes. 1. pilosus.
- 4 (3) Les soies de la face ventrale des hanches antérieures sont pâles.
- 5 (8) Le rostre atteint ou dépasse à peine les hanches postérieures. Fémurs immaculés, unicolores.
- 6 (7) Face dorsale d'un jaune doré (♂) ou d'un jaune clair (♀), densément couverte de poils couchés courts et noirs. Vertex plus de 2 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 2. aurantiacus.
- 7 (6) Face dorsale ocracée ou d'un jaune grisâtre, souvent tachée de brun, couverte de poils longs et clairs. Vertex moins de 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 3. exsanguis.
- 8 (5) Le rostre dépasse les hanches postérieures nettement ; il atteint souvent le sommet de l'abdomen.

9 (20) Le rostre dépasse à peine le milieu du ventre.

10 (11) Membrane blanche, les cellules et une tache en arrière d'elles atteignant le bord externe brunes. Le rostre ne dépasse pas le tiers basal du ventre. **4. signoreti.**

11 (10) Membrane d'un gris plus ou moins obscur, la tache obscure en arrière des cellules manque ou n'atteint pas le bord externe.

12 (15) Face dorsale jaune ou d'un jaune doré ou foncé.

13 (14) Vertex 1,67 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil, qui est grand (fig. 274, c). Tête un peu plus courte que large chez le ♂, aussi longue que large chez la ♀. Épines des tibias brunes.

**5. mellai.**

14 (13) Vertex plus de 2 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tête (fig. 274, b) aussi longue que large chez le ♂, 1,25 fois plus longue que large chez la ♀. Épines des tibias longues et noires.

**6. bolivari.**

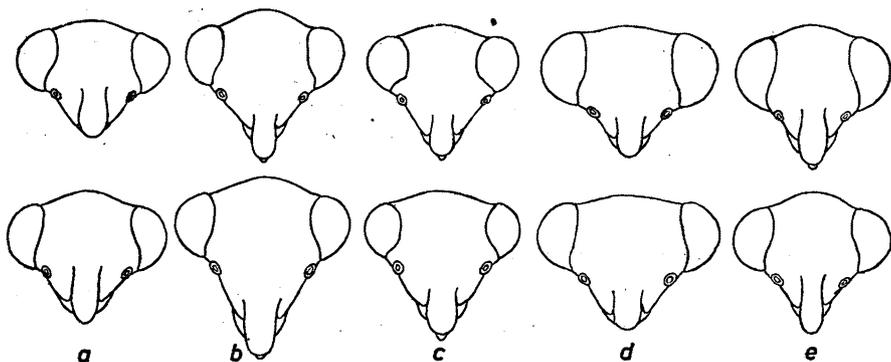


FIG. 274. — *Megalocoleus*, tête, vue frontale ( $\times 25$ ) : a, *M. exsanguis* H. S. ; b, *M. bolivari* REUT. ; c, *M. mellai* REUT. ; d, *M. molliculus* FALL. ; e, *M. dissimilis* REUT. ; en haut : ♂, en bas : ♀.

15 (12) Face dorsale d'un vert blanchâtre, d'un jaune blanchâtre ou pâle ou blanchâtre, à pubescence longue et blanchâtre.

16 (19) Tête allongée, sa partie située en avant des yeux est aussi longue que large (fig. 274, e).

17 (18) Pubescence de la face dorsale longue et blanchâtre. Cellules de la membrane obscures. Tête environ aussi longue que large. Tarses en partie clairs. **7. dissimilis.**