

d'un rouge jaunâtre, souvent aussi la région basale du II de même couleur (♀). Membrane d'un gris obscur. Rostre et pattes d'un brun jaunâtre, l'article III des tarsi noir. ♂ allongé, ♀ ovale-allongée. Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,6-2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes légèrement épaissi vers le sommet, 0,8-0,83 fois moins long que la largeur du pronotum et 1,25-1,4 fois plus long que les III et IV réunis. Pronotum et hémélytres rugueux. Le rostre s'étend jusqu'au bord postérieur du mésostethium. Segment génital du ♂ court et large, trapézoïdal. Style droit (fig. 177, *f*) avec une forte dent dans la partie basale et avec 2 ou 3 dents petites au bord apical. Style gauche (fig. 177, *g*) sécuriforme, l'apophyse courte et courbée, partie apicale du style avec plusieurs dents petites et partie basale avec une dent longue et aiguë. Baguettes de l'ampoule ramifiées et dentées.

Longueur : ♂ 4,9-5,9 mm ; ♀ 4,5-5 mm.

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

DISTRIBUTION. — Landes (Dax) [PUTON, 1881]. Connue d'Allemagne, de Suisse, d'Autriche, de Hongrie, de Grèce et de l'Asie Mineure.

Sous-genre *Heterocordylus* s. str.

(Typ. subgen. : *H. tumidicornis* H. S.)

D'une forme moins longue. Antennes souvent épaissies. Segment génital du ♂ conique. Partie basale des styles sans dents ou épines fortes (fig. 178). Baguettes de l'ampoule plus grêles et moins fortement ramifiées.

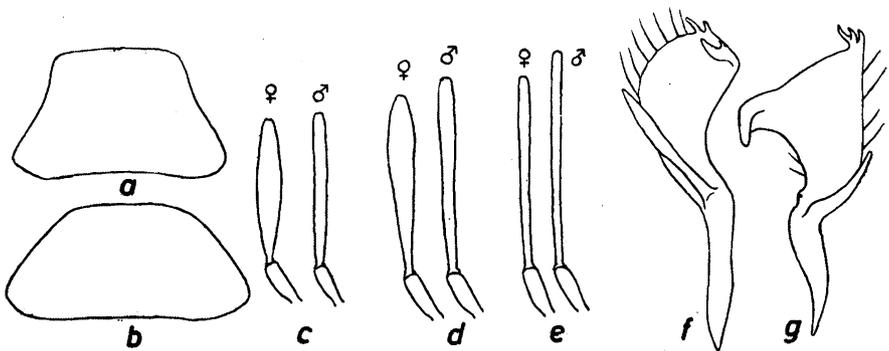


FIG. 177. — *Heterocordylus* : *a*, *H. tumidicornis* H. S. ; *b*, *H. tibialis* HEN. ; *c*, *H. parvulus* REUT. ; *d*, *H. genistae* SCOP. ; *e*, *H. leptocerus* KB. ; *f-g*, *H. erythrophthalmus* HEN. ; *a-b*, pronotum, vue dorsale ($\times 22,5$) ; *c-e*, articles I et II des antennes ($\times 22,5$) ; *f*, style droit, vue dorsale ($\times 47,5$) ; *g*, style gauche, vue dorsale ($\times 47,5$).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Pronotum environ 1,5 fois plus large que long (fig. 177, a), les bords latéraux sinués. 2. *tumidicornis*.

2 (1) Pronotum presque 2 fois plus large que long (fig. 177, b), les bords latéraux droits ou arrondis.

3 (8) Tibias en partie ou entièrement d'un brun rougeâtre ou jaunâtre.

4 (5) Tibias entièrement jaunâtres. 4. *benardi*.

5 (4) Base et sommet des tibias noirs.

6 (7) Article II des antennes 1-1,1 fois plus long chez le ♂, 0,88 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum, cylindrique. Longueur supérieure à 4,5 mm. 3. *tibialis*.

7 (6) Article II des antennes 0,75 fois moins long que la largeur du pronotum, légèrement épaissi vers le sommet chez le ♂, fortement épaissi chez la ♀. Longueur 4 mm (Espagne). *montanus* LINDBG.

8 (3) Tous les tibias entièrement noirs.

9 (10) Article II des antennes à peine épaissi vers le sommet, au moins 18 fois plus long qu'épais (fig. 177, e). 5. *leptocerus*.

10 (9) Article II des antennes fusiforme chez la ♀, légèrement épaissi chez le ♂, mais moins de 13 fois plus long qu'épais (fig. 177, c-d).

11 (12) Longueur 4-5 mm. Article II des antennes claviforme chez la ♀, 7 fois plus long qu'épais, le maximum d'épaisseur est situé près du sommet, graduellement épaissi chez le ♂ (fig. 177, d). 6. *genistae*.

12 (11) Longueur 3,2-3,5 mm. Article II des antennes fusiforme chez la ♀, moins de 5 fois plus long qu'épais, le maximum d'épaisseur se trouve au milieu de l'article, cylindrique chez le ♂ (fig. 177, c). 7. *parvulus*.

2. *Heterocordylus* (s. str.) *tumidicornis* (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Nomencl. Ent., I : 52 ; ? *Cimex nigrita* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 114 ; *Heterotoma pulverulentus* KOLENATI, 1845, Melet. Ent., II sp. : 111 ; *Capsus mali* BOHEMAN, 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 72 ; *Capsus unicolor* THOMSON, 1871, non Hahn, Op. Ent., IV : 440.

Noir, opaque, couvert de poils squamiformes gris et, en plus, avec des poils clairs. Article III des antennes brun dans sa partie médiane. Une petite tache brunâtre se trouve à la base de la corie. Sommet des fémurs brun. Forme ovale-oblongue. Tête plus large que longue, vertex 2 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes fortement épaissi, un peu plus court que la largeur du pronotum et beaucoup plus long que les III et IV réunis. Pronotum 1,43-1,54 fois

chez le ♂, 1,25-1,35 fois chez la ♀ plus large que la tête. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ très court. Partie apicale du style droit (fig. 178, a1) quadrangulaire. Apophyse du style gauche (fig. 178, a2) assez long et grêle.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce se nourrit de petits insectes (Aphides) et de la sève des plantes. Elle vit sur *Prunus spinosa* L. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France, plus rare dans le Sud. Connue de l'Europe centrale et d'une partie de la région méditerranéenne.

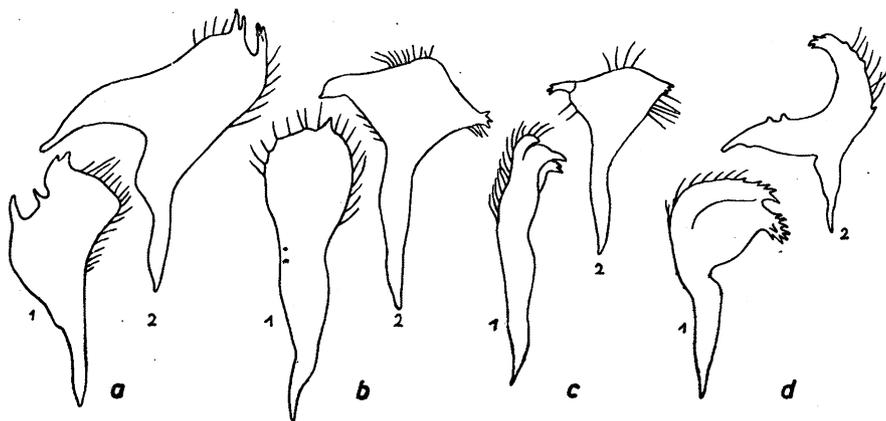


FIG. 178. — *Heterocordylus*, styles génitaux du ♂ ($\times 49$) : a, *H. tumidicornis* H. S. ; b, *H. tibialis* HUN. ; c, *H. leptocerus* KB. ; d, *H. genistae* SCOP. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale.

3. *Heterocordylus* (s. str.) *tibialis* (HAHN), 1831, Wanz. Ins., I : 128.

Noir, mat, couvert de poils squamiformes blanchâtres. Bord externe de la corie étroitement brunâtre dans sa partie basale. Membrane d'un gris obscur. Tibias brunâtres, la base et le sommet étroitement noirs. Ovale, le ♂ plus oblong que la ♀. Vertex un peu plus de 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes non épaissi, 1,05 fois plus long chez le ♂, 0,88 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et 1,6 fois plus long que les III et IV réunis. Pronotum très large (fig. 177, b). Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 178, b1) claviforme, l'apophyse très petite. Style gauche (fig. 178, b2) fortement épaissi au sommet, avec deux processus aigus. Baguettes de l'ampoule robustes, ramifiées et dentées.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Sarothamnus scoparius* L. et se nourrit de petits insectes (Aphides, Psyllides) et de la sève des plantes. Les adultes ont été trouvés de mai à septembre. Les œufs hibernent.

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

4. *Heterocordylus* (s. str.) *benardi* HORVATH, 1914, Bull. Soc. ent. Fr. : 89.

Nous n'avons aucune opinion personnelle sur cette espèce. Description selon HORVATH :

Noir, mat, couvert de poils squamiformes argentés. Antennes de la ♀ d'un brun obscur, noires chez le ♂. Tibias jaunes. Membrane d'un gris pâle. Forme oblongue (♂) ou oblongue-ovale (♀). Vertex 2 fois plus large que l'œil, qui est saillant. Article II des antennes plus long que les III et IV réunis, presque cylindrique. Le rostre s'étend jusqu'au sommet des hanches intermédiaires. Bord postérieur du pronotum 1,75 fois plus long que le bord antérieur, bord latéral droit.

Longueur : ♂, ♀ 3,75-4 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Corse [HORVATH, 1914]. Pas retrouvé depuis cette époque.

5. *Heterocordylus* (s. str.) *leptocerus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 245 ; *Capsus mutabilis* HAHN, 1834, non Fallén, Wanz. Ins., II : 95 ; *Phytocoris spartii* BOHEMAN, 1852, Vet. Ak. Handl. : 108 ; *Heterocordylus tibialis* REUTER, 1875, non Hahn, Rev. Critic. Caps., II : 83.

Noir, mat, couvert de poils squamiformes blanchâtres. Membrane noirâtre. ♂ oblong, ♀ oblongue-ovale. Vertex 2,25 fois chez le ♂, plus de 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes cylindrique chez les deux sexes (fig. 177, e), environ aussi long que la largeur du pronotum et 1,6 fois plus long que les III et IV réunis. Style droit du ♂ (fig. 178, c1) en forme de cuiller, à peine épaissi vers le sommet, le bord apical muni de 3 pointes courtes. Style gauche (fig. 178, c2) fortement élargi vers le sommet, muni de deux pointes dentées.

Longueur : ♂ 4,2-4,8 mm ; ♀ 4-4,3 mm.

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

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1857] ; Puy-de-Dôme [RIBAUT, 1924] ; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1909] ; Ille-et-Vilaine [EHANNO, 1961]. Connue de l'Europe centrale, de l'Italie et de la Péninsule balkanique.

6. *Heterocordylus* (s. str.) *genistae* (SCOPOLI), 1763, Ent. Carn. : 134 ; *Cimex ater* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 86 ; *Capsus unicolor* HAHN, 1834, non Thomson, Wanz. Ins., II : 94 ; *Heterotoma pulverulenta* BURMEISTER, 1835, Handb. Ent., II : 276 ; *Heterocordylus leptocerus* DOUGLAS et SCOTT, 1863, non Kirschbaum, Brit. Hem. : 433.

Coloré comme *H. leptocerus* KB. et de la même taille. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes graduellement épaissi vers le sommet, moins grêle que chez l'espèce précédente chez le ♂, claviforme chez la ♀ (fig. 177, d), un peu plus court que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Pronotum environ 2 fois plus large que long, ruguleux dans sa partie postérieure. Partie apicale du style droit (fig. 178, d1) renflée, munie de deux processus qui sont fortement dentés. Style gauche (fig. 178, d2) biramifié, partie basale avec un processus long et robuste. Baguettes de l'ampoule fortement ramifiées et dentées.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Genista* (*G. tinctoria* L., *G. anglica* L.), rarement sur *Sarothamnus* aussi. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Elle se nourrit d'Aphides. Les œufs hibernent.

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

7. *Heterocordylus* (s. str.) *parvulus* REUTER, 1881, Berl. ent. Zeit., XXV : 158.

Coloré comme les espèces précédentes. Forme un peu plus ovale. Vertex à peine 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes épaissi chez le ♂ (fig. 177, c), mais presque cylindrique, fusiforme chez la ♀, aussi long chez le ♂, 0,8 fois moins long chez la ♀ que la largeur du pronotum et beaucoup plus long que les III et IV réunis. Pronotum ruguleux, 2,33 fois plus large que long.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Ulex europaeus* L., rarement sur *Sarothamnus*. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Finistère, Seine-Maritime, Landes [REUTER, 1883], Loire-Atlantique [FAUVEL, 1885 ; DOMINIQUE, 1902] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Normandie [BRUNETEAU, 1931] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1921] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955] ; Ille-et-Vilaine, Côtes-du-Nord, Finistère [EHANNO, 1961]. Connue d'Espagne, du Portugal, d'Italie et de l'Afrique du Nord.

70. Gen. **EXCENTRICUS** REUTER

Excentricus REUTER, 1878, Act. Soc. Sci. Fenn., XIII (1) : 89 ;
Platytomatocoris REUTER, 1884, H. G. E., III : 334 ; *Platytomocoris*
 auct.

(Typ. gen. : *E. planicornis* H. S.)

♂ oblong-ovale, ♀ ovale. Face dorsale couverte de poils squami-
 formes blancs. Tête subhorizontale, aussi longue que large, les yeux
 touchent le bord antérieur du pronotum. Les deux articles basaux
 des antennes munis de soies noires, article I conique (fig. 171, a), le II
 aplati et élargi. Pronotum presque 1,5 fois plus long que son bord anté-
 rieur. Hémélytres élargis en arrière, plus larges au sommet que dans la
 partie médiane.

Une seule espèce :

Excentricus planicornis (HERRICH-SCHAEFFER), 1835, Wanz. Ins.,
 III : 84.

Noir, brillant. Membrane d'un gris obscur, les nervures blanchâtres.
 Tête triangulaire (fig. 171, a), vertex plus de 2 fois plus large que l'œil.
 Article II des antennes presque 2 fois plus long que la largeur de la tête
 et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Fémurs postérieurs un peu
 épaissis. Style droit du ♂ (fig. 179, a1) étroit et non courbé, la partie
 médiane un peu épaissie, la face interne munie de dents. Style gauche
 (fig. 179, a2) long et étroit, dans sa partie médiane se trouve un processus
 court et large, dont le sommet est denté.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Cytisus radiatus* SCOP., CERUTTI l'a trouvée
 sur *Rosa pomifera* HERRM. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1857] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893] ;
 Gironde [LAMBERTIE, 1909]. Connue d'Allemagne, de Suisse, de Hongrie,
 de Finlande et du Caucase.

71. Gen. **HETEROTOMA** LEP. et SERV.

Heterotoma LEPELLETIER et SERVILLE, 1825, Enc. Méth., X : 326 ;
Heterotome LATREILLE, 1825, Fam. Nat. : 422 ; *Heterotomus* WESTWOOD,
 1840, Intr. Mod. Class. Ins., XXII : 479.

(Typ. gen. : *H. meriopterum* SCOP.)

Allongé, fusiforme. Tête environ 1,5 fois plus large que longue.
 Les deux articles basaux des antennes munis de soies noires, l'article I
 (fig. 171, b) épais, cylindrique, le II (fig. 170, a-b) aplati et élargi. Pro-
 notum trapézoïdal.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Hémélytres d'un flave testacé, les nervures noires. Pronotum avec 3 lignes blanchâtres qui forment un angle (Italie méridionale).
acinaciforme COSTA.

2 (1) Hémélytres noirs, unicolores.

3 (6) Tibias entièrement clairs.

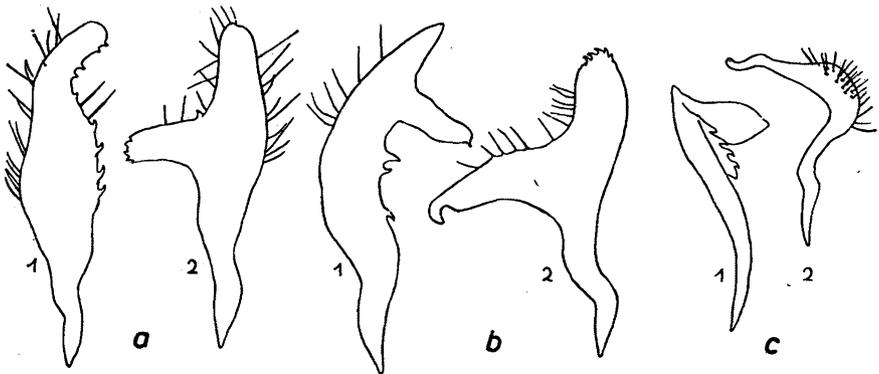


FIG. 179. — Styles génitaux du ♂ ($\times 60$) : a, *Excentricus planicornis* H. S. ; b, *Heterotoma meriopterum* Scop. ; c, *Pseudoloxops coccinea* M. D. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale.

4 (5) Article II des antennes 5 fois plus long que large et 1,67 fois plus long que les III et IV réunis. **1. meriopterum (1).**

5 (4) Article II des antennes 3,5-4 fois plus long que large et 2,2-2,3 fois plus long que les III et IV réunis (Péninsule balkanique).

dalmatina E. WAGN.

6 (3) Tibias jaunâtres, la partie basale largement noire.

2. diversipes.

(2) TAMANINI (1962, Atti Accad. Roveret. Ag., II : 135) a changé les noms de cette espèce et de la suivante. Il a donné à *H. meriopterum* Scop. le nom *planicornis* PALL. et à *H. dalmatina* E. WAGN. le nom *meriopterum* Scop. Mais, c'est incorrect. Le type de *H. meriopterum* Scop. n'existe plus et il est impossible de savoir laquelle des deux espèces Scopoli a décrite. Le premier auteur qui a révisé le genre (E. WAGNER, 1950) a donné le nom *meriopterum* Scop. à l'espèce nommée ainsi dans le texte. Cet arrangement est valable.

1. *Heterotoma meriopterum* (SCOPOLI), 1763, Ent. Carn. : 131 ; *Cimex planicornis* PALLAS, 1772, non Herrich-Schaeffer, Spicil. Zool., IX : 23 ; *Cimex spissicornis* FABRICIUS, 1776, Gen. Ins. : 148 ; *Cimex atrum* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris. : 211.

Noir, brillant, couvert de poils semi-érigés noirs et, en plus, de poils squamiformes argentés. Pattes d'un jaune blanchâtre ou verdâtre. Épines des tibias concolores. Base des articles III et IV des antennes jaune, souvent, en plus, le sommet de IV. Vertex 1,4 fois chez le ♂, 1,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes aussi long que la tête, le II 2 fois plus long que la largeur de la tête. Membrane acuminée vers le sommet. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 179, b1) légèrement courbé, face interne munie d'un processus court et large qui est situé dans la partie apicale du style. Style gauche (fig. 179, b2) semblable à celui de *H. dalmatina* E. WGN., mais le processus médian plus long et portant une petite pointe courbée.

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

BIOLOGIE. — Zoophage, se nourrit de petits insectes, rarement aussi de la sève des plantes. Vit sur les plantes rudérales. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de presque toute l'Europe et de l'Afrique du Nord, manque dans la partie boréale de l'Europe.

2. *Heterotoma diversipes* PUTON, 1876, Ann. Soc. ent. Fr. : 39.

Coloré comme l'espèce précédente, mais la base des tibias largement obscure et les fémurs souvent plus foncés. Article II des antennes 2 fois chez le ♂, 1,8-1,9 fois chez la ♀ plus long que la largeur de la tête et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Pronotum 0,8 fois moins long que large. Style droit du ♂ courbé.

Longueur : ♂, ♀ 4,67 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Corse [PUTON, 1876]. Trouvée aussi en Algérie.

72. Gen. PSEUDOLOXOPS KIRKALDY

Pseudoloxops KIRKALDY, 1905, Wien. ent. Zeit., XXIV : 268 ; *Loxops* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 314 ; *Arctas* DISTANT, 1909, Ann. Mag. nat. Hist., IV : 450.

(Typ. gen. : *P. coccineus* M. D.)

Forme allongée. Tête petite, environ 0,5 fois moins large que le pronotum, yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Article II des

antennes 1,8 fois plus long que les III et IV réunis. Rostre étroit. Segment génital du ♂ très grand. Baguettes de l'ampoule peu ramifiées, leurs bords dentés.

Une seule espèce :

Pseudoloxops coccineus (MEYER-DUER), 1843, Caps. : 75 ; *Pseudoloxops coccinatus* KIRKALDY, 1905, Wien. ent. Zeit., XXIV : 268.

D'un jaune ocracé ou rougeâtre avec des taches rouges ; brillant, à pubescence fine et claire. Antennes jaunâtres, l'article I en partie ou entièrement rouge. Pronotum souvent avec des bandes longitudinales rouges. Écusson avec 3 taches jaunes. Cunéus jaunâtre, son sommet rouge. Pattes jaunes, sommet des fémurs largement rouge. Bord postérieur du vertex marginé, vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes beaucoup plus long que la largeur du pronotum, plus épais chez le ♂ que chez la ♀. Pronotum ruguleux, les callosités indistinctes. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 179, c1) sécuriforme, la partie apicale munie d'un lobe denté. Style gauche (fig. 179, c2) assez grêle, courbé et un peu épaissi dans la partie médiane, sans dents ni processus.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les frênes. ⁶²¹ Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

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

73. Gen. **PACHYLOPS** FIEBER

Pachylops FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 314 ; *Hypsitylus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 286.

(Typ. gen. : *P. bicolor* D. Sc.)

Oblong, la ♀ plus courte que le ♂. Tête, vue de côté, plus haute que longue (fig. 170, f), front et vertex courbés, yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Antennes plus courtes que l'insecte. Le rostre s'étend jusqu'au mésostethium, ses articles III et IV sont épaissis vers leur lieu d'union et le II environ aussi long que les III et IV réunis. Les genitalia du ♂ sont très semblables à ceux des espèces du sous-genre *Neopachylops* E. WAGN. du genre *Orthotylus* FIEB. (*O. concolor* KB.). Avec une pubescence double : poils courts, courbés et couchés et, en plus, poils plus longs, droits et semi-érigés.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Les poils longs, semi-érigés sont jaunâtres, rarement brunâtres, les poils couchés sont blanchâtres. Pronotum 1,6 fois chez le ♂, 1,5 fois chez la ♀ plus large que la tête (fig. 180, a). 1. **prasinus**.

2 (1) Les poils semi-érigés sont noirs, les poils couchés blanchâtres. Pronotum 1,3-1,35 fois chez le ♂, 1,25-1,3 fois chez la ♀ plus large que la tête (fig. 180, b). 2. **bicolor**.

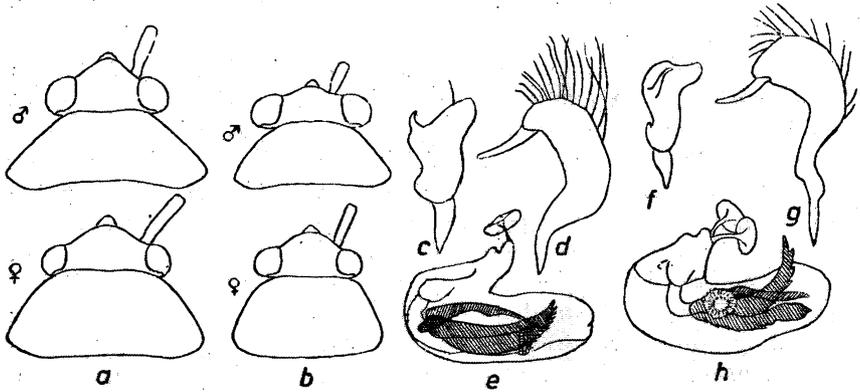


FIG. 180. — *Pachylops* : a, c, d, e, *P. prasinus* FIEB. ; b, f, g, h, *P. bicolor* D. Sc. ; a-b, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 20$) ; c+f, style droit, vue dorsale ($\times 73,5$) ; d+g, style gauche, vue dorsale ($\times 73,5$) ; e+h, pénis, vue latérale gauche ($\times 73,5$).

1. ***Pachylops prasinus* (FIEBER), 1861, Eur. Hem. : 286.**

D'un vert pâle ou vif, brillant, à pubescence dense jaunâtre. Tête souvent jaunâtre ainsi que les callosités du pronotum. Antennes plus obscures vers leur sommet. Membrane grisâtre, les nervures vertes. Pattes verdâtres ou jaunâtres. Vertex 2 fois chez le ♂, presque 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 0,4-0,45 fois moins long que la largeur de la tête, le II beaucoup plus long chez le ♂, un peu plus court chez la ♀ que la largeur du pronotum, le III à peine plus court que le II. Le rostre atteint à peine le bord postérieur du mésostethium. Le style droit est large et muni à la face externe d'une petite dent (fig. 180, c). Le style gauche (fig. 180, d) est courbé, son apophyse longue et grêle. Les baguettes de l'ampoule (fig. 180, e) sont courtes, larges et à peine ramifiées.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Daphne gnidium* L., d'après REUTER sur *Corylus* aussi ; elle a été signalée sur *Sarothamnus* et *Tamarix*, mais ces indications sont très douteuses. Les adultes ont été trouvés en août.

DISTRIBUTION. — Gard (Aigues-Mortes) [PUTON, 1873] ; Var (Fréjus) [REUTER, 1883] ; Hérault (Montpellier) [MARQUET, 1894] ; île de Ré [PÉNEAU, 1921] ; Puy-de-Dôme (Besse-en-Chandesse) [E. WAGNER, 1955] ; Hérault (Clapiers) [PERRIER] ; Pyrénées-Orientales (Le Racou) [WAGNER et WEBER]. Connue de la région méditerranéenne occidentale.

2. **Pachylops bicolor** (DOUGLAS et SCOTT), 1877, Ent. m. Mag., XIV : 131 ; *Pachylops chloropterus* FIEBER, 1861, non Kirschbaum, Eur. Hem. : 285.

D'un vert grisâtre ou olivâtre, à poils semi-érigés noirs. Antennes plus obscures vers le sommet. Partie médiane des hémélytres souvent brunâtre. Membrane noirâtre, les nervures brunes ou grises. ♂ allongé, ♀ plus ovale. Vertex un peu plus de 2 fois chez le ♂, 2,3-2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 0,35 fois moins long que la largeur de la tête, le II un peu plus long chez le ♂, un peu plus court chez la ♀ que la largeur du pronotum et à peine plus long que le III. Tibia postérieur 4,6-4,7 fois plus long que le tarse. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Style droit du ♂ (fig. 180, f) assez petit, muni d'une dent près du sommet. Style gauche (fig. 180, g) fortement courbé, l'apophyse longue et grêle. Baguettes de l'ampoule larges, courtes, peu ramifiées.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le genêt épineux et sur l'ajonc. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Haute-Garonne, Aude [REUTER, 1883] ; Basses-Alpes [E. WAGNER, 1955] ; Bretagne [EHANNO, 1961] ; Gard (Saint-Romans) [PERRIER] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Gironde (Arcachon) [WAGNER et WEBER]. En dehors de la France trouvée seulement en Angleterre.

74. Gen. **ORTHOTYLUS** FIEBER

Orthotylus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 315 ; *Tichorhinus* FIEBER, 1858, ib. : 314 ; *Litosoma* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 334 ; *Allocotus* PUTON, 1874, Ann. Soc. ent. Fr. : 219 ; *Diommatus* UHLER, 1887, Ent. Amer. : 32 ; *Chlorosomella* REUTER, 1904, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLVI (10) : 6.

(Typ. gen. : *O. nassatus* F.)

Forme oblongue, rarement ovale. Tête inclinée, dans une vue frontale

plus large que haute. Bord postérieur du vertex marginé (exc. *O. ericetorum* FALL.). Yeux grands, touchant le bord antérieur du pronotum. Antennes longues et grêles. Callosités du pronotum indistinctes. Pattes longues. Styles du ♂ très caractéristiques et très propres à la séparation des espèces. Ampoule du pénis avec 2 baguettes chitineuses, qui sont en général ramifiées et dont les bords sont dentés. Pubescence de la face dorsale double : poils semi-érigés plus ou moins droits et poils couchés et courbés, plus ou moins squamiformes.

La classification interne de ce genre est très difficile. Plusieurs auteurs l'ont démembré en deux ou plusieurs genres, mais ils n'ont pas réussi d'une manière satisfaisante, parce qu'on trouve toujours des passages entre les différents groupes. Même la division faite par KNIGHT (1927) en *Orthotylus* FIEB. et *Melanotrichus* REUT. n'est pas applicable aux espèces paléarctiques. Nous suivons ici SOUTHWOOD (1953) qui regarde toutes les espèces comme faisant partie d'un seul genre.

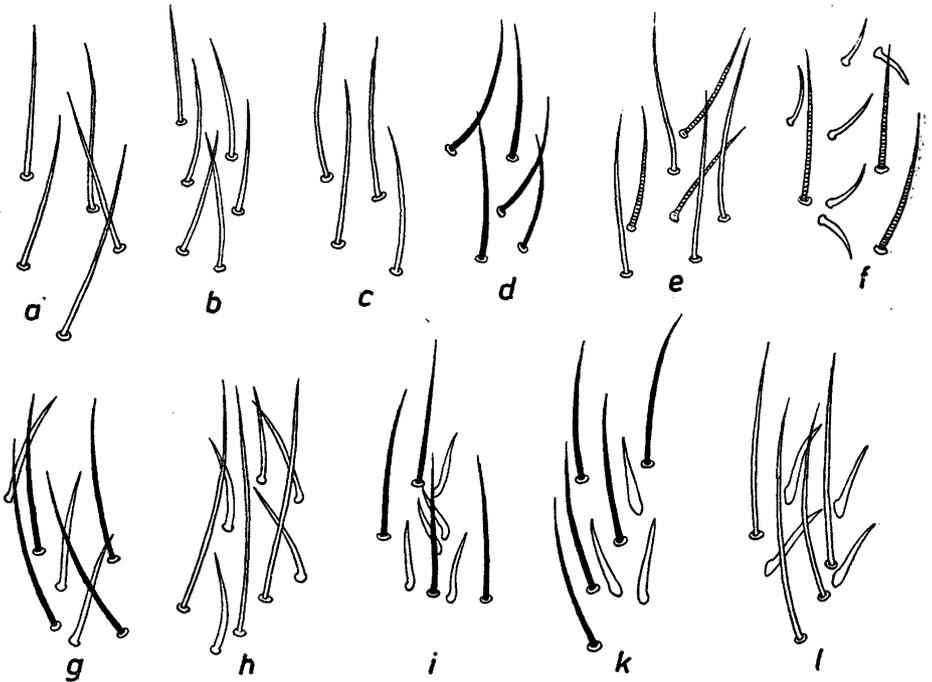


FIG. 181. — *Orthotylus*, pubescence de la face dorsale ($\times 250$) : a, *O. flavinervis* KB. ; b, *O. tenellus* FALL. ; c, *O. bilineatus* FALL. ; d, *O. ericetorum* FALL. ; e, *O. diaphanus* KB. ; f, *O. fuscescens* KB. ; g, *O. virescens* D. SC. ; h, *O. beieri* E. WGN. ; i, *O. flavo-spartus* SHLBG. ; k, *O. rubidus* PUT. ; l, *O. salsolae* REUT.

TABLEAU DES SOUS-GENRES ET DES GROUPES D'ESPÈCES

1 (8) Tous les poils semi-érigés de la face dorsale sont blanchâtres ou jaunâtres (fig. 181, *a-c*). Les poils couchés sont parfois brunâtres (fig. 181, *e*) ou manquent.

2 (5) Hémélytres d'un brun foncé ou rougeâtre, au moins dans leur partie médiane, en ce cas les bords latéraux sont verdâtres.

3 (4) Article II des antennes au moins 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum. Hémélytres bicolores, la partie médiane d'un brun obscur, les bords externes verdâtres. **Neomecomma** (p. 313).

4 (3) Article II des antennes aussi long ou à peine plus long que la largeur du pronotum. Hémélytres obscurs, unicolores.

O. obscurus REUT. (p. 315).

5 (2) Hémélytres verts ou d'un vert blanchâtre ou d'un jaune blanchâtre. Le bord externe parfois jaune.

6 (7) Forme ovale, 2,7-3 fois plus long que la largeur du pronotum.

O. salsolae REUT. (p. 330).

7 (6) Forme oblongue, plus de 4 fois plus long que la largeur du pronotum.

Orthotylus s. str. (p. 315).

8 (1) Les poils semi-érigés sont noirs ou bruns (fig. 181, *d, f, g, i, k*), au moins la plupart d'entre eux.

9 (10) Bord postérieur du vertex immarginé. Le rostre dépasse les hanches postérieures nettement.

Litocoris (p. 332).

10 (9) Bord postérieur du vertex marginé.

11 (12) Poils semi-érigés bruns (fig. 181, *f*). Épines des tibias grises. Couleur foncière d'un gris brunâtre ou jaunâtre.

Pinocapsus (p. 313).

12 (11) Poils semi-érigés noirs (fig. 181, *d, g, i, k*). Épines des tibias pâles. Couleur foncière verdâtre ou rarement rougeâtre.

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

Melanotrichus (p. 328).

14 (13) Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires.

15 (16) Tibia postérieur 3 fois plus long que le tarse.

Melanotrichus (p. 328).

16 (15) Tibia postérieur beaucoup plus de 3 fois plus long que le tarse.

17 (18) Cellules de la membrane vertes. Article II des antennes plus court que les III et IV réunis. Style droit du ♂ (fig. 186, *l*) très petit et de forme simple.

O. flavosarsus SAHLBG. (p. 329).

18 (17) Cellules de la membrane grises ou noirâtres. Style droit (fig. 185) muni de dents et de processus.

Neopachylops (p. 325).

Sous-genre **Pinocapsus**

SOUTHWOOD, 1953, Trans. ent. Soc. London, CIV (11) : 443.

(Typ. subgen. : *O. fuscescens* K&B.)

Face dorsale couverte de poils semi-érigés bruns et de poils couchés blancs (fig. 181, f). Baguettes de l'ampoule sans dents. Segment génital du ♂ petit, plus court que les autres segments réunis.

Une seule espèce :

1. **O. (Pinocapsus) fuscescens** (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 327 ; *Orthotylus luridus* REUTER, 1875, Rev. Crit. Caps., II : 137 ; *Tini-cephalus obsoletus* REUTER, 1874, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 48.

Antennes grisâtres. Base de l'écusson souvent orangée. Membrane grisâtre, les nervures d'un jaune grisâtre. ♂ oblong, ♀ oblongue-ovale. Assez brillant. Tête courte, vertex 1,67 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes environ aussi long que la largeur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Tibia postérieur 4 fois plus long que le tarse. Style gauche du ♂ (fig. 182, g) ayant la forme d'un T, style droit (fig. 182, f) triangulaire, denté au bord externe. Baguettes de l'ampoule sans branches ni dents.

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

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

DISTRIBUTION. — Alsace (Soultzbach) [PUTON, 1876] ; Seine-et-Marne (Fontainebleau), Seine-et-Oise (Saclas), Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955] ; Rhône (Lentilly), Bas-Rhin (Schippshheim) [AUDRAS] ; Isère (Bourg-d'Oisans) [PERRIER]. Connue de presque toute l'Europe.

Sous-genre **Neomecomma**

SOUTHWOOD, 1953, Trans. ent. Soc. London, CIV (11) : 443.

(Typ. subgen. : *O. bilineatus* FALL.)

Face dorsale couverte de poils semi-érigés blanchâtres, sans poils couchés (fig. 181, c). Segment génital du ♂ 0,5 fois moins long que les autres réunis. Styles génitaux très petits. Baguettes de l'ampoule sans dents ni branches.

Une seule espèce :

2. **O. (Neomecomma) bilineatus** (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 122 ; *Capsus kirschbaumi* FLOR, 1860, Rhynch. Livl., I : 614.

D'un gris jaunâtre pâle ou verdâtre, avec des dessins bruns. Une tache longitudinale de la tête, les angles postérieurs et souvent les bords

latéraux du pronotum, une ligne longitudinale de l'écusson, les parties internes du clavus et de la corie, les nervures de la membrane et l'article I des antennes d'un brun foncé. Vertex aussi large que l'œil chez le ♂, 1,64 fois plus large chez la ♀. Article I des antennes 1,75 fois chez le ♂, 1,25 fois chez la ♀ plus long que la largeur du vertex, le II 1,3-1,4 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,7 fois moins long que le II.

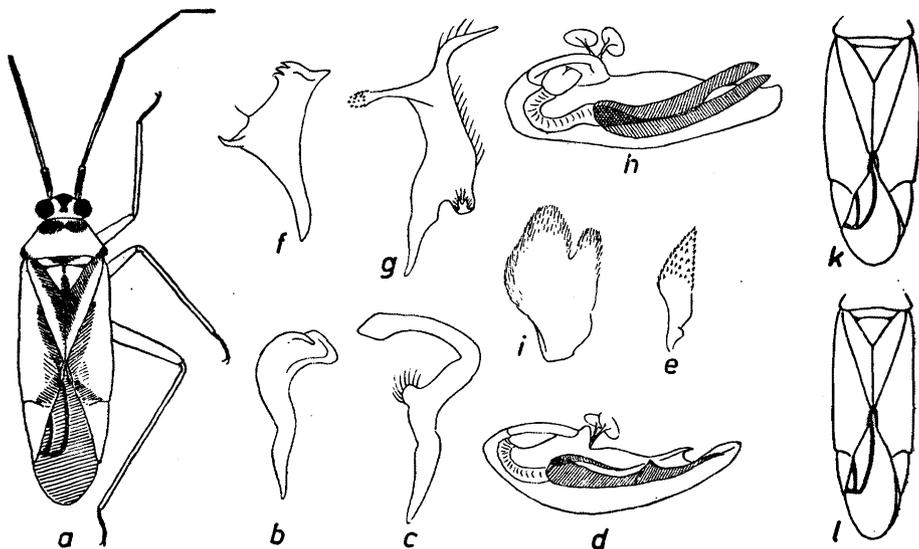


FIG. 182. — *Orthotylus* : a-e, *O. bilineatus* FALL. ; f-i, *O. fuscescens* KB. ; k, *O. marginalis* REUT. ; l, *O. interpositus* K. SCHM. ; a, ♂ ($\times 8,6$) ; b+f, style droit, vue dorsale ($\times 57,5$) ; c+g, style gauche, vue dorsale ($\times 57,5$) ; d+h, pénis, vue latérale droite ($\times 57,5$) ; e+i, structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ ($\times 80$) ; k-l, hémélytres ($\times 7,2$).

Style droit du ♂ (fig. 182, b) courbé, épaissi au sommet et muni d'une dent au bord externe. Style gauche (fig. 182, c) falciforme, étroit, le lobe sensoriel petit, mais convexe. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 182, e) petite, acuminée.

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

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

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Moselle [PUTON, 1883] ; Hautes-Pyrénées (Luz) [PERRIER]. Connue de l'Europe septentrionale et occidentale ; signalée aussi de l'Algérie et de la Crimée.

Sous-genre *Orthotylus* s. str.(Typ. subgen. : *O. nassatus* F.)

Les poils semi-érigés de la face dorsale sont blanchâtres, pas de poils couchés. Forme oblongue, 3,5-4,3 fois plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ grand, plus long ou aussi long que les autres segments réunis. Baguettes de l'ampoule fortement ramifiées et dentées. Les espèces vivent sur les arbres ou les arbustes à feuillage.

TABLEAU DES GROUPES

- 1 (2) Hémélytres unicolores obscurs, bruns ou rougeâtres.
a. Groupe de *O. obscurus* (p. 315).
- 2 (1) Hémélytres verts ou jaunes.
- 3 (4) Hémélytres non transparents, verts, le bord externe parfois jaune. Style gauche du ♂ biramifié (fig. 183, *a2*, *b2*, *c2*, *d2*, *e2*). Article II des antennes plus long que les III et IV réunis.
b. Groupe de *O. virens* (p. 316).
- 4 (3) Hémélytres transparents, d'un vert blanchâtre ou jaunâtre. Style gauche du ♂ d'une autre forme (fig. 184, *a2*, *b2*, *c2*, *d2*, *e2*, *f2*).
- 5 (6) Face dorsale verdâtre, après la mort parfois jaunâtre. Nervures de la membrane vertes. Article II des antennes moins de 2 fois plus long que le III.
d. Groupe de *O. nassatus* (p. 320).
- 6 (5) Face dorsale d'un jaune ocracé ou blanchâtre. Nervures de la membrane jaunes. Article II des antennes 2,67 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que le III.
c. Groupe de *O. tenellus* (p. 320).

a. — Groupe de *O. obscurus* REUTER

Une seule espèce française :

3. *Orthotylus* (s. str.) *obscurus* REUTER, 1875, Pet. Nouv. Ent., I : 551 ; ? *Phytocoris mutabilis* HAHN, 1835, non Fallén, Wanz. Ins., II : 137 ; *Brachyarthrum pinetellum* FIEBER, 1861, non Fallén, Eur. Hem. : 301 ; *Orthotylus fuscescens* REUTER, 1875, non Kirschbaum, Gen. Cim. : 33.

D'un brun rougeâtre ou noirâtre, unicolore, brillant. Antennes d'un jaune blanchâtre. Sommet du cunéus souvent avec une petite tache claire. Membrane d'un gris foncé. Pattes et rostre d'un jaune clair. ♂ allongé, ♀ oblongue-ovale. Vertex 1,75 fois chez le ♂, presque 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes plus court que la largeur du vertex, le II environ aussi long que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis. Épines des tibias longues. Le rostre

s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Segment génital du ♂ aussi long que les autres segments réunis. Style droit de forme simple, style gauche court et épais.

Longueur : ♂ 4-4,5 mm ; ♀ 3,5-3,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les sapins et sur les pins dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en juillet.

DISTRIBUTION. — Vosges (Rémiremont) [REIBER et PUTON, 1876, 1880] ; Ariège (Quérigut) [RIBAUT] ; Haute-Garonne (Boutx à 1 400 m) [RIBAUT]. En dehors de la France, trouvé en Croatie (Brece) et en Roumanie (Buceci).

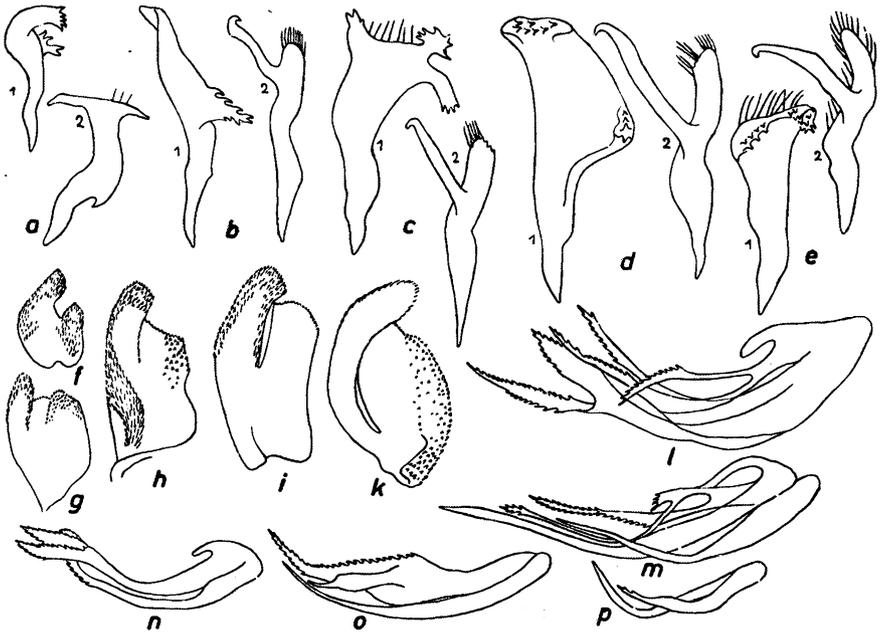


FIG. 183. — *Orthotylus*, genitalia : a, f, p, *O. cupressi* REUT. ; b, g, n, *O. virens* FALL. ; c, h, o, *O. flavinervis* KB. ; d, i, l, *O. marginalis* REUT. ; e, k, m, *O. interpositus* K. SCHM. ; a-e, styles du ♂, vue dorsale ; 1, style droit ; 2, style gauche ($\times 52$) ; g-k, Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ ($\times 72$) ; l-p, baguettes chitineuses de l'ampoule du pénis ($\times 52$).

b. — Groupe de *O. virens* FALL.

TABEAU DES ESPÈCES

1 (4) Longueur de l'insecte inférieure à 4 mm. Article II des antennes moins de 1,7 fois plus long que la largeur de la tête.

2 (3) Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus long que la largeur du pronotum (sous-genre *Neopachylops* E. WAGN.). Sur *Sarothamnus*.

18. *beieri* (p. 327).

3 (2) Vertex 1,5-1,6 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus court que la largeur du pronotum. Sur conifères.

4. *cupressi*.

4 (1) Longueur de l'insecte supérieure à 4,5 mm. Article II des antennes au moins 2 fois plus long que la largeur de la tête.

5 (8) Nervures de la membrane jaunes, orangées ou rougeâtres. Bord externe de la corie vert.

6 (7) Longueur de l'insecte 4,9-5,3 mm. Vertex 1,67 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Style droit du ♂ triangulaire (fig. 183, *b1*), la face interne munie d'une forte dent.

5. *virens*.

7 (6) Longueur de l'insecte 5,5-6,6 mm. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Style droit (fig. 183, *c1*) avec 3 processus dentés.

6. *flavinervis*.

8 (5) Nervures de la membrane vertes. Bord externe de la corie souvent jaune.

9 (10) Antennes d'un vert jaunâtre, base de l'article I brun chez le ♂. Forme plus large (fig. 182, *k*). Membrane largement arrondie au sommet. Style droit du ♂ (fig. 183, *d1*) triangulaire.

7. *marginalis*.

10 (9) Antennes noires ou d'un noir brunâtre chez le ♂, la partie basale de l'article I d'un rouge brunâtre ; base et sommet de l'article I obscurs chez la ♀, le sommet du II obscur aussi, les III et IV noirs. Forme plus étroite (fig. 182, *l*), le sommet de la membrane acuminé-arrondi. Style droit du ♂ (fig. 183, *e1*) ayant la forme d'une cuiller.

8. *interpositus*.

4. *Orthotylus* (s. str.) *cupressi* REUTER, 1883, Rev. d'Ent. Caen : 253.

Vert, brillant, à pubescence longue jaunâtre. Antennes vertes. Membrane grisâtre, les nervures d'un vert pâle, parfois les cellules vertes aussi. Article I des antennes 0,33 fois moins long que la largeur de la tête, le II un peu plus long que les III et IV réunis. Segment génital du ♂ aussi long que les autres segments réunis. Style gauche du ♂ ayant la forme d'un T (fig. 183, *a2*), la partie basale avec un processus. Partie apicale du style droit (fig. 183, *a1*) convexe, dentée. Baguettes de l'ampoule (fig. 183, *p*) sans branches et à peine dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice petite, bilobée (fig. 183, *f*).

Longueur : ♂, ♀ 3,3-3,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Cupressus* dans la France méridionale, sur *Juniperus* dans l'Île-de-France. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [REUTER, 1883]; Bouches-du-Rhône (Arles, Tarascon), Seine-et-Oise (Saclas) [E. WAGNER, 1955]; Tarn (Albi) [PERRIER]; Pyrénées-Orientales (Elne) [E. WAGNER]. Pas de citations en dehors de la France.

5. *Orthotylus* (s. str.) *virens* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 122; *Lygus chloris* SAHLBERG, 1866, Not. Saellsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. : 175; var. *fuscescens* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 228; var. *nigrescens* STICHEL, 1933, ib. ; var. *lutescens* STICHEL, 1933, ib. ; var. *austera* STICHEL, 1957, ib., II : 508.

♂ : Face ventrale noire, ainsi que la tête, le pronotum, l'écusson et les antennes entièrement ou en partie. ♀ : Verte, tête jaune, écusson jaune ou vert, pattes et antennes jaunes, nervures de la membrane jaunes ou orangées. Allongé, le ♂ un peu plus étroit que la ♀. Vertex 1,67 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ (fig. 183, b1) long et étroit, muni d'une bosse dentée au milieu de sa face interne. Style gauche (fig. 183, b2) biramifié, les rameaux d'une longueur très différente. Baguettes de l'ampoule (fig. 183, n) dentées seulement dans leur partie apicale.

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

VARIATION. — Var. *austera* STICH. (*fuscescens* STICH.) : tête, pronotum et écusson noirs (♂) ; var. *nigrescens* STICH. : tête, callosités du pronotum et base de l'écusson noires ; var. *lutescens* STICH. : tête, pronotum et écusson entièrement verts (♀).

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les saules à feuilles étroites. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Bas-Rhin (Strasbourg) [REIBER et PUTON, 1876]; Puy-de-Dôme (Mont-Dore) [FAUVEL, 1887]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

6. *Orthotylus* (s. str.) *flavinervis* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 239; ? *Phytocoris icterocephalus* HAHN, 1831, Wanz. Ins., I : 153.

Vert, brillant. Tête jaune. Antennes d'un jaune brunâtre, l'article I noir chez le ♂. Base de l'écusson souvent jaune. Membrane grisâtre, les nervures jaunes. Pattes vertes. Taille grande, forme allongée. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 1,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes environ 1,25 fois plus long que le bord postérieur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Style droit du ♂ (fig. 183, c1)

à 3 processus, qui sont courts, épais et dentés. Style gauche (fig. 183, *c2*) biramifié, les rameaux longs. Baguettes de l'ampoule (fig. 183, *o*) dentées, mais à peine ramifiées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 183, *h*) grande, plus haute que large, munie de deux lobes, dont l'un est plus long que l'autre.

Longueur : ♂ 5,5-6 mm ; ♀ 5,2-5,8 mm.

BIOLOGIE. — *O. flavinervis* K.B. vit sur les aulnes. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges, Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Puy-de-Dôme (Mont-Dore) [FAUVEL, 1887] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893] ; Loire-Atlantique (Saint-Aignan) [PIONNEAU] ; Gironde (La Teste), Tarn (Albi) [PERRIER] ; Gers (Espaon), Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

7. *Orthotylus* (s. str.) *marginalis* REUTER, 1884, H. G. E., III : 330 ; *Phytocoris nassatus* FALLÉN, 1829, non Fabricius, Hem. Suec. Cim. : 80.

Vert, brillant. Antennes claires, la base de l'article I brunâtre. Les nervures de la membrane vertes. Bord externe de la corie souvent jaune. Taille grande, forme allongée (fig. 182, *k*), 4-4,3 fois plus long que la largeur du pronotum. Style droit du ♂ (fig. 183, *d1*) assez grand, triangulaire, muni de dents aux angles. Style gauche (fig. 183, *d2*) biramifié, le rameau interne très long. Baguettes de l'ampoule (fig. 183, *l*) fortement ramifiées et dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 183, *i*) grande et bilobée.

Longueur : ♂ 6-6,9 mm ; ♀ 5,8-7 mm.

BIOLOGIE. — Loophage et phytophage, vit sur les saules, les pommiers, les aulnes, les ormes et d'autres arbres à feuillage caduc. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent. Peut-être deux générations annuelles.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce eurosibérienne.

8. *Orthotylus* (s. str.) *interpositus* K. SCHMIDT, 1938, dans Stichel, Ill. Best. Tab. : 468 ; 1941, Mitt. D. ent. Ges., X : 10.

Coloré comme l'espèce précédente, mais les antennes noires chez le ♂, base de l'article I et sommet de II noirâtres chez la ♀. Taille comme chez *O. marginalis* REUT., forme plus étroite (fig. 182, *l*). Article II des antennes 1,33-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum et 1,2 fois plus long que les III et IV réunis. Style droit du ♂ (fig. 183, *e1*) plus petit et plus étroit, le sommet plus large que la partie médiane. Style gauche (fig. 183, *e2*) biramifié, les rameaux plus étroits. Baguettes de l'ampoule plus minces et moins fortement dentées (fig. 183, *m*). Structure K de la

paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 183, *k*) plus large, le lobe interne plus court et arrondi.

Longueur : ♂, ♀ 5,7-6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salix purpurea* L. et autres espèces de *Salix*. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Elle se trouve surtout dans les montagnes.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Saintes-Maries-de-la-Mer) [E. WAGNER, 1955]. Connue d'Allemagne, des Alpes et de la Péninsule balkanique.

c. — Groupe de *O. tenellus* FALL.

Une seule espèce :

9. *Orthotylus* (s. str.) *tenellus* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 103 ; *Capsus angustus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 49.

D'un jaune blanchâtre ou jaune (♂) ou d'un vert blanchâtre (♀). Yeux noirs. Hémélytres transparents, nervures de la membrane jaunâtres. Oblong. Tête courte, vertex 1,3 fois chez le ♂, plus de 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Segment génital du ♂ très petit, aussi long que les 4 segments précédents réunis. Style droit (fig. 184, *f1*) sécuriforme, denté au sommet. Style gauche (fig. 184, *f2*) grêle, courbé au sommet. Bagues de l'ampoule (fig. 184, *g*) courtes et larges, fortement dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 184, *f3*) petite, fortement dentée, bilobée.

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

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

DISTRIBUTION. — Alsace [REIBER et PUTON, 1876] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Seine-et-Marne, Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]. Connue de presque toute l'Europe, manque dans sa région orientale.

d. — Groupe de *O. nassatus* F.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2). Face ventrale de l'article I des antennes avec une strie noire.
10. *nassatus*.

2 (1) Article I des antennes sans strie noire.

3 (4) Article I des antennes 0,67 fois moins long que la largeur de la tête et plus long que la tête, vue d'en haut, muni de 6 soies, la base de l'article II munie de soies aussi.
11. *viridinervis*.

4 (3) Article I des antennes 0,5-0,55 fois moins long que la largeur de la tête et plus court que la tête, vue d'en haut, l'article II sans soies longues.

5 (8) Le rostre dépasse à peine les hanches intermédiaires. Bord postérieur du vertex caréné.

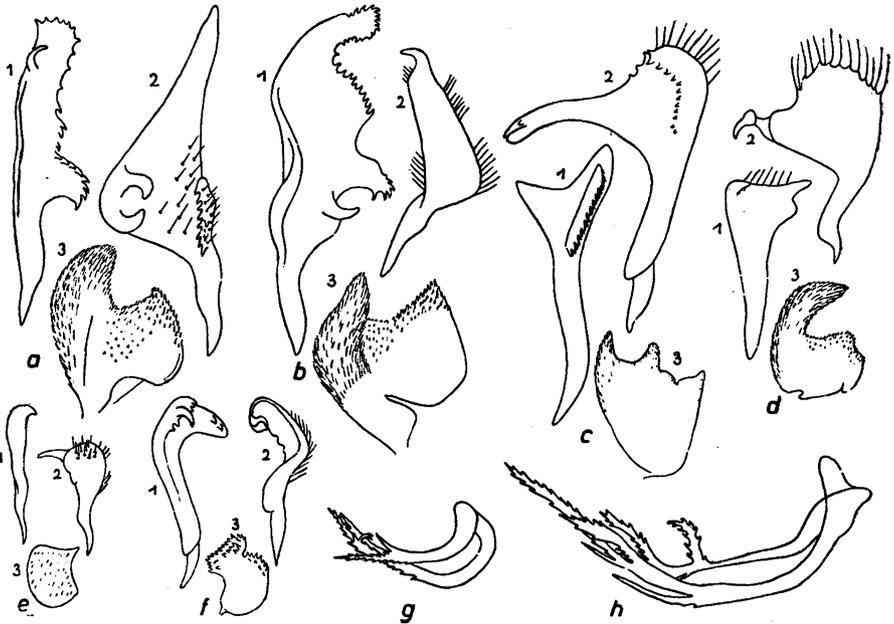


FIG. 184. — *Orthotylus*, genitalia: a+h, *O. nassatus* F.; b, *O. viridinervis* KB.; c, *O. prasinus* FALL.; d, *O. ochrotrichus* FIEB.; e, *O. diaphanus* KB.; f-g, *O. tenellus* FALL.; 1, style droit ($\times 49,5$); 2, style gauche ($\times 49,5$); 3, structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ ($\times 69$); g-h, baguettes chitineuses de l'ampoule du pénis, vue latérale ($\times 49,5$).

6 (7) Vertex aussi large chez le ♂, moins de 2 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article II des antennes plus court que les III et IV réunis. Les poils couchés des hémélytres sont bruns, au moins sur le cunéus (fig. 181, e). 14. **diaphanus.**

7 (6) Vertex 1,6 fois chez le ♂, 2,33 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus long que les III et IV réunis. Tous les poils de la face dorsale blancs. 10. **nassatus.**

8 (5) Le rostre atteint les hanches postérieures.

9 (10) Style droit du ♂ (fig. 184, *d1*) petit et de forme simple, style gauche (fig. 184, *d2*) large, l'apophyse assez petite. Bord postérieur du vertex parfois caréné ou presque caréné. 13. **ochrotrichus**.

10 (9) Style droit du ♂ (fig. 184, *c1*) avec une lisière dentée, style gauche avec une apophyse très longue. Bord postérieur du vertex non caréné. 12. **prasinus**.

10. **Orthotylus** (s. str.) **nassatus** (FABRICIUS), 1787, Mant. Ins., II : 304 ; *Miris flavicornis* LATREILLE, 1804, Hist. Nat. Ins., XII : 224 ; *Capsus striicornis* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 238 ; var. *striola* (KIRSCHBAUM), 1856, ib. : 237.

D'un vert blanchâtre, à pubescence semi-érigée blanchâtre. Brillant. Antennes d'un jaune verdâtre. Hémélytres transparents. Épines des tibias brunâtres. Oblong. Vertex marginé, 1,6 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes aussi long (♂) ou un peu plus long (♀) que la largeur du vertex, le II 1,2-1,3 fois plus long que la largeur du pronotum et un peu plus long que les III et IV réunis. Le rostre s'étend jusqu'au milieu des hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ presque aussi long que les autres segments réunis. Style droit (fig. 184, *a1*) assez long, la partie médiane munie d'une bosse dentée. Style gauche (fig. 184, *a2*) triangulaire, d'une longueur de 0,95 mm, aigu au sommet, muni dans sa partie médiane de deux processus qui forment une pince. Baguettes de l'ampoule (fig. 184, *h*) ramifiées et dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 184, *a3*) courte et large, bilobée, le lobe interne plus court et aigu.

Longueur : ♂ 4,6-5 mm ; ♀ 4,6-5,1 mm.

VARIATION. — La var. **striola** KB. a été décrite d'après une seule ♀, qui ne se distingue du type que par sa coloration d'un brun grisâtre. Elle n'a pas été retrouvée depuis cette époque.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Quercus*, *Tilia*, *Fraxinus*, *Salix*, etc.). Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

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

11. **Orthotylus** (s. str.) **viridinervis** (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 238.

Coloré comme l'espèce précédente, mais l'article I des antennes entièrement clair. Vertex 1,9-2,1 fois chez le ♂, 2,1-2,3 fois chez la ♀

plus large que l'œil. Article I des antennes plus long que la tête, le II 1,4 fois plus long que la largeur du pronotum, sa partie basale munie de soies longues. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ aussi long que les 5 segments précédents réunis. Style droit (fig. 184, b1) d'une longueur de 0,9 mm, son côté interne sinué et denté. Style gauche (fig. 184, b2) plus petit et plus simple, l'apophyse courbée. Baguettes de l'ampoule ramifiées et dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 184, b3) large, le lobe interne plus de 2 fois plus large que le lobe externe.

Longueur : ♂ 4,9-5,6 mm ; ♀ 5-5,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les ormes, rarement sur d'autres arbres à feuillage caduc. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Loire-Atlantique [REUTER, 1879 ; DOMINIQUE, 1902] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Basses-Alpes [AZAM, 1893 ; E. WAGNER, 1955] ; Seine-et-Oise [E. WAGNER, 1955] ; Finistère [EHANNO, 1961] ; Ain (Cerdon) [AUDRAS] ; Marne [CARUEL]. Connue de toute l'Europe sauf les régions boréales.

12. *Orthotylus* (s. str.) *prasinus* (FALLÉN), 1829, Hem. Suec. Cim. : 81 ; *Orthotylus scotti* REUTER, 1877, Ent. m. Mag., XIV : 62 ; *Litosoma viridinervis* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Kirschbaum, Brit. Hem. : 335 ; SOUTHWOOD, 1953, Trans. ent. Soc. London, CIV (11) : 428.

Coloré comme l'espèce précédente. Article I des antennes plus court que la tête. Le rostre atteint les hanches postérieures. Style gauche du ♂ (fig. 184, c1) de forme simple, bilobé, la partie apicale munie d'une lisière dentée. Style gauche (fig. 184, c2) en forme de crochet. Baguettes de l'ampoule fortement ramifiées et dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 184, c3) trilobée.

Longueur : ♂, ♀ 4,4-5,4 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Ulmus*, *Corylus*, *Prunus*). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Vosges et Bas-Rhin [REIBER et PUTON, 1876] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Seine-Maritime [BUCAILLE, 1886] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Landes [REUTER, 1883] ; Ain [E. WAGNER, 1955] ; Seine-et-Oise (bois de Vincennes) [LHOSTE] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT] ; Marne [CARUEL]. Connue de toute l'Europe sauf la région boréale.

13. *Orthotylus* (s. str.) *ochrotrichus* FIEBER, 1864, Ent. m. Mag. : 328 ; DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 342.

De même taille et même couleur que *O. prasinus* FALL., s'en distingue par le vertex plus fortement caréné, l'article II des antennes 1,4-1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Segment génital du ♂ aussi long que les 6 segments précédents réunis. Style droit (fig. 184, d1) de forme simple, élargi vers le sommet, l'apophyse courte et épaisse. Style gauche (fig. 184, d2) assez large, presque quadrangulaire, l'apophyse très petite. Baguettes de l'ampoule ramifiées et dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ bilobée, le lobe interne assez petit (fig. 184, d3).

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Quercus*, *Ulmus*). Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre.

DISTRIBUTION. — Ille-et-Vilaine, Côtes-du-Nord [EHANNO, 1961] ; (Jersey) [LE QUESNE, 1953]. Connue d'Angleterre et d'Espagne.

14. *Orthotylus* (s. str.) *diaphanus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 238 ; *Orthotylus viridinervis* THOMSON, 1871, non Kirschbaum, Op. Ent. : 456.

Coloré comme les espèces précédentes, mais avec des poils couchés brunâtres (fig. 181, e). Nervures de la membrane vertes. Forme oblongue, le ♂ 4,3 fois, la ♀ 3,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Yeux assez grands, globuleux chez le ♂, vertex aussi large chez le ♂, 1,9 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Antennes nettement épaissies chez le ♂, l'article I à peine moitié moins long que la largeur de la tête, le II 1,5 fois chez le ♂, 1,2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et un peu plus court que les deux derniers réunis. Le rostre atteint les hanches intermédiaires. Segment génital du ♂ très petit. Styles assez petits, d'une longueur d'environ 0,3 mm. Style droit (fig. 184, e1) grêle et allongé, courbé au sommet. Style gauche (fig. 184, e2) petit, clavi-forme, l'apophyse grande. Baguettes de l'ampoule ni ramifiées ni dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 184, e3) petite, presque quadrangulaire.

Longueur : ♂ 4-4,6 mm ; ♀ 4,2-4,8 mm.

BIOLOGIE. — *O. diaphanus* KB. vit sur les saules. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Yonne [POPULUS, 1880] ; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902] ; Gironde, Landes [LAMBERTIE, 1909] ; Bouches-du-Rhône [E. WAGNER, 1955] ; Aube, Basses-Alpes, Hérault [PERRIER] ; Pyrénées-Orientales [WAGNER et WEBER] ; Gers [RIBAUT]. Connue de l'Europe centrale et méridionale.

Sous-genre *Neopachylops*

E. WAGNER, 1957, dans Gulde, Wanz. Mitt. Eur., XI : 394.
(Typ. subgen. : *O. concolor* K.B.)

Bord postérieur du vertex immarginé. Face dorsale couverte de poils semi-érigés noirs et en plus de poils squamiformes argentés (fig. 181, *g-k*), rarement les poils semi-érigés sont clairs aussi. Le rostre ne dépasse jamais les hanches intermédiaires. Tibia postérieur 4-5 fois plus long que le tarse. Baguettes de l'ampoule courtes et larges, fortement dentées.

Les espèces de ce sous-genre vivent sur *Sarothamnus*, *Genista* et *Spartium*.

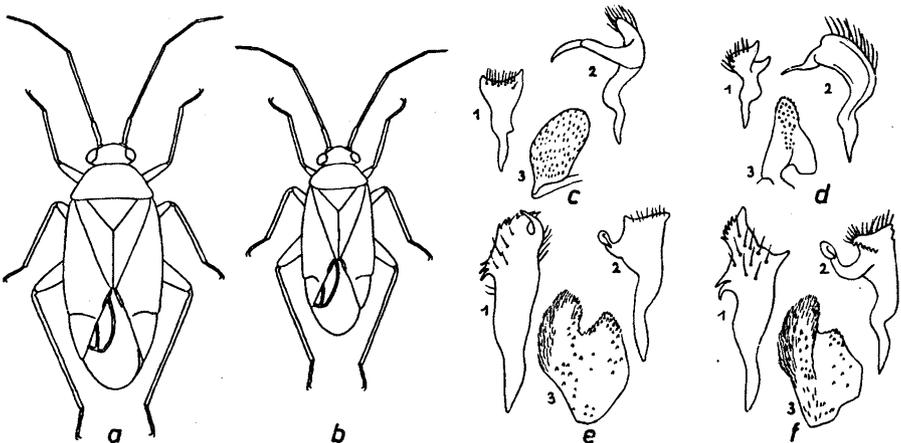


FIG. 185. — *Neopachylops* : a+e, *O. adenocarpi* PERR. ; b+f, *O. beieri* E. WGN. ; c, *O. virescens* D. Sc. ; d, *O. concolor* K.B. ; a-b, ♀ (× 8) ; c-f, genitalia ; 1, style droit, vue dorsale (× 53) ; 2, style gauche, vue dorsale (× 53) ; 3, structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (× 74).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Le rostre dépasse à peine les hanches antérieures. Vertex 1,58 fois chez le ♂, 2,3 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

15. *virescens*.

2 (1) Le rostre atteint les hanches intermédiaires. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

3 (4) Article III des antennes 0,67-0,75 fois moins long que le II, le IV 0,33 fois moins long que le III.

16. *concolor*.

4 (3) Article III des antennes environ 0,5 fois moins long que le II, le IV 0,5-0,55 fois moins long que le III.

5 (6) Taille plus grande, longueur de 4,4-5 mm chez le ♂, 4-4,3 chez la ♀. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tibia postérieur 5 fois plus long que le tarse. Poils semi-érigés de la face dorsale noirs ou bruns. 17. **adenocarpi**.

6 (5) Longueur de 3,5-3,9 mm chez le ♂, de 3,1-3,6 mm chez la ♀. Vertex 2,33 fois chez le ♂, 2,63 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tibia postérieur 4,3 fois plus long que le tarse. Poils semi-érigés de la face dorsale en général blanchâtres. 18. **beieri**.

15. **O. (Neopachylops) virescens** (DOUGLAS et SCOTT), 1865, Brit. Hem. : 339 ; *Capsus chloropterus* KIRSCHBAUM, 1856, Caps. Wiesb. : 249 ; *Litosoma concolor* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Kirschbaum, Brit. Hem. : 340.

D'un vert foncé, tête du ♂ noire ou brune. Article I des antennes parfois brun, le II d'un jaune rougeâtre. Membrane d'un gris obscur, les nervures brunes. Épines des tibias noires. Article II des antennes 1,2 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,9 fois moins long que le II et 3 fois plus long que le IV. Segment génital du ♂ petit. Style droit (fig. 185, c1) petit, avec 2 pointes d'une longueur égale. Style gauche (fig. 185, c2) grêle, muni d'une apophyse très longue qui prend naissance de la partie médiane du style. Baguettes de l'ampoule à peine ramifiées et sans dents. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 185, c3) petite, ovale.

Longueur : ♂ 4,4-4,9 mm ; ♀ 3,8-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Sarothamnus scoparius* L. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

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

16. **O. (Neopachylops) concolor** (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 89.

De même couleur et de même taille que *O. virescens* D. Sc. S'en distingue par le rostre atteignant les hanches intermédiaires, l'article II des antennes 1,25-1,33 fois plus long que la largeur du pronotum et par la forme des genitalia. Style droit du ♂ (fig. 185, d1) claviforme. Style gauche (fig. 185, d2) plus large, courbé, l'apophyse plus courte, prenant naissance de la partie apicale du style. Baguettes de l'ampoule larges, fortement dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 185, d3) petite, triangulaire.

Longueur : ♂ 4,6-5 mm ; ♀ 3,6-4,3 mm.

BIOLOGIE. — *O. concolor* K.B. vit sur *Sarothamnus scoparius* L. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

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

17. **O. (Neopachylops) adenocarpi** (PERRIS), 1857, Ann. Soc. Linn. Lyon : 167 ; *Orthotylus douglasi* SAUNDERS, 1875, Synopse, II : 293 ; *Orthotylus obsoletus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 289 ; subsp. *purgantis* E. WAGNER, 1957, Rev. Fr. d'Ent., XXIV (3) : 288.

De même couleur et de même taille que les espèces précédentes. Le rostre atteint les hanches intermédiaires. L'article III des antennes 0,5 fois moins long que le II et presque 2 fois plus long que le IV. Style droit du ♂ (fig. 185, e1) robuste, son sommet denté, avec une apophyse longue et fortement courbée. Style gauche (fig. 185, e2) petit, élargi vers le sommet, l'apophyse longue et fortement courbée. Baguettes de l'ampoule plus longues et fortement dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 185, e3) grande, bilobée.

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

VARIATION. — La sous-espèce *purgantis* E. WAGN. se distingue de la sous-espèce type par sa couleur vert grisâtre et par la structure des genitalia du ♂, dont le style gauche est plus long et plus étroit, la dent apicale du style droit est dirigée vers le côté et les dents de la face externe sont plus petites.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Sarothamnus scoparius* L., la sous-espèce *purgantis* E. WAGN. se trouve exclusivement sur *Genista purgans* G. G. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Landes [PERRIS, 1877] ; Finistère [PUTON, 1881] ; Seine-et-Marne, Seine-et-Oise, Gironde [E. WAGNER, 1955] ; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT]. La sous-espèce *purgantis* est trouvée seulement dans les Pyrénées-Orientales (lac des Bouillouses) [WAGNER et WEBER]. Connue de l'Europe centrale et méridionale et du Maroc.

18. **O. (Neopachylops) beieri** E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI : 75.

Coloré comme les espèces précédentes, mais les poils semi-érigés de la face dorsale sont en général clairs. Taille plus petite. Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 0,38 fois moins long que la largeur de la tête. Tibia postérieur 4,3-4,4 fois plus long que le tarse. Style droit du ♂ (fig. 185, f1) muni de 3 pointes, qui forment une croix. Style gauche (fig. 185, f2) plus étroit au sommet, l'apophyse plus longue. Baguettes de l'ampoule plus larges et fortement dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 185, f3) plus étroite, le lobe interne très petit.

BIOLOGIE. — *O. beieri* E. WAGN. vit sur *Genista* et *Sarothamnus*. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent. Cette espèce se trouve surtout dans les montagnes.

DISTRIBUTION. — Basses-Alpes (Digne), Var (Saint-Baume) [E. WAGNER, 1955] ; Corse (Ajaccio) [ECKERLEIN]. Se trouve en dehors de la France seulement dans les Alpes orientales.

Sous-genre *Melanotrichus*

REUTER, 1865, Gen. Cim. Eur. : 35 ; *Halocapsus* PUTON, 1878, Bull. Soc. ent. Fr., VIII (15) : 33 ; *Allocotus* PUTON, 1874, Ann. Soc. ent. Fr., V (4) : 218 ; E. WAGNER, 1957, dans Gulde, Wanz. Mitt.-Eur., XI : 397. (Typ. subgen. : *O. flavosparsus* SHLBG.)

Pubescence double : poils semi-érigés en général noirs et poils squami-formes couchés argentés. Bord postérieur du vertex marginé. Segment génital du ♂ assez petit. Style gauche triangulaire, de forme simple. Pénis très simple. Baguettes de l'ampoule ni ramifiées ni dentées. Les espèces de ce sous-genre vivent sur les plantes basses (Chénopodiacées, Salsolacées).

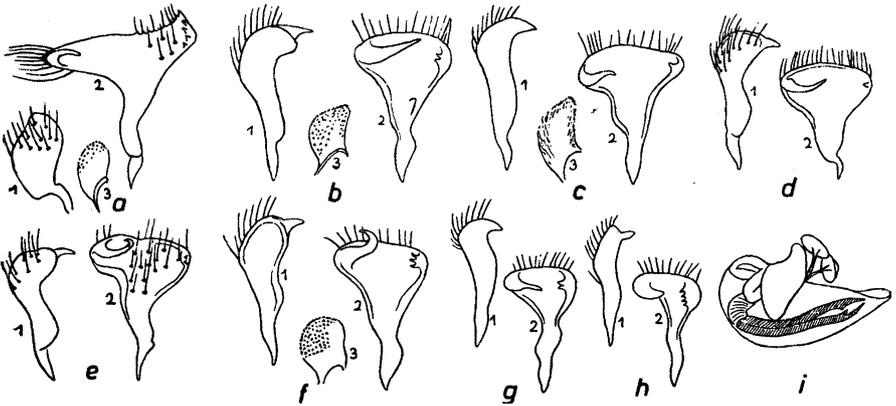


FIG. 186. — *Melanotrichus*, genitalia ($\times 72$) : a, *O. flavosparsus* SHLBG. ; b, *O. palustris* REUT. ; c+i, *O. rubidus* PUT. ; d, *O. contrarius* E. WGN. ; e, *O. salsolae* REUT. ; f, *O. moncreaffi* D. SC. ; g, *O. schoberiae* REUT. ; h, *O. minutus* JAK. ; 1, style droit, vue dorsale ; 2, style gauche, vue dorsale ; 3, structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ ; i, pénis, vue latérale gauche.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (8) Le rostre ne dépasse jamais les hanches intermédiaires.
 2 (5) Tibia postérieur 4 fois plus long que le tarse.
 3 (4) Vert, membrane grise, les cellules vertes. Poils semi-érigés de la face dorsale noirs. 19. *flavosparsus*.

4 (3) D'un rouge jaunâtre, cellules de la membrane grises comme elle. Pubescence claire (Espagne). **contrarius** E. WAGN.

5 (2) Tibia postérieur 3 fois plus long que le tarse.

6 (7) Vertex 1,4-1,5 fois chez le ♂, 2-2,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article III des tarses postérieurs nettement plus long que le II (Europe occidentale). **schoberiac** REUT.

7 (6) Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article III des tarses postérieurs à peine plus long que le II.

20. **minutus**.

8 (1) Le rostre atteint les hanches postérieures.

9 (10) Poils semi-érigés de la face dorsale blancs. 21. **salsolac**.

10 (9) Poils semi-érigés noirs.

11 (12) Couleur foncière, rougeâtre. Vertex 2 fois chez le ♂, moins de 2,5 fois chez la ♀ plus large que l'œil. 22. **rubidus**.

12 (11) Couleur foncière verte ou verdâtre. Vertex plus de 2,25 fois chez le ♂, plus de 2,67 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

13 (14) Mat, les poils couchés de la face dorsale sont blanchâtres, les poils semi-érigés sont noirs. Le rostre dépasse les hanches postérieures. 23. **moncreaffi**.

14 (13) Brillant, les poils couchés sont jaunâtres, les poils semi-érigés sont bruns. Le rostre atteint à peine le sommet des hanches postérieures. 24. **palustris**.

19. **O. (Melanotrichus) flavosparsus** (SAHLBERG), 1842, Act. Soc. Sci. Fenn., I : 411 ; *Phytocoris viridipennis* DAHLBOM, 1850, Vet. Ak. Handl. : 212 ; *Litosoma prasina* DOUGLAS et SCOTT, 1865, non Fallén, Brit. Hem. : 341 ; *Orthotylus chlorionis* HORVATH, 1908, non Say, Ann. Mus. Nat. Hung., VI : 565 ; SLATER et WAGNER, 1956, Proc. Ent. Soc. Wash., LIV (6) : 273 ; var. *deflava* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 517.

D'un vert pâle, poils semi-érigés noirs, les poils squamiformes argentés sont disposés en petits amas. Hémélytres souvent tachés d'un jaunepâle, leur bord externe d'un vert foncé. Membrane grise, les nervures ainsi que les cellules en général vertes. Tarses bruns. Vertex 1,55 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum, le III 0,8-0,85 fois moins long que le II et 2 fois plus long que le IV. Segment génital du ♂ très petit, aussi long que les 3 segments précédents. Style droit (fig. 186, a1) de 0,12 mm de longueur, en forme d'une cuiller. Style gauche (fig. 186, a2) triangulaire, l'apophyse courte, courbée en dedans. Baguettes de l'ampoule simples.

Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 186, *a3*) petite, ovale, munie de dents fines.

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

VARIATION. — Chez la var. *deflava* STICH. les hémélytres sont entièrement verts.

BIOLOGIE. — Cette espèce est phytophage et vit sur les Chénopodiacées. Deux générations annuelles. Les adultes ont été trouvés en juin et juillet (génération estivale) et en août et septembre (génération automnale). Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

20. *O. (Melanotrichus) minutus* JAKOVLEFF, 1877, Bull. Soc. Nat. Mosc., II : 296.

Vert. Brillant. Antennes d'un vert jaunâtre, plus obscures vers le sommet. Membrane grise, les nervures vertes, du moins la nervure cubitale d'un vert foncé. Pattes d'un vert jaunâtre. Taille assez petite. Forme allongée chez le ♂, ovale chez la ♀. Vertex 2,1 fois chez le ♂, 2,6-2,7 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 0,33 fois moins long que la largeur de la tête, le II 1,2 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et aussi long que les III et IV réunis. Segment génital du ♂ assez petit, aussi long que les 3 segments précédents réunis. Styles du ♂ (fig. 186, *h*) très simples, le style droit muni de deux processus qui forment une pince. Pénis très simple.

Longueur : ♂ 2,9-3,4 mm ; ♀ 2,6-3 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les Chénopodiacées. Les adultes ont été trouvés de juin à août.

DISTRIBUTION. — Cette espèce a été citée de France par PUTON, OSHANIN et STICHEL, mais sans indication précise. Elle est connue de la Péninsule balkanique, de la Russie méridionale, de l'Algérie et du Turkestan. Nous ne croyons pas qu'elle fasse partie de la faune française.

21. *O. (Melanotrichus) salsolae* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 37 ; E. WAGNER, 1953, Ent. Berichten, XIV : 267.

Vert ou d'un vert jaunâtre, tous les poils de la face dorsale clairs. ♂ 3 fois, ♀ 2,3 fois plus long que la largeur du pronotum. Tête 0,75 fois (♀) à 0,88 fois (♂) moins large que le pronotum. Vertex 2,25-2,4 fois chez le ♂, 2,6-2,8 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article I des antennes 0,5 fois moins long que la largeur de la tête, article II 1,26 fois chez le ♂, 1,1 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III 0,75-0,8 fois moins long que le II. Genitalia du ♂ très semblables à ceux des autres espèces,

l'apophyse du style gauche (fig. 186, e2) environ 0,5 fois moins longue que la largeur du style.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les terrains salés. Les adultes ont été trouvés en septembre.

DISTRIBUTION. — Aude, Hérault [REUTER, 1875]; Loire-Atlantique [PUTON, 1880]; Alpes-Maritimes (îles de Lérins) [E. WAGNER, 1955]; Hérault [PERRIER]. Connue de l'Afrique du Nord et de la Sicile.

22. **O. (Melanotrichus) rubidus** (PUTON), 1874, Ann. Soc. ent. Fr. : 219; *Psallus rubricatus* JAKOWLEW, 1875, Bull. Soc. Nat. Mosc., III : 171; var. *fusco-nigra* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 231; E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI (5-6) : 68.

D'un rouge jaunâtre pâle, rouge brunâtre ou rougeâtre. Poils semi-érigés noirs. Antennes d'un rouge brunâtre, leur sommet plus obscur. Cunéus d'un rouge foncé, rarement brun. Membrane grisâtre, les nervures rouges ou brunes. Vertex 2 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,2 fois chez le ♂, 1,05 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, article III 0,75 fois moins long que le II et 2 fois plus long que le IV. Genitalia du ♂ très simples (fig. 186, c+i), l'apophyse du style gauche 0,33 fois moins long que la largeur du style. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ petite, oblongue et acuminée.

Longueur : ♂ 2,7-3 mm ; ♀ 3-3,6 mm.

VARIATION. — La var. *fusco-nigra* STICH. est d'un brun foncé unicolore.

BIOLOGIE. — *O. rubidus* PUT. vit sur *Salsola*, au bord de la mer et aussi sur les terrains salés dans l'intérieur. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les larves sont rouges comme les adultes.

DISTRIBUTION. — Moselle [PUTON, 1874]; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902]; Charente-Maritime (île de Ré) [PÉNEAU, 1921]; Hérault (Cette) [STICHEL, 1936]; Gironde (Arcachon) [WAGNER et WEBER]. Connue d'Angleterre, d'Allemagne, de Hollande, de Hongrie et de la Russie méridionale.

23. **O. (Melanotrichus) moncreaffi** (DOUGLAS et SCOTT), 1874, Ent. m. Mag., XI : 147; var. *fusco-nigra* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 231; var. *bicolor* STICHEL, 1957, ib., II : 521; E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI (5-6) : 68.

Vert, rarement la tête et la partie antérieure du pronotum jaunâtres. Pattes jaunâtres ou verdâtres. Nervures de la membrane vertes. Vertex 2,3-2,4 fois chez le ♂, 2,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes aussi long que la largeur du pronotum. Apophyse du

style gauche (fig. 186, f2) environ 0,5 fois moins long que la largeur du style. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 186, f3) large et arrondie.

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

VARIATION. — La var. *fusconigra* STICH. est d'un brun noirâtre, la var. *bicolor* STICH. a la tête et la partie antérieure du pronotum d'un brun foncé.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salsola* et *Salicornia*. Les adultes ont été trouvés de juillet à août et de septembre à octobre. Deux générations. Les larves sont vertes comme les adultes.

DISTRIBUTION. — Aude, Hérault, Var [REUTER, 1883]; Charente-Maritime (île de Ré) [PÉNEAU, 1921]; Gironde (Arcachon) [CARAYON, 1949; E. WAGNER, 1955]; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]; Côtes-du-Nord [EHANNO, 1961]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

24. *O. (Melanotrichus) palustris* REUTER, 1888, Rev. d'Ent. Caen : 59; E. WAGNER, 1942, Mitt. D. ent. Ges., XI (5-6) : 68.

Coloré comme *O. moncreaffi* D. Sc., mais la pubescence couchée est jaunâtre. Nervures de la membrane jaunâtres. Taille un peu plus grande. Vertex 2,3 fois chez le ♂, 2,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes un peu plus long que la largeur du pronotum. Apophyse du style gauche (fig. 186, b2) 0,67 fois moins long que la largeur du style. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 186, b3) oblongue et acuminée.

Longueur : ♂ 3,1-3,4 mm ; ♀ 3,2-3,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Salicornia*. Les adultes ont été trouvés en mai, juin et juillet.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Saintes-Maries-de-la-Mer), Pyrénées-Orientales (Salses) [E. WAGNER, 1955]; Corse (Saint-Florent) [ECKERLEIN]. Connue de l'Illyrie et de la Sicile.

Sous-genre *Litocoris*

FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 70; *Tichorhinus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 314.

(Typ. subgen. : *O. ericetorum* FALL.)

Vertex immarginé. La face dorsale est muni de poils semi-érigés seulement, sans poils couchés; ces poils semi-érigés sont en général noirs, parfois blanchâtres, surtout sur les bords des hémélytres. Poils de la face ventrale blanchâtres. Le rostre dépasse les hanches postérieures nettement. Tibia postérieur 4,3-5 fois plus long que le tarse. Style droit

du ♂ (fig. 188) triangulaire, moins fortement sclérifié. Style gauche (fig. 188) allongé et courbé. Baguettes de l'ampoule fortement ramifiées et dentées.

Ce sous-genre ne comprend qu'une espèce dont les sous-espèces vivent sur les *Ericacées* :

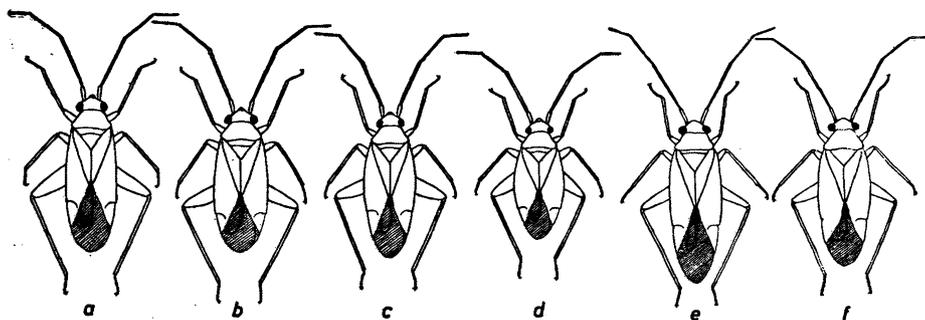


FIG. 187. — *Litocoris ericetorum* FALL. ($\times 6$) : a, subspec. *ericetorum* s. str., ♂ ; b, id., ♀ ; c, subspec. *carneae* E. WGN., ♂ ; d, id., ♀ ; e, subspec. *cinereae* E. WGN., ♂ ; f, id., ♀.

25. *O. (Litocoris) ericetorum* (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 91 ; *Phytocoris prasinus* HAHN, non Fallén, 1835, Wanz. Ins., III : 8 ; *Capsus limbatus* PERRIS, 1837, Ann. Soc. Linn. Lyon : 165 ; *Orthotylus croceus* SAHLBERG, 1889, Medd. Sällsk. Fn. Fl. Fenn., XV : 189 ; subspec. *carneae* E. WAGNER, 1946, Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXIV : 27 ; subspec. *corsicensis* E. WAGNER, 1956, Boll. Soc. ent. Ital., LXXXVI : 18 ; subspec. *cinereae* E. WAGNER, 1956, ib. : 20.

A. — Sous-espèce *typica*

Vert, brillant. Base de la corie, sommet du cunéus et nervures de la membrane en général orangés. Tête souvent jaunâtre. Pubescence de la face dorsale noire, celle de la face ventrale blanchâtre. ♂ allongé, ♀ oblongue-ovale (fig. 187, a-b). Tête au moins 0,75 fois moins large que le pronotum, vertex 2,6 fois chez le ♂, 2,9-3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,3 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III 0,65 fois moins long que le II et 1,5 fois plus long que le IV. Tibia postérieur 4,75-5 fois plus long que le tarse. Segment génital du ♂ aussi long que les autres segments réunis. Style droit (fig. 188, a1) grand et de forme simple. Style gauche (fig. 188, a2) assez fortement courbé, l'apophyse longue et robuste.

Baguettes de l'ampoule à peine dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 188, a4) bilobée.

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

BIOLOGIE. — La sous-espèce type vit sur *Calluna vulgaris* L. et sur *Erica tetralix* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à septembre. Les œufs hibernent.

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

B. — Sous-espèce *carneae* E. WAGNER

Plus petite, la ♀ nettement plus courte et plus large que le ♂ (fig. 187, c-d), ce dernier 3,8-3,85 fois plus long, la ♀ 3,45-3,5 fois plus longue que la largeur du pronotum. Vertex 3 fois chez le ♂, 3,1 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Apophyse du style gauche (fig. 188, b2) très longue et presque droite. Les dents des baguettes de l'ampoule sont plus petites et plus serrées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 188, b4) avec une incisure entre les deux lobes petite et arrondie. Tibia postérieur 4,33 fois plus long que le tarse. Cunéus unicolore vert.

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

BIOLOGIE. — Cette sous-espèce vit sur *Erica carneae* L. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Connue seulement des Alpes.

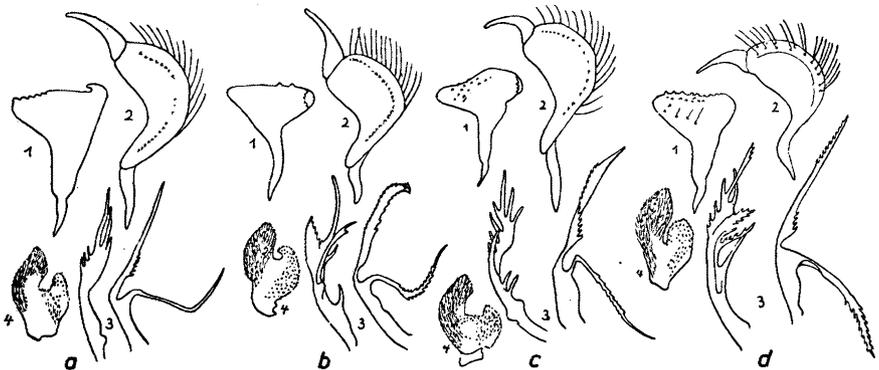


FIG. 188. — *Litocoris*, genitalia : a, *O. ericetorum ericetorum* FALL. ; b, *O. ericetorum carneae* E. WGN. ; c, *O. ericetorum corsicensis* E. WGN. ; d, *O. ericetorum cinereae* E. WGN. ; 1, style droit, vue dorsale ($\times 50$) ; 2, style gauche, vue dorsale ($\times 50$) ; 3, baguettes chitineuses de l'ampoule, vue latérale ($\times 50$) ; 4, structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ ($\times 79$).

C. — Sous-espèce *corsicensis* E. WAGNER

Forme plus allongée, le ♂ 4,5 fois, la ♀ 4 fois plus long que la largeur du pronotum. Tous les poils de la face dorsale sont blanchâtres. Vertex 2,6 fois chez le ♂, 3 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,2 fois chez le ♂, 1,28 fois chez la ♀ plus large que la tête. Tibia postérieur 4,2 fois plus long que le tarse. Style droit du ♂ (fig. 188, c1) assez petit et arrondi. Style gauche (fig. 188, c2) grand, courbé dans la partie basale, l'apophyse petite et courbée. Baguettes de l'ampoule (fig. 188, c3) peu ramifiées mais fortement dentées. Structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 188, c4) petite, le lobe interne court, l'incisure large et anguleuse.

Longueur : ♂ 3,15-3,4 mm ; ♀ 2,8-3,1 mm.

BIOLOGIE. — Sur *Ericacées*.

DISTRIBUTION. — Trouvé seulement en Corse (col de Vizzavona) [ECKERLEIN].

D. — Sous-espèce *cinereae* E. WAGNER

Taille grande, forme allongée (fig. 187, e-f), le ♂ 4 fois, la ♀ 3,7 fois plus long que la largeur du pronotum. Pubescence de la face dorsale noire dans la partie médiane, blanchâtre sur les bords. Vertex 3,3 fois chez le ♂, 3,6 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum 1,4 fois chez le ♂, 1,27 fois chez la ♀ plus large que la tête. Tibia postérieur environ 5 fois plus long que le tarse. Bord apical du style droit (fig. 188, d1) muni de quelques tubercules. Style gauche (fig. 188, d2) petit, fortement courbé, l'apophyse très longue. Baguettes de l'ampoule fortement dentées, les pointes aiguës et droites. Les deux lobes de la structure K de la paroi postérieure de la bourse copulatrice de la ♀ (fig. 188, d4) larges, à peine courbés, l'incisure entre eux étroite et profonde.

Longueur : ♂ 3,6-3,9 mm ; ♀ 3,1-3,25 mm.

BIOLOGIE. — Cette sous-espèce vit sur *Erica cinerea* L. Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre.

DISTRIBUTION. — Tarn (Albi), Seine-et-Marne (Fontainebleau) [E. WAGNER, 1956].

75. Gen. **CYRTORRHINUS** FIEBER

Cyrtorrhinus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 313 ; *Sphyracephalus* DOUGLAS et SCOTT, 1865 (pro parte), Brit. Hem. : 348 ; *Periscopos* BREDDIN, 1896, D. ent. Zeit. : 106 ; *Aristobolus* DISTANT, 1910, Ann. Mag. nat. Hist., V (8) : 16 ; *Breddiniessa* KIRKALDY, 1903, Wien. ent.

Zeit. : 13 ; *Cylloceps* UHLER, 1893, Proc. Zool. Soc. London : 711 ;
Nycticapsus POPPIUS, 1914, Act. Soc. Sci. Fenn., LXIV (3) : 74.

(Typ. gen. : *C. caricis* FALL.)

♂ et ♀ de même forme, macroptères. Tête courte, convexe, inclinée, brides distinctes, bord postérieur du vertex immarginé. Antennes très longues, l'article II plus court que les III et IV réunis. Pronotum trapézoïdal, sans sillon transverse. Pattes courtes, article II des tarses postérieurs aussi long que le III (fig. 189, h).

Une seule espèce française ⁽¹⁾ :

Cyrtorrhinus caricis (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 123 ; *Capsus elegantulus* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 69 ; *Capsus chloropterus* HERRICH-SCHAEFFER, 1853, Wanz. Ins., IX : 34.

Brillant. Tête noire, 2 taches aux bords internes des yeux jaunâtres. Antennes, pronotum et écusson noirs. Hémélytres bicolores, une bande longitudinale médiane d'un brun obscur, le reste d'un jaune verdâtre ou brunâtre. Pattes verdâtres ou jaunâtres. Membrane grisâtre, les nervures brunes. Forme oblongue. Vertex 1,65-1,75 fois plus large que l'œil.

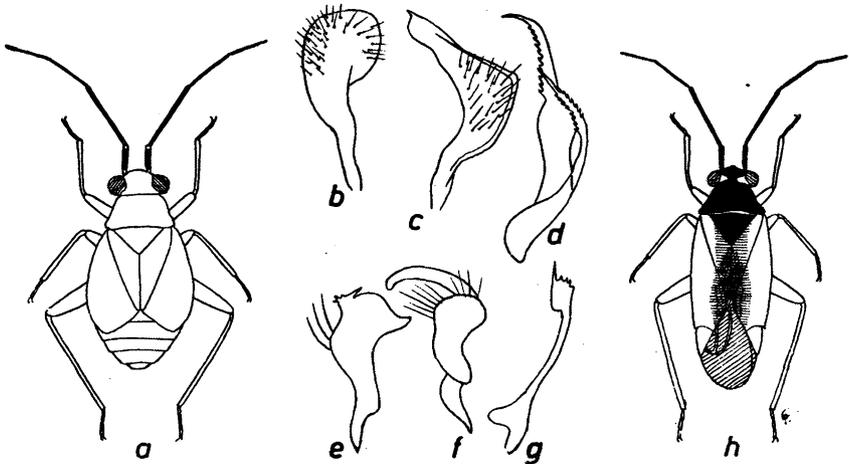


FIG. 189. — *Fieberocapsus* et *Cyrtorrhinus* : a-d, *Fieberocapsus flaveolus* REUT. ; e-h, *Cyrtorrhinus caricis* FALL. ; a+h, ♀ (× 9) ; b+e, style droit, vue dorsale (× 60) ; c+f, style gauche, vue dorsale (× 60) ; d+g, baguettes de l'ampoule (× 60).

⁽¹⁾ CARVALHO et SOUTHWOOD (1955) ont divisé le genre *Cyrtorrhinus* FIEB. en *Fieberocapsus*, *Cyrtorrhinus* et *Tyththus*. Ce dernier genre appartient à la sous-famille des *Phyllinae* avec les espèces *pygmaeus* ZETT. et *geminus* FL.

Antennes longues, l'article II 1,16 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,75 fois moins long que le II. Bords latéraux du pronotum sinués. Hémélytres dépassant le sommet de l'abdomen chez le ♂, un peu plus courtes que lui chez la ♀. Style droit du ♂ (fig. 189, e) petit, claviforme, son sommet denté. Style gauche (fig. 189, f) falciforme, l'apophyse longue et grêle, courbée. Baguette de l'ampoule simple, élargie et dentée au sommet (fig. 189, g).

Longueur : ♂ 3,5-4 mm ; ♀ 3,3-3,8 mm.

BIOLOGIE. — *C. caricis* FALL. vit dans les marais et les prairies humides, sur et sous des Juncacées et Cypéracées ; se nourrit de la sève des plantes. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Basses-Alpes (Sisteron) [AZAM, 1893] ; Normandie (Cottévrard) [BRUNETEAU, 1931]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

76. Gen. FIEBEROCAPSUS CARV. et SOUTHW.

Fieberocapsus CARVALHO et SOUTHWOOD, 1955, Bol. Mus. Paraense Em. Goeldi, XI (1) : 33.

(Typ. gen. : *F. flaveolus* REUT.)

Tête courte. Pronotum trapézoïdal, ses côtés presque droits, le bord postérieur à peine plus long que l'antérieur. Cunéus plus large que long. Face dorsale couverte de poils semi-érigés clairs. Le rostre atteint les hanches postérieures. Genitalia du ♂ relativement grands (fig. 189, b-d).

Une seule espèce :

Fieberocapsus flaveolus (REUTER), 1870, Not. Soc. Fn. Fl. Fenn. Förh., XI : 323 ; *Cyrtorrhinus insignis* REUTER, 1875, Gen. Cim. : 31.

D'un jaune pâle, à peine brillant. Les yeux et le sommet du tylus noirs. Antennes noires, base et sommet de l'article I d'un jaune blanchâtre. En général brachyptère, parfois macroptère. Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes cylindrique, environ aussi long que la largeur du pronotum. La f. brach. sans cunéus ni membrane. Style droit du ♂ (fig. 189, b) en forme d'une cuiller, large au sommet. Style gauche (fig. 189, c) triangulaire, l'apophyse petite et aiguë. Baguettes de l'ampoule non ramifiées, leurs bords dentés (fig. 189, d).

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sous les joncs des prairies humides. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Connue de l'Europe centrale et septentrionale. Elle a été trouvée en Allemagne, en Angleterre et en Hollande. Peut-être se trouve-t-elle dans la France septentrionale.

77. Gen. **MECOMMA** FIEBER

Mecomma FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 313 ; *Sphyracephalus* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 348 ; *Sphyrops* DOUGLAS et SCOTT, 1866, Ent. m. Mag., III : 16 (pro parte) ; *Antiphilus* DISTANT, 1909, Ann. Mag. nat. Hist., IV (8) : 521 ; CARVALHO et SOUTHWOOD, 1955, Bol. Mus. Paraense Em. Goeldi, XI (1) : 33.

(Typ. gen. : *M. ambulans* FALL.)

♂ et ♀ dimorphes, le ♂ (fig. 190, a) allongé, macroptère, la ♀ en général brachyptère (fig. 190, b), ovale, rarement macroptère et plus large que le ♂ (fig. 190, c). Tête plus large que longue, vertex convexe. Antennes très longues et minces. Pronotum sans sillon transverse, les callosités indistinctes. Article II des tarses postérieurs plus long que le III.

Une seule espèce :

Mecomma ambulans (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 126 ; *Chlamydatulus ochripes* CURTIS, 1838, Brit. Ent., XV : 693 ; *Capsus nigrutilus* ZETTERSTEDT, 1839, Ins. Lappon. : 279 (♀, f. macr.) ; *Capsus dubius* ZETTERSTEDT, 1839, ib. (♀, immature).

♂ : Noir, brillant. Base de l'article III des antennes blanchâtre. Hémélytres d'un jaune brunâtre, transparentes, les bords, les nervures et le sommet du cunéus d'un brun foncé. Pattes d'un jaune blanchâtre. Vertex 1,33 fois plus large que l'œil, qui est globuleux. Article II des antennes beaucoup plus court que les III et IV réunis. Les hémélytres dépassent le sommet de l'abdomen. Style droit épaissi vers le sommet, muni de deux processus qui forment une pince. Style gauche falciforme. Baguettes de l'ampoule ramifiées seulement dans la partie apicale, à peine dentées.

♀ : Noire, opaque, mais la f. macr. brillante. Base de l'article III des antennes blanchâtre. Pattes d'un jaune blanchâtre. Hémélytres de la f. macr. unicolores noirs ou colorés comme chez le ♂. Bord postérieur du vertex caréné, le vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes légèrement épaissi vers le sommet, 1,25 fois plus long que le III. Hémélytres de la f. brach. sans cunéus ni membrane. Abdomen ovalaire.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce est phytophage ; elle vit dans les lieux ombrés et humides sur les herbes (*Melampyrum*, *Viola*, *Galeopsis*) et se trouve très souvent à terre sous ces plantes. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874] ; Vosges [REIBER et PUTON, 1876] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Seine-et-Marne [E. WAGNER, 1955] ; Cantal [PERRIER] ; Haute-Savoie [AUDRAS] ; Haute-Loire [MANEVAL] ; Savoie [AUDRAS] ; Pyrénées-Orientales [RIBAUT] ; Ariège, Haute-Garonne [RIBAUT]. Espèce holarctique.

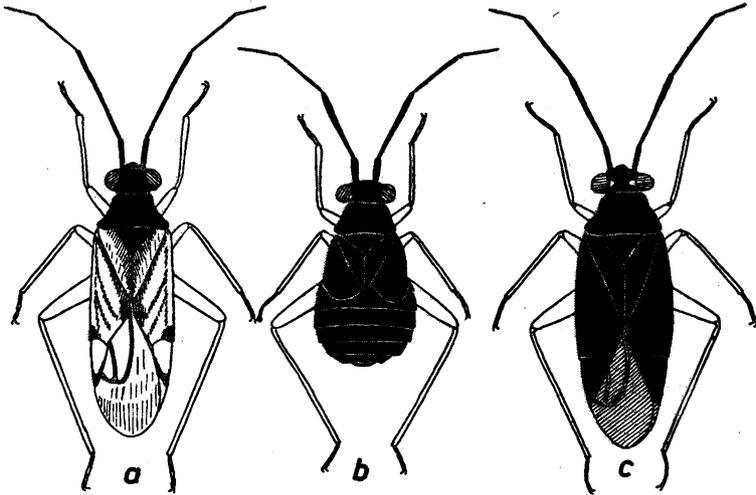


FIG. 190. — *Mecomma ambulans* FALL. (× 9) :
a, ♂ macroptère ; b, ♀ brachyptère ; c, ♀ macroptère.

78. Gen. **GLOBICEPS** AM. et SERV.

Globiceps AMYOT et SERVILLE, 1825, Enc. Méth., X : 326.

(Typ. gen. : *G. sphegiformis* Rossi)

Allongé, étroit, la ♀ plus ovale, en général brachyptère. Hémélytres avec des bandes transverses. Tête grande, convexe, environ aussi large que le pronotum. Yeux éloignés du bord antérieur du pronotum, globuleux. Article II des antennes épaissi vers le sommet. Callosités du pronotum saillantes, séparées l'une de l'autre, en arrière d'elles se trouve un sillon transverse, qui atteint le bord latéral. Pattes longues, tibias épineux. Article II des tarsi postérieurs aussi long que le III.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1 (4) Bandes transversales des hémélytres jaunes ou brunes, très larges (fig. 192, *b-e*). Base du cunéus jaune. Callosités du pronotum convexes, parfois indistinctes.

2 (3) Taille petite. Face dorsale sans poils squamiformes argentés. Hémélytres de la f. brach. (♀) sans membrane rudimentaire. Bord postérieur du vertex du ♂ immarginé. Article II des antennes à peine épaissi vers le sommet.
Globicellus (p. 341) (1).

3 (2) Taille plus grande. Face dorsale au moins en partie munie de poils squamiformes argentés. Hémélytres de la f. brach. munis d'une membrane rudimentaire, rarement sans celle-ci, en ce cas le bord postérieur du vertex est marginé. Vertex du ♂ toujours marginé. Article II des antennes nettement épaissi vers le sommet.
Paraglobiceps (p. 341).

4 (1) Les bandes transversales des hémélytres sont très étroites et faites de petits poils squamiformes argentés (fig. 192, *a*). Callosités du pronotum prolongées en forme de cône (fig. 191, *a-b*).

Globiceps s. str. (p. 346).

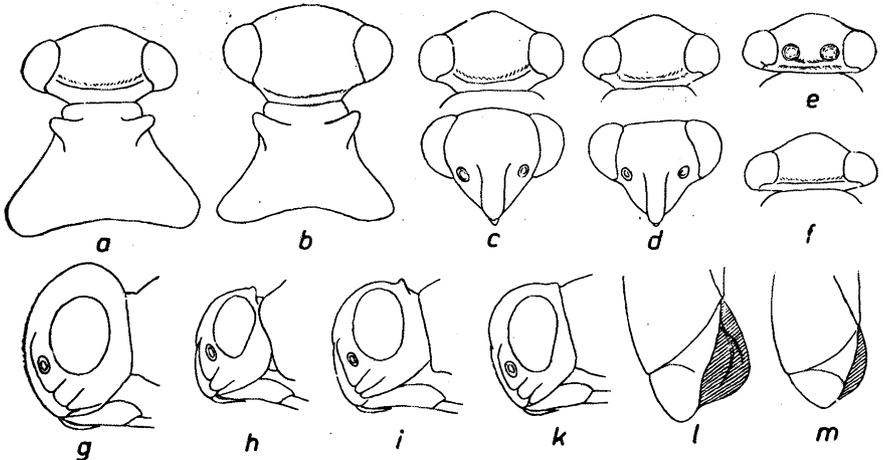


FIG. 191. — *Globiceps* : a, *G. sphegiformis* ROSSI ♂; b, id. ♀; c+g, *G. flavomaculatus* F.; d, i+l, *G. fulvicollis cruciatus* REUT.; e, *G. picteti* FIEB.; k, *G. juniperi* REUT.; f, h+m, *G. sordidus* REUT.; a-b, tête et pronotum, vue dorsale (× 22,5); c-f, tête du ♂, vue dorsale et frontale (× 20); g-k, tête de la ♀, vue latérale (× 20); l-m, partie apicale de l'hémélytre de la ♀, f. brach. (× 20).

(1) SOUTHWOOD et WOODROFFE, 1957 (*Proc. Roy. ent. Soc. London*, XXVI (1-2) : 29) ont placé ce sous-genre dans le genre *Mecomma* FIEB. Nous ne les suivons pas ici; il s'en distingue par la forme des antennes, des hémélytres et du pronotum.

Sous-genre **Globicellus**

KIRITSHENKO, 1951, Hém. Hét. Russ. : 175.

(Typ. subgen. : *G. dispar* BOH.)

Hémélytres avec des taches blanchâtres plus ou moins distinctes. Article II des antennes légèrement épaissi vers le sommet. Callosités du pronotum assez convexes, ses bords latéraux sinués. Genitalia du ♂ petits, simples.

1. **G. (Globicellus) dispar** (BOHEMAN), 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 72 ; *Globiceps subalpinus* STROBL, 1906, Mitt. Natw. Ver. Steierm., XXXVI : 193 ; var. *atra* DOUGLAS et SCOTT, 1866, Ent. m. Mag., II : 248.

Noir, les hémélytres blanchâtres, avec une tache peu distincte brunâtre qui couvre le clavus, la partie apicale de la corie et le sommet du cunéus. Antennes noires chez le ♂, sauf la base des articles I et III, jaunes chez la ♀ sauf l'article II qui est noir. Pattes d'un rouge jaunâtre. Article II des antennes 1,83 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, fortement épaissi chez la ♀. Le rostre atteint les hanches postérieures. Style droit du ♂ (fig. 193, g) petit, épaissi vers le sommet, avec deux processus qui forment une pince. Style gauche (fig. 193, h) courbé en angle, le lobe sensoriel convexe, l'apophyse courbée. Baguettes de l'ampoule (fig. 193, i) petites, simples, à peine ramifiées et dentées.

Longueur : ♂ macr. 4-4,2 mm ; ♀ macr. 4,1-4,4 mm ; ♀ brach. 2,9-3,1 mm.

VARIATION. — La var. *atra* D. Sc. a été décrite d'après une seule ♀, qui a été trouvée en Angleterre (Leicester). Elle se distingue du type par les antennes noires sauf la partie basale de l'article III, le clavus entièrement noir et le cunéus noir à l'exception d'une petite tache basale.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le sol dans les endroits marécageux et aussi sur les pelouses. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges (Rémiremont) [REIBER et PUTON, 1876] ; Puy-de-Dôme (Besse-en-Chandesse) [E. WAGNER, 1955] ; Haute-Loire (mont Mézenc) [MANEVAL]. Connue de l'Europe septentrionale et des montagnes de l'Europe centrale (Allemagne, Alpes). Dans les Alpes, elle vit à une altitude de 950 à 1 600 m. Peut-être une espèce boréo-montagnarde.

Sous-genre **Paraglobiceps**

E. WAGNER, 1957, dans Gulde, Wanz. Mitt. Eur., XI : 359.

(Typ. subgen. : *G. flavomaculatus* F.)

Bandes transversales des hémélytres larges, jaunes ou d'un jaune

brunâtre, partie basale du cunéus jaunâtre. Face dorsale avec des poils squamiformes argentés, surtout le sillon transverse du pronotum. Callosités du pronotum convexes, souvent indistinctes, jamais coniques. Genitalia du ♂ (fig. 193, *a-d, k*) grands.

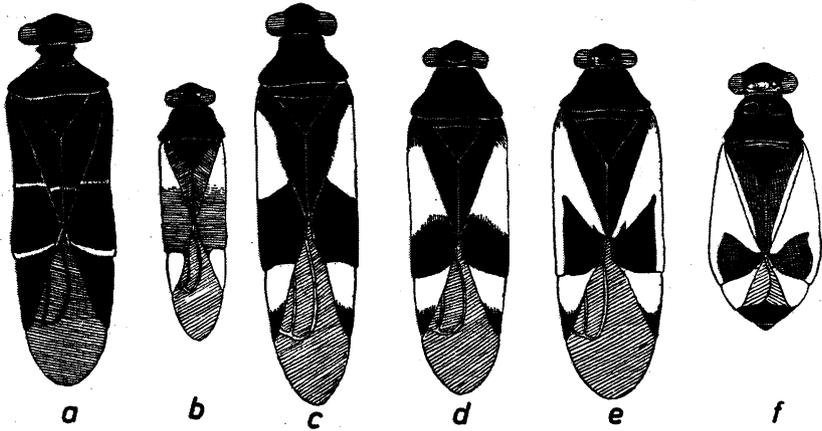


FIG. 192. — *Globiceps* ($\times 9$) : *a*, *G. sphegiformis* Rossi, ♂ ; *b*, *G. dispar* Boh., ♂ ; *c*, *G. flavomaculatus* F., ♂ ; *d*, *G. fulvicollis cruciatus* Reut., ♂ ; *e*, *G. picteti* Fieb., ♂ ; *f*, id., ♀ brach.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (12) Mâles : toujours macroptères.

2 (3) Bord postérieur du vertex droit, atteignant les yeux et formant une ligne droite avec le bord postérieur de l'œil (fig. 191, *f*).

2. *sordidus*.

3.(2) Bord postérieur du vertex courbé, formant un angle distinct avec le bord postérieur de l'œil (fig. 191, *c-d*).

4 (5) Forme robuste. La bande obscure apicale de la corie n'atteint pas le bord externe (fig. 192, *e-f*). Vertex en avant de la carène du bord postérieur, muni d'une fossette arrondie, à côté de chaque œil (fig. 191, *e*) (Espagne).
picteti Fieb.

5 (4) La bande obscure apicale de la corie atteint le bord externe (fig. 192, *c-d*).

6 (7) Article II des antennes 1,7 à 1,8 fois plus long que la largeur du pronotum. Vertex nettement convexe (fig. 191, *c*). Forme étroite (fig. 192, *c*), environ 5 fois plus long que la largeur du pronotum.

5. *flavomaculatus*.

7 (6) Article II des antennes 1,5 à 1,6 fois plus long que la largeur du pronotum. Forme plus large.

8 (9) Pronotum 1,2-1,25 fois plus large que la tête. Vertex plan.
4. *fulvicollis*.

9 (8) Pronotum plus de 1,5 fois plus large que la tête.

10 (11) Rostre atteignant le sommet des hanches postérieures.
3. *juniperi*.

11 (10) Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires (Europe septentrionale et centrale).
woodroffei E. WAGN.

12 (1) Femelles : en général brachyptères, rarement macroptères.

13 (14) Longueur moins que 3,8 mm. Membrane très étroite (fig. 191, *m*).
2. *sordidus*.

14 (13) Longueur plus de 4 mm. Membrane semi-circulaire ou triangulaire (fig. 191, *l*).

15 (16) Bord postérieur du vertex caréné, souvent jaunâtre (Espagne).
picteti FIEB.

16 (15) Bord du vertex arrondi, toujours noir.

17 (18) Vertex convexe, vu de côté (fig. 191, *g*) dépassant le bord supérieur de l'œil par la moitié de la largeur de l'œil.

5. *flavomaculatus*.

18 (17) Vertex presque plan (fig. 191, *h-k*), vu de côté, il dépasse à peine le bord supérieur de l'œil.

19 (20) Article II des antennes graduellement épaissi vers le sommet. Rostre atteignant le sommet des hanches postérieures.

3. *juniperi*.

20 (19) Partie basale de l'article II des antennes mince, partie apicale épaissie, fusiforme. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires

21 (22) Pronotum nettement plus large que la tête (Europe septentrionale et centrale).
woodroffei E. WAGN.

22 (21) Pronotum à peine plus large que la tête (f. *brach.*).

4. *fulvicollis*.

2. **G. (*Paraglobiceps*) *sordidus* REUTER, 1876, Pet. Nouv. Ent., II : 21 ; var. *immunda* STICHEL, 1957, Ill. Best. Tab., II : 533 ; var. *notanda* STICHEL, 1957, ib.**

Noir, presque mat. Partie basale de l'article II des antennes souvent claire. Clavus parfois jaunâtre, parfois obscur (var. *immunda* STICH.). Corie jaune, une bande étroite basale et une autre très large apicale

d'un brun noirâtre. Cunéus d'un jaune blanchâtre, parfois la moitié apicale d'un brun noirâtre (var. *notanda* STICH.), parfois les hémélytres de la ♀ sont entièrement pâles. Pattes d'un brun noirâtre. Article II des antennes épaissi vers le sommet. Bords latéraux du pronotum sinués, les callosités planes, indistinctes. Hémélytres de la f. brach. (♀) atteignant à peu près le milieu de l'abdomen.

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

VARIATION. — Les var. *notanda* STICH. et *immunda* STICH. ne sont pas importantes. Le *G. albipennis* JAK. n'est pas une sous-espèce de cette espèce, mais une espèce distincte.

BIOLOGIE. — Trouvé sur *Calycotome spinosa* LINK. par GAVOY.

DISTRIBUTION. — Aude (mont Alaric) [GAVOY, 1891]. Connue de l'Autriche (Vienne), de la Hongrie et de la Grèce.

3. *G. (Paraglobiceps) juniperi* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 175.

♂ : Noir ou brunâtre. Article I des antennes d'un brun foncé. Corie noirâtre avec une tache indistincte brunâtre à la base, la moitié basale du cunéus brunâtre. Pattes rougeâtres, les tarsi noirs. Taille plus grande, forme allongée. Vertex 1,67 fois plus large que l'œil. Bords latéraux du pronotum droits. Le rostre atteint le sommet des hanches postérieures.

♀ : Colorée comme le ♂, mais la partie apicale du cunéus obscure. Vertex marginé, presque plan. Bords latéraux du pronotum sinués. Membrane environ 0,5 fois moins large que longue.

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

BIOLOGIE. — *G. juniperi* REUT. vit sur les Conifères (*Juniperus nana* WILLD. et *Pinus pumilio* HAENKE) dans les montagnes. Les adultes ont été trouvés en août.

DISTRIBUTION. — Connue des Alpes, des montagnes de l'Allemagne centrale et du Nord de l'Europe. La présence dans les Alpes françaises est possible.

4. *G. (Paraglobiceps) fulvicollis cruciatus* REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 36 ; ? *Polymerus flavomaculatus* KOLENATI, 1845, non Fabricius, Melet. Ent., sp. 75 ; *Globiceps fulvipes* SAUNDERS, 1892, non Scopoli, Synopse, II : 279 ; var. *suturalis* REUTER, 1879, l. c. ; var. *obscuripes* LINDBERG, 1940, Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol., VII (14) : 38.

Noir ou d'un brun noirâtre. Article I des antennes jaunâtre. La partie basale de la corie et du cunéus jaunâtres (fig. 192, d). Pattes d'un brun rougeâtre, tarsi obscurs. Vertex 2 fois plus large que l'œil. Article II

des antennes 1,33 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum. Bords latéraux du pronotum sinués, faiblement chez le ♂, nettement chez la ♀. Membrane de la f. brach. (♀) 0,5 fois moins large que longue (fig. 191, l). Style droit du ♂ (fig. 193, c) presque triangulaire, son bord apical muni de dents et avec une incisure au milieu. Style gauche (fig. 193, d) en forme de crochet, son bord externe avec deux bosses, qui sont fortement dentées. Baguettes de l'ampoule du pénis (fig. 193, k) à peine ramifiées, leur sommet denté.

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

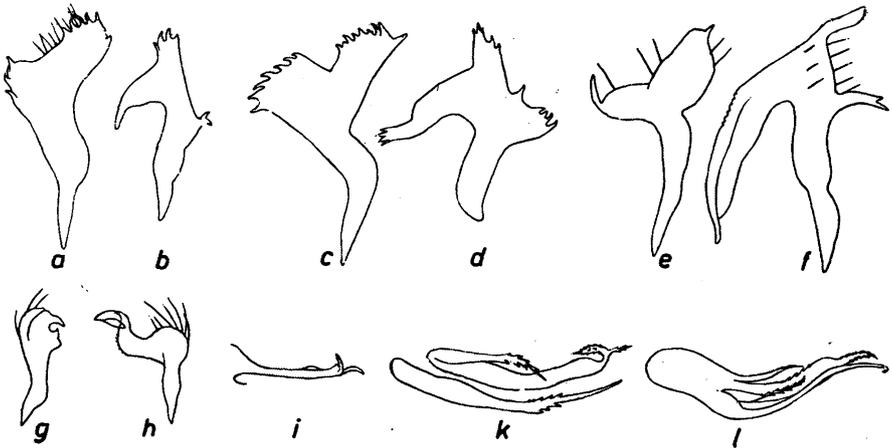


FIG. 193. — *Globiceps*, genitalia du ♂ ($\times 51,4$) : a-b, *G. flavomaculatus* F. ; c, d, k, *G. fulvicollis cruciatus* REUT. ; e, f, l, *G. spheniformis* ROSSI ; g, h, i, *G. dispar* BOH. ; a, c, e, g, style droit, vue dorsale ; b, d, f, h, style gauche, vue dorsale ; i, k, l, baguettes de l'ampoule du pénis, vue latérale gauche.

VARIATION. — La var. **suturalis** REUT. (seulement ♀ brach.) a les hémélytres blancs, le clavus, l'angle interne et la base de la corie noirâtres. La var. **obscuripes** LINDBG. a les fémurs d'un brun noirâtre. Elle a été trouvée en Afrique du Nord.

Chez la sous-espèce type, le pronotum et l'écusson sont d'un brun rougeâtre. Elle se trouve seulement dans l'Europe orientale.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbustes (*Sarothamnus*, *Salix*) et est à la fois phytophage et zoophage. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France, mais plus rare que l'espèce suivante. Espèce euro-sibérienne, manque dans l'Europe septentrionale.

5. *G. (Paraglobiceps) flavomaculatus* (FABRICIUS), 1794, Ent. Syst., IV : 182 ; *Globiceps selectus* FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 333 ; *Capsus distinguendus* SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, 1878, Tijdschr. v. Ent., XVIII, t. 19.

Coloré comme l'espèce précédente. Forme du ♂ plus allongée (fig. 192, c). Vertex 2 fois chez le ♂, 2,75 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes plus de 1,5 fois plus long que la largeur du pronotum. Callosités du pronotum peu convexes. Style droit du ♂ (fig. 193, a) triangulaire, mais plus étroit, bord apical sans incisure. Style gauche (fig. 193, b) denté au sommet, l'apophyse courbée, le bord externe avec deux dents. Baguettes de l'ampoule comme chez *G. cruciatus* REUT.

Longueur : ♂ macr. 5,9-6,7 mm ; ♀ macr. 6-6,1 mm ; ♀ brach. 5-5,9 mm.

BIOLOGIE. — *G. flavomaculatus* F. est phytophage et vit sur diverses herbes (Papilionacées). Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

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

Sous-genre *Globiceps* s. str.

(Typ. subgen. : *G. sphegiformis* Rossi)

Bandes transverses des hémélytres étroites, composées de petits poils squamiformes argentés. Cunéus noir. Callosités du pronotum allongées, coniques (fig. 191, a-b). Genitalia du ♂ assez grands.

Une seule espèce française :

6. *Globiceps* (s. str.) *sphegiformis* (ROSSI), 1790, Fn. Etrur., II : 250 ; *Globiceps capito* LEPelletier et SERVILLE, 1825, Enc. Méth., X : 326 ; *Capsus bifasciatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, Nomencl. Ent. : 48 ; *Capsus decoratus* MEYER-DUER, 1843, Caps. : 88.

Noir ou d'un brun noirâtre, mat. Sillon transverse du pronotum couvert de poils argentés. Cories avec 3 lignes transverses argentées, dont la médiane se continue sur le clavus, où elle est située un peu vers l'arrière. Pattes d'un jaune brunâtre ou rougeâtre. Tête courte et large, plus globuleuse chez la ♀ (fig. 191, b) que chez le ♂ (fig. 191, a). Vertex 2,2 fois chez le ♂, 2,95 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,73 fois chez le ♂, 1,44 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. ♂ et ♀ macroptères, les hémélytres dépassent l'abdomen beaucoup chez le ♂, un peu chez la ♀. Style droit du ♂ (fig. 193, e) en forme d'un T, le processus interne plus large. Style gauche (fig. 193, f) fortement anguleux, l'apo-

physe très longue, le bord externe muni de deux processus étroits. Baguettes de l'ampoule (fig. 193, l) peu ramifiées et à peine dentées.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les arbustes et les arbres à feuillage caduc, surtout sur les chênes, à la lisière des forêts. Les adultes ont été trouvés de mai à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et méridionale, manque dans l'Europe orientale.

79. Gen. BLEPHARIDOPTERUS KOLENATI

Blepharidopterus KOLENATI, 1845, Bull. Soc. Nat. Mosc., II : 107 ;
Aethorinus FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 285 ; *Haetorhinus FIEBER*,
1858, Wien. ent. Mon., II : 313.

(Typ. gen. : *B. angulatus* FALL.)

Allongé, antennes et pattes extrêmement longues et grêles. Couleur verte, brillante. Tête courte. Article III des antennes presque aussi long que le II. Pronotum avec un sillon distinct en arrière des callosités, qui atteint le bord latéral, les callosités réunies, formant un bourrelet. Tibias épineux. Toujours macroptère.

Une seule espèce :

Blepharidopterus angulatus (FALLÉN), 1807, Mon. Cim. Suec. : 80 ;
ssp. *brevicornis* (E. WAGNER), 1948, Verh. Ver. Natw. Heim. Hamburg,
XXIX : 90 ; 1957, dans Gulde, Wanz. Mitt.-Eur., XI : 356.

D'un vert vif clair, couvert de poils semi-érigés noirs. Article I des antennes avec 2 anneaux noirs, base et sommet de l'article II obscurs. Angles basaux du pronotum ainsi que la base et le sommet des tibias obscurs. Membrane avec 2 taches obscures, l'une en dedans de la cellule majeure, l'autre en dehors d'elle. Forme rappelant celle d'un moustique. Tête (fig. 194, a-b) plus large que longue, vertex 0,94 fois moins large chez le ♂, 1,67 fois plus large chez la ♀ que l'œil. Article I des antennes 1,12 fois plus long chez le ♂, 0,95 fois moins long chez la ♀ que la largeur de la tête, le II 2 fois chez le ♂, 1,7 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum et 1,1 fois plus long que le III. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches postérieures. Style droit du ♂ allongé, élargi au sommet. Style gauche en forme de crochet, presque rectangulaire, étroit. Baguettes de l'ampoule simples.

Longueur : ♂ 5,1-5,9 mm ; ♀ 5,2-5,6 mm.

VARIATION. — La sous-espèce *brevicornis* E. WAGN. se distingue de la sous-espèce type par le vertex qui est 1,4 fois chez le ♂ (fig. 194, a, en haut),

1,74 fois chez la ♀ (fig. 194, *b*, en haut) plus large que l'œil ; par l'article I des antennes, qui est 0,85 fois chez le ♂, 0,76 fois chez la ♀ moins long que la largeur de la tête tandis que le II est 1,67 fois chez le ♂, 1,3 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le rostre atteint les hanches intermédiaires et les pattes sont nettement plus courtes.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les arbres à feuillage caduc (*Alnus*, *Betula*, *Corylus*), la sous-espèce *brevicornis* E. WAGN. se trouve surtout sur *Ulmus*. Phytophage. Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Une seule génération annuelle. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France et la Corse. Espèce euro-sibérienne qui se trouve dans une grande partie de la sous-région méditerranéenne.

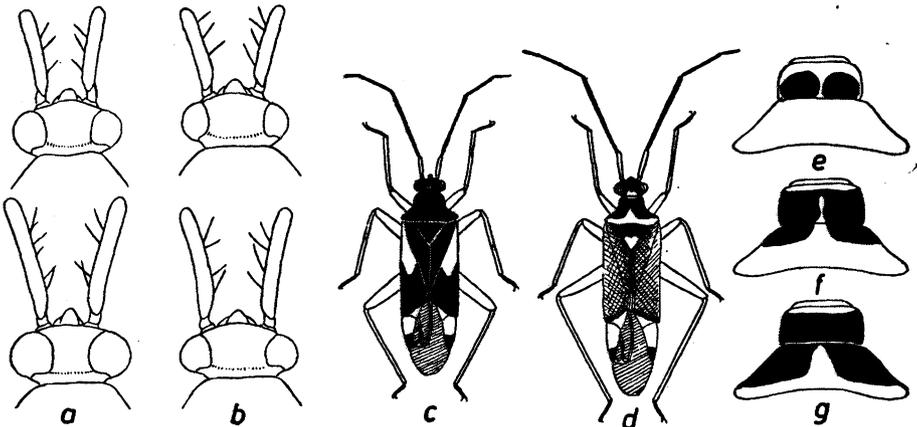


FIG. 194. — *Blepharidopterus*, *Cyllocoris* et *Dryophilocoris* : a-b, *Blepharidopterus angulatus* FALL. (en haut : *B. angulatus brevicornis* E. WAGN. ; en bas : *B. angulatus angulatus* FALL.) ; c, *Dryophilocoris flavoquadrinaculatus* DEG. ; d-g, *Cyllocoris histrionicus* L. ; a, tête et article I des antennes du ♂ ($\times 21,5$) ; b, id. de la ♀ ($\times 21,5$) ; c-d, ♂ ($\times 5$) ; e-g, pronotum ($\times 15$) ; e, var. *douglasi* STICH. ; f, var. *cunealis* REUT. ; g, var. *typica*.

80. Gen. CYLLOCORIS HAHN

Cyllocoris HAHN, 1834, Wanz. Ins., II : 97 ; *Camarocyphus* REUTER, 1880, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXII : 21 ; *Kelidocoris* KOLENATI, 1845, Melet. Ent., II : 102 ; *Perideris* FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XX : 249 ; *Mimoperideris* KIRKALDY, 1906, Trans. Amer. ent. Soc., XXXII (2) : 129.

(Typ. gen. : *C. histrionicus* L.)

Allongé, étroit (fig. 194, *d*), à côtés parallèles, antennes et pattes très longues. Tête courte, environ 1,33 fois plus large que la partie anté-

rière du pronotum (fig. 172, c), callosités du pronotum petites, peu convexes, touchant l'une l'autre, en arrière d'elles un sillon transverse. Partie basale de l'écusson libre.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Article I des antennes épaissi, aussi épais que les fémurs antérieurs, noir, plus de 1,4 fois plus long que la largeur de la tête (Suisse et Grèce). **marginatus** FIEB.

2 (1) Article I des antennes nettement plus étroit que les fémurs antérieurs et aussi long que la largeur de la tête. **1. histrionicus.**

1. **Cyllocoris histrionicus** (LINNÉ), 1767, Syst. Nat., éd. XII : 728 ; *Cimex cantharinus* MUELLER, 1776, Zool. Dan. : 108 ; *Lygaeus agilis* FABRICIUS, 1781, Ent. Syst., IV : 182 ; *Cimex cordiger* GOEZE, 1778, Ent. Beitr., II : 266 ; *Cimex cordatus* GEOFFROY, 1785, dans Fourcroy, Ent. Paris : 206 ; *Cimex leucozonius* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 2164 ; *Cimex fulvipes* SCHRANK, 1801, Fn. Boic. : 93 ; var. *bicolor* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 282 ; var. *cunealis* REUTER, 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 175 ; var. *douglasi* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 223.

Tête noire, brillante. Antennes noires, l'article I d'un rouge brunâtre, rarement noir (var. *bicolor* FIEB.). Bord antérieur du pronotum étroitement blanchâtre, coloration du pronotum variable. Hémélytres d'un rouge brunâtre ou noirâtre, partie basale de la corie jaunâtre ; l'angle interne et la partie apicale souvent noirâtres ; cunéus jaunâtre, le tiers apical d'un noir brunâtre ; membrane d'un gris foncé, une tache claire en arrière des cellules. Pattes jaunâtres ou brunâtres. Article II des antennes épaissi vers le sommet, 2,5 fois plus long que le I et presque 2 fois plus long que le III.

Longueur : ♂ 5,7-7,5 mm ; ♀ 6,2-8 mm.

VARIATION. — Les variations sont données par les figures 194, e-g.

BIOLOGIE. — *C. histrionicus* L. vit sur des arbres à feuillage caduc, surtout sur les chênes, il est à la fois phytophage et zoophage. Les adultes ont été trouvés de mai à juillet. Les œufs hibernent.

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

81. Gen. **DRYOPHILOCORIS** REUTER

Dryophilocoris REUTER, 1875, Gen. Cim. : 30.

(Typ. gen. : *D. flavoquadrinaculatus* DE G.)

Allongé, à côtés parallèles (fig. 194, c). Tête courte et large, à peine plus large que la partie antérieure du pronotum (fig. 172, b). Callo-

sités du pronotum grandes, assez convexes, arrondies, séparées l'une de l'autre par un sillon profond.

Une seule espèce française :

Dryophilocoris flavoquadrinaculatus (DE GEER), 1773, Mém., III : 295 ; *Cimex tricolor* GMELIN, 1788, Syst. Nat., éd. XIII : 122 ; *Cimex quadrinaculatus* SCHRANK, 1801, Fn. Boic., II : 92 ; *Cimex tricoloratus* TURTON, 1806, Syst. Nat., II : 676 ; *Lygaeus flavomaculatus* WOLFF, 1802, Wanz. f. 108 ; *Cyllocoris flavonotatus* BOHEMAN, 1852, Oefv. Vet. Ak. Förh. : 71.

Noir, tête brillante, le bord postérieur du vertex avec une tache étroite jaune. Antennes noires, article I d'un rouge brunâtre, sa base noire. Pronotum, écusson et clavus noirs. La moitié basale de la corie et du cunéus jaunes. Membrane noirâtre, la nervure transverse jaune. Fémurs d'un brun rougeâtre, tibias jaunes, tarses noirs. Face ventrale noire. Article I des antennes 1,2 fois plus long que la largeur du vertex, le II environ 3 fois plus long que le I et 2 fois plus long que le III.

Longueur : ♂ 6-6,6 mm ; ♀ 6,2-6,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les chênes, elle est à la fois zoophage et phytophage. Les adultes ont été trouvés en mai et juin. Les œufs hibernent.

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

Tribu Pilophorini REUTER, 1883, H. G. E., III : 566.

Noir ou d'un brun noirâtre. Face dorsale munie de poils squamiformes argentés, qui forment très souvent des bandes transverses sur les hémélytres. Tête inclinée, concave en arrière, couvrant le bord antérieur du pronotum. Bord postérieur du vertex aigu, souvent caréné. Genitalia du ♂ uniformes, pénis très long et grêle (fig. 195, *f*). Style gauche muni de 2 pointes, l'une dirigée vers le haut, l'autre vers le bas (fig. 195, *h+l*). Partie apicale de la thèque unie à la paroi du segment génital (fig. 152, *a*).

TABLEAU DES GENRES

1 (2) Forme largement ovale (fig. 196, *c*). Bord postérieur du vertex, vu d'en haut, droit (fig. 195, *a*). Article II des antennes moins épais que le I (fig. 195, *d-e*) et à peine plus épais que le III. Tibias ponctués de noir. **Hypseloecus** (p. 351).

2 (1) Forme allongée (fig. 196, *d-i*). Bord postérieur du vertex

(fig. 195, *b*) concave. Article II des antennes au moins aussi épais que le I (fig. 195, *c*) et nettement plus épais que le III. Tibias sans points noirs. **Pilophorus** (p. 352).

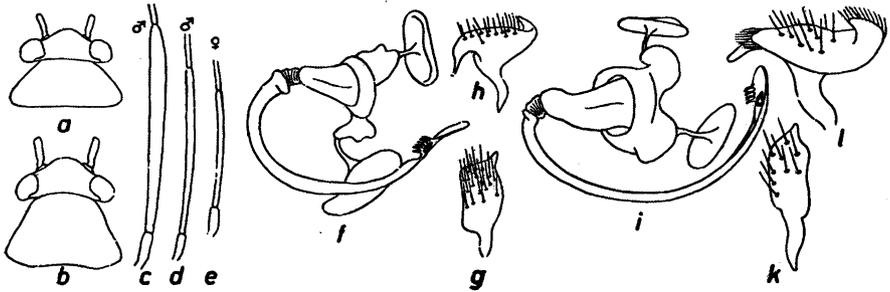


FIG. 195. — *Pilophorini* : *a, d; e, i, k-l, Hypseloecus visci* PUT. ; *b, c, f, g-h, Pilophorus cinnamopterus* KB. ; *a-b*, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 13$) ; *c-e*, articles I et II des antennes ($\times 18,5$) ; *f+i*, pénis, vue latérale gauche ($\times 50$) ; *g+k*, style droit, vue dorsale ($\times 50$) ; *h+l*, style gauche, vue dorsale ($\times 50$).

82. Gen. HYPSELOECUS REUTER

Hypseloecus REUTER, 1891, Wien. ent. Zeit., X : 49.

(Typ. gen. : *H. visci* PUT.)

Ovale. Tête courte et large. Joux aussi hautes que l'œil. Hémélytres sans bandes transverses. Pronotum environ 2 fois plus large que long. Bord externe des hémélytres avec une incisure distincte à la base du cunéus. Ailes avec un hamus distinct. Article II des tarsi postérieurs 2 fois plus long que le III.

Une seule espèce :

Hypseloecus visci (PUTON), 1888, Rev. d'Ent. Caen : 366.

D'un brun de poix ou noir. Face ventrale densément couverte de poils squamiformes argentés. Les articles I et II des antennes souvent d'un brun jaunâtre. Sommet de l'écusson, ainsi que la base et l'angle interne de la corie, jaunâtres, partie postérieure de la corie rougeâtre. Membrane d'un gris brunâtre, les nervures jaunâtres. Tibias pâles, ponctués de noir. Vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes plus long et plus épais chez le ♂ que chez la ♀ (fig. 195, *d-e*), le III 0,6 fois moins long que le II. Styles génitaux du ♂ (fig. 195, *k-l*) fortement poilus. Pénis (fig. 195, *i*) long et grêle, la partie basale très grande, le sommet de l'ampoule étroit, son côté interne muni de 6 à 7 dents.

Longueur : ♂ 3,2-3,5 mm ; ♀ 3-3,6 mm.

BIOLOGIE. — *H. visci* PUT. vit sur le gui. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Seine-et-Oise (Marly) [PUTON, 1888]; Basses-Alpes (Sisteron), Haute-Vienne [PUTON, 1890]; Aube [D'ANTESSANTY, 1890]; Loire-Atlantique [DOMINIQUE, 1902]; Haute-Garonne (Saint-Béat) [RIBAUT, 1921]; Tarn (Tanus) [PERRIER]; Marne (Villers-Allerand) [CARUEL]. Trouvé, en dehors de la France, seulement en Allemagne.

83. Gen. PILOPHORUS WESTW.

Pilophorus WESTWOOD, 1876, *Introd. Mod. Class. Ins.* : 121; *Cameronotus* FIEBER, 1858, *Wien. ent. Mon.*, II : 322; *Thaumaturgus* DISTANT, 1909, *Ann. Mag. nat. Hist.* (8), IV : 518.

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

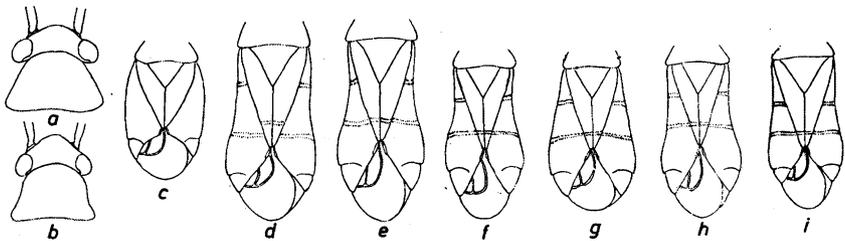


FIG. 196. — *Pilophorini*, ♂: a + e, *Pilophorus perplexus* D. Sc.; b + f, *P. pusillus* REUT.; c, *Hypseloecus visci* PUT.; d, *Pilophorus clavatus* L.; g, *P. confusus* KB.; h, *P. gallicus* REM.; i, *P. angustulus* REUT.; a-b, tête et pronotum, vue dorsale (× 15); c-i, hémélytres (× 13,5).

Taille petite, forme oblongue, myrmécomorphe. Tête et yeux concaves en arrière. Antennes robustes (fig. 195, c), article II long et épais, plus épais que les autres articles et plus long que les III et IV réunis. Pronotum sans sillon transverse, les callosités indistinctes.

BIOLOGIE. — Les espèces de ce genre sont zoophages et se nourrissent d'Aphides et d'autres petits insectes. C'est pourquoi elles sont utiles. On les trouve souvent en compagnie des fourmis.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (6) Hémélytres couverts de poils érigés, même dans leur partie basale qui sont environ 0,5 fois moins longs que l'article I des antennes.

2 (5) Corie mate en arrière de la bande postérieure blanche, sauf l'exocorie qui est brillante.

3 (4) Hémélytres raccourcis, élargis graduellement de la base jusqu'au cunéus, nullement sinués. Article IV des antennes plus long que le III.

5. *confusus*.

4 (3) Hémélytres bien développés, leur bord externe concave dans sa partie médiane (fig. 196, *h*). Article IV des antennes plus court que le III.

6. *gallicus*.

5 (2) Hémélytres brillants en arrière de la bande postérieure blanche.

7. *angustus*.

6 (1) Pubescence des hémélytres courte et couchée, souvent manquante, seulement dans la partie apicale de la corie se trouvent parfois quelques poils longs.

7 (8) Corie brillante en arrière de la bande postérieure blanche. Article IV des antennes clair, sauf le sommet qui est brunâtre.

1. *cinnamopterus*

8 (7) Corie mate en arrière de la bande postérieure, l'exocorie brillante.

9 (10) La bande transverse postérieure de la corie est située un peu en arrière de celle du clavus (fig. 196, *d*). Article II des antennes 1,5-1,7 fois plus long que la largeur de la tête.

2. *clavatus*.

10 (9) La bande postérieure blanche de la corie se continue directement sur le clavus (fig. 196, *e, f-i*), formant une seule ligne droite. Article II des antennes 1,25-1,33 fois plus long que la largeur de la tête.

11 (12) Taille plus grande, longueur de 4,5-5 mm. Bord postérieur de la corie muni d'une seule rangée de poils érigés. Pronotum au moins 1,2 fois plus large que la tête (fig. 196, *a*), ses bords latéraux droits ou à peine sinués.

3. *perplexus*.

12 (11) Taille plus petite (fig. 196, *f*), longueur de 3,3-3,9 mm. Les poils érigés de la partie apicale de la corie sont répartis sur toute la région en arrière de la bande postérieure. Pronotum 1,1-1,12 fois plus large que la tête (fig. 196, *b*), ses bords latéraux fortement sinués.

4. *pusillus*.

1. *Pilophorus cinnamopterus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 232 ; *Capsus bifasciatus* FABRICIUS, 1775, non Linné, Syst. Ent. : 725 ; *Capsus confusus* THOMSON, 1871, non Kirschbaum, Op. Ent. : 442.

D'un brun noirâtre, mat, glabre. Sommet de l'article II des antennes noir, base des articles III et IV jaune. Hémélytres d'un brun cinnamomé, la partie apicale plus obscure. Base du cunéus munie d'une ligne transverse argentée. Vertex à peine 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,5 fois plus long que la largeur de la tête. Le rostre s'étend jusqu'aux hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 4,1-5,2 mm ; ♀ 4,4-4,8 mm.

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

DISTRIBUTION. — Toute la France. Espèce holarctique.

2. **Pilophorus clavatus** (LINNÉ), 1767, Syst. Nat., éd., XII : 729 ;
? *Cimex trilineatus* MUELLER, 1776, Fn. Dan. : 106 ; *Cimex bifasciatus*
 SCHRANK, 1801, non Fabricius, Fn. Boic. : 86.

Noir ou d'un brun noirâtre, la partie basale des hémélytres souvent brune. La partie jaune de l'article III des antennes plus large que celle de IV. Vertex 1,67 fois plus large que l'œil. Macroptère (fig. 197, b).

Longueur : ♂ 3,9-5 mm ; ♀ 4-4,6 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Salix*, *Tilia*, *Quercus*, *Populus*). Elle ressemble beaucoup à la fourmi *Formica cinerea* MAYR et se trouve souvent en sa compagnie. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre. Les œufs hibernent.

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

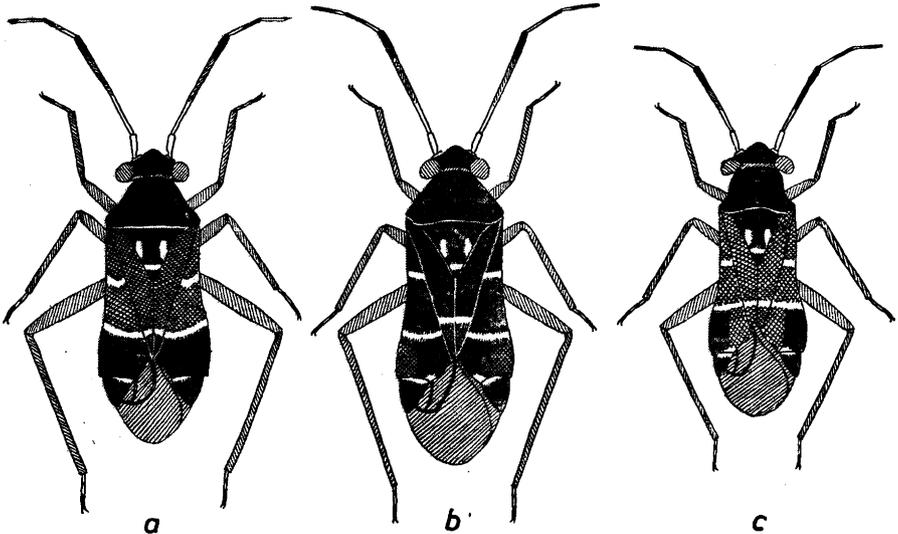


FIG. 197. — *Pilophorus*, ♂ ($\times 9$) :
 a, *P. cinnamopterus* KB. ; b, *P. clavatus* L. ; c, *P. pusillus* REUT.

3. **Pilophorus perplexus** (DOUGLAS et SCOTT), 1875, Ent. M. Mag., II : 101 ; *Phytocoris clavatus* BURMEISTER, 1835, non Linné, Handb. Ent., II : 266 ; *Phytocoris* var. *frondicola* WESTHOFF, 1880, Verz. Westf. Ins. : 64.

Coloré comme *P. clavatus* L., mais un peu plus brunâtre. Vertex presque 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,3-1,4 fois plus long que la largeur de la tête. Le rostre atteint les hanches postérieures. Macroptère (fig. 196, e).

Longueur : ♂ 4-4,9 mm ; ♀ 4,2-4,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit aussi sur des arbres à feuillage caduc (*Fraxinus*, *Alnus*, *Tilia*, *Acer*, *Quercus*, *Pirus*, *Salix*). Les adultes ont été trouvés de juillet à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Toute la France. Connue de l'Europe centrale et septentrionale, plus rare dans l'Europe méridionale et en Afrique du Nord.

4. *Pilophorus pusillus* REUTER, 1878, Ent. m. Mag., XIV : 245 ; ? *Globiceps clavatus* COSTA, 1852, non Linné, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 47 ; RIBAUT, 1920, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse : 70.

Coloré comme les espèces précédentes. Taille plus petite. Vertex 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25-1,33 fois plus long que la largeur de la tête et 1,5 fois plus long que les III et IV réunis. Le rostre dépasse les hanches postérieures.

Longueur : ♂ 3,2-3,5 mm ; ♀ 3,1-3,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbres à feuillage caduc (*Quercus*, *Ulmus*) et des arbustes (*Sarothamnus*), en général en compagnie des fourmis. Les adultes ont été trouvés en août et septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges, Landes, Hérault, Basses-Alpes, Bouches-du-Rhône, Var, Aude, Corse [REUTER, 1891] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1924] ; Haute-Garonne [RIBAUT, 1900] ; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]. Espèce méditerranéenne.

5. *Pilophorus confusus* (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Umg. Wiesb. : 252 ; *Capsus clavatus* HERRICH-SCHAEFFER, 1835, non Linné, Wanz. Ins., III : 47 ; var. *nitidicollis* PUTON, 1887, Rev. d'Ent. Caen : 103.

Coloré comme les espèces précédentes. Marge de la membrane largement blanchâtre. Vertex 2 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25-1,33 fois plus long que la largeur de la tête. Pronotum à peine plus large que la tête. Membrane dépassant à peine le cunéus en arrière chez la ♀, d'un quart de sa longueur chez le ♂. Le rostre dépasse un peu les hanches intermédiaires.

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

VARIATION. — Chez la var. *nitidicollis* PUT. le pronotum est brillant dans sa partie postérieure.

BIOLOGIE. — *P. confusus* KB. vit sur des arbres et arbustes à feuillage caduc, surtout sur les saules. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Nord [LETHIERRY, 1874]; Loire-Atlantique [PÉNEAU, 1909]; Charente-Maritime (île de Ré) [PÉNEAU, 1924]; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909]; Pyrénées-Orientales [E. WAGNER, 1955]; Normandie [BRUNETEAU, 1931]; Haute-Garonne [Saint-Béat] [RIBAUT]; Tarn (Castres) [GALIBERT]; Gers (Espaon) [RIBAUT]; Ain (Lent) [AUDRAS]; Landes (Dax) [PERRIER]. Espèce euro-sibérienne.

6. *Pilophorus gallicus* REMANE, 1954, Vie et Milieu, V (1) : 164.

Très semblable à l'espèce précédente, s'en distingue en plus des caractères du tableau par sa taille plus longue (fig. 196, *h*), le vertex 1,63-1,83 fois chez le ♂, 1,9 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Pronotum plus mat, avec un reflet métallique, 1,14-1,25 fois chez le ♂, 1,05 fois chez la ♀ plus large que la tête. La membrane dépasse le cunéus par un tiers de sa longueur chez la ♀, par la moitié chez le ♂. Le rostre ne dépasse pas les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂, ♀ 3,8-3,9 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur *Populus alba* L., plus rarement sur *Salix*. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre.

DISTRIBUTION. — Trouvé seulement dans la France méridionale : Pyrénées-Orientales (Le Racou, Elne, Banyuls-sur-Mer, gorges du Lavall) [REMANE, 1954; E. WAGNER, 1955]; Var (Hyères) [PERRIER]; Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [VIDAL].

7. *Pilophorus angustulus* REUTER, 1888, Rev. d'Ent. Caen : 227.

Coloré comme *P. cinnamopterus* Kb. La bande transversale postérieure de la corie se continue directement sur le clavus. Antennes d'un rouge brunâtre, les articles III et IV plus clairs sauf le sommet du III qui est obscur. La pubescence de la face dorsale assez fine. Toujours macroptère. Vertex 1,6-1,7 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25 fois plus long que la largeur de la tête. Le rostre atteint les hanches postérieures.

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

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains) [PÉRICART]. Connue de la Péninsule balkanique et de la Syrie.

Sous-famille des *HALLODAPINAE* VAN DUZÉE, 1916

VAN DUZÉE, 1916, Univ. Calif. Ent. Publ., I : 199; *Cremnocephalini* REUTER, 1909, Bem. Nearkt. Caps. : 64; *Systellonotini* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab., I : 216.

Espèces étroites, souvent myrmécomorphes. D'une couleur noire

ou brune. Hémélytres en général munis de bandes transversales blanchâtres. Pronotum avec un anneau apical plus ou moins plan. Hémélytres souvent raccourcis, surtout chez la ♀. Pattes et antennes longues. Article II des tarsi postérieurs aussi long que le III. Ongles grêles et courbés graduellement, pseudarolia très petits (fig. 39, f). Les genitalia du ♂ sont constitués comme chez les *Phylinae* (type *Phylinae*).

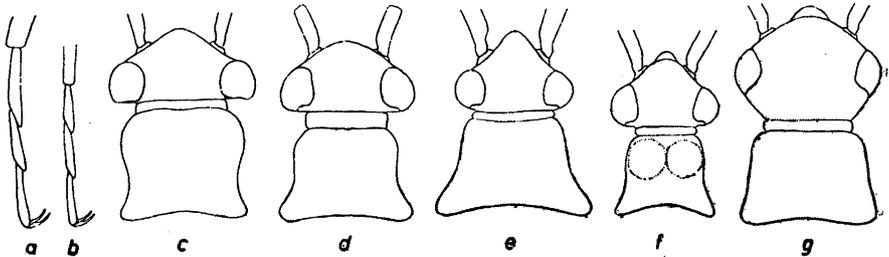


FIG. 198. — *Hallodapinae* : a, *Cremanocephalus alpestris* E. WGN., ♀ ; b-c, *Mimocoris rugicollis* COSTA, ♀ ; d, *Laemocoris remanei* E. WGN., ♀ ; e, *Hallodapus rufescens* BURM., ♀ ; f, *Omphalonotus quadriguttatus* KB., ♀ ; g, *Systellonotus triguttatus* L., ♀ ; a-b, tarse postérieur ($\times 38,5$) ; c-g, tête et pronotum, vue dorsale ($\times 23$).

TABLEAU DES GENRES

- 1 (4) Article I des tarsi postérieurs plus long que le II (fig. 198, a).
2 (3) Les yeux touchent le bord antérieur du pronotum. Clavus avec des lignes longitudinales jaunes. **Cremanocephalus** (p. 359).
- 3 (2) Yeux éloignés du pronotum. Clavus avec une bande transversale blanche (Italie). **Myrmecomimus** REUT.
- 4 (1) Article I des tarsi postérieurs plus court que le II (fig. 198, b).
- 5 (12) Les articles III et IV des antennes réunis sont beaucoup plus longs que le II, le III plus long ou presque aussi long que le II, rarement plus court, en ce cas, les yeux sont éloignés du pronotum.
- 6 (7) Callosités du pronotum convexes, distinctes (fig. 198, f), bords latéraux du pronotum concaves en arrière des callosités. **Omphalonotus** (p. 368).
- 7 (6) Callosités du pronotum indistinctes (fig. 198, g).
- 8 (9) Hémélytres blanchâtres, le clavus, l'angle interne de la corie et le cunéus d'un rouge brunâtre (fig. 207, e). **Plagiorrhama** (p. 374).
- 9 (8) Hémélytres foncés, munis de bandes transverses blanchâtres.
- 10 (11) ♂ : Hémélytres avec 2 bandes transverses blanches. ♀ : Hémé-

lytres fortement raccourcis, atteignant le segment I de l'abdomen, sans cunéus ni membrane. Abdomen globuleux.

Systellonotus (p. 364).

11 (10) ♂ : Hémélytres avec une seule bande blanche. ♀ : Hémélytres raccourcis, atteignant le segment IV de l'abdomen. Abdomen ovulaire.

Allocomimus (p. 363).

12 (5) Les deux derniers articles des antennes réunis sont aussi longs ou à peine plus longs que le II, le III moins de 0,8 fois moins long que le II. Yeux touchant le pronotum.

13 (14) Article II des antennes fusiforme chez la ♀. Bandes transverses des hémélytres très étroites (fig. 202, e-f). Pronotum de la f. brach. aussi large en avant qu'en arrière (fig. 198, c), les hémélytres courts, s'étendant jusqu'au segment II de l'abdomen.

Mimocoris (p. 361).

14 (13) Article II des antennes cylindrique, même chez la ♀. Bandes transverses des hémélytres larges, souvent triangulaires. Hémélytres de la f. brach. atteignant le segment IV ou V de l'abdomen. Pronotum de la f. brach. plus large en arrière qu'en avant (fig. 198, d-e).

15 (16) Bord postérieur du vertex faiblement caréné. Brides normales (fig. 206, i-k). Fosse antennifère plus basse que le bord inférieur de l'œil.

Laemocoris (p. 371).

16 (15) Bord postérieur du vertex immarginé.

17 (18) Brides fortement convexes (fig. 206, c-d). Couleur foncière d'un brun foncé ou noirâtre, les bandes blanches très nettes.

Ribautocapsus (p. 370).

18 (17) Brides normales. Couleur foncière d'un rouge brunâtre clair. Bandes blanches des hémélytres peu distinctes.

Hallodapus (p. 372).

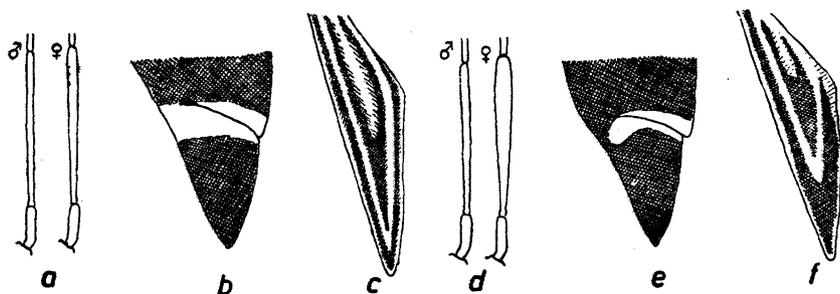


FIG. 199. — *Cremanocephalus* : a-c, *C. albolineatus* REUT.; d-f, *C. alpestris* E. WGN.; a+d, articles I et II des antennes ($\times 11$); b+e, cunéus ($\times 22,5$); c+f, clavus ($\times 22,5$).

84. Gen. **CREMNOCEPHALUS** FIEBER

Cremnocephalus FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 246 ; *Cremnodes* FIEBER, 1858 (n. pr.), Wien. ent. Mon., II : 303.

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

Taille grande, forme un peu allongée. Pubescence fine et éparse. Hémélytres avec des lignes longitudinales jaunâtres. Yeux touchant le bord antérieur du pronotum. Article II des antennes épaissi vers le sommet chez la ♀ (fig. 199, *a+d*). Pattes longues, tibias épineux, article I des tarsi postérieurs plus long que le II (fig. 198, *a*).

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) L'angle formé par les lignes longitudinales jaunes du clavus s'étend presque jusqu'au sommet de celui-ci (fig. 199, *c*). Vertex environ aussi large chez le ♂, 1,3 fois plus large chez la ♀ que l'œil.

1. *albolineatus*.

2 (1) L'angle formé par les lignes jaunes du clavus ne dépasse qu'à peine le milieu de celui-ci (fig. 199, *f*). Vertex 1,25 fois chez le ♂, 1,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil.

2. *alpestris*.

1. *Cremnocephalus albolineatus* REUTER, 1875, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien : 87 ; *Cimex umbratilis* FABRICIUS, 1787, non Linné, Syst. Rhyng. : 243 ; var. *vittata* STICHEL, 1933, Ill. Best. Tab. : 219 ; var. *obscura* STICHEL, 1933, ib.

D'un brun obscur, parfois noirâtre. Anneau apical du pronotum blanc. Article I des antennes clair, souvent aussi la partie basale de II. Clavus et corie munis de lignes longitudinales jaunâtres, base du cunéus avec une bande transversale blanche, qui s'étend jusqu'au bord interne (fig. 199, *b*), membrane d'un gris brunâtre obscur, les nervures noires. Pattes d'un brun rougeâtre ou obscur. Face ventrale noire, les orifices odorifiques blancs. Article II des antennes 0,07 fois chez le ♂, 0,08 fois chez la ♀ moins épais que long (fig. 199, *a*). Bord externe de la corie presque droit, même chez la ♀. Style droit du ♂ (fig. 200, *b*) épais dans sa partie basale, l'apophyse étroite. Style gauche (fig. 200, *c*) aigu au sommet, le lobe sensoriel obtus, l'apophyse longue et grêle. Sommet de l'ampoule (fig. 200, *e*) très long et grêle.

Longueur : ♂ 6,25-6,85 mm ; ♀ 5,6-6,25 mm.

VARIATION. — Chez la var. *umbratilis* FIEB. le pronotum est muni de 2 taches d'un brun jaunâtre, chez la var. *vittata* STICH. celui-ci porte une bande transverse d'un brun rougeâtre, tandis que chez la var. *obscura* STICH. la corie est d'un brun foncé unicolore.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur les pins, elle est phytophage, mais parfois elle suce des Aphides. Les adultes ont été trouvés en juillet et août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Vosges [BELLEVOYE, 1865]; Jura ?, Isère [REUTER, 1891]; Loire [FALCOZ, 1928]; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909]; Pyrénées-Orientales [XAMBEU, 1906]; Ain (Cerdon) [AUDRAS]; Hautes-Alpes (Gap) [WAGNER et WEBER]; Haute-Loire (Saint-Bonnet-le-Froid) [RAMADE]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

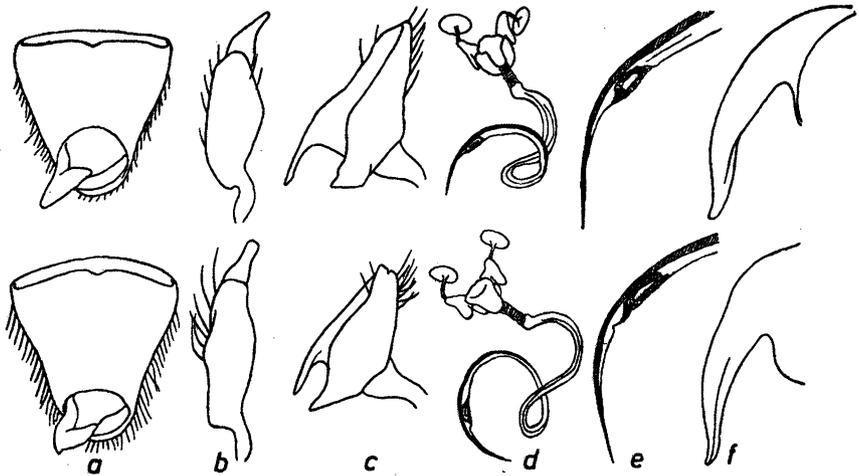


FIG. 200. — *Cremnocephalus*, genitalia du ♂ : ligne supérieure : *C. albolineatus* REUT.; ligne inférieure : *C. alpestris* E. WGN; a, segment génital, vue dorsale ($\times 20,5$); b, style droit, vue dorsale ($\times 55$); c, style gauche, vue dorsale ($\times 55$); d, pénis, vue latérale ($\times 20,5$); e, partie apicale de l'ampoule ($\times 55$); f, partie apicale de la thèque, vue ventrale ($\times 55$).

2. *Cremnocephalus alpestris* E. WAGNER, 1941, Mitt. D. ent. Ges., X (9-10) : 99.

Coloré comme l'espèce précédente, le bord postérieur du vertex souvent jaunâtre. Écusson avec des taches jaunes. La bande basale du cunéus n'atteint pas le bord interne (fig. 199, e). Article II des antennes (fig. 199, d) 0,08 fois chez le ♂, 0,11 fois chez la ♀ moins épais que long, 3,5 fois plus long que le I. Bord externe de la corie courbé en dehors chez la ♀. Style droit du ♂ (fig. 200, b) étroit, son apophyse plus épaisse. Lobe sensoriel du style gauche (fig. 200, c) avec une dent aiguë, l'apophyse plus courte. Sommet de l'ampoule (fig. 200, e) moins grêle.

Longueur : ♂ 4,5-6 mm ; ♀ 4,8-5,8 mm.

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

DISTRIBUTION. — Commune dans les Alpes, où elle se trouve à une altitude de 1 000-1 700 m ; connue aussi des montagnes allemandes et de la Tchécoslovaquie. La présence en France est possible.

85. Gen. MIMOCORIS SCOTT

Mimocoris SCOTT, 1872, Ent. m. Mag., VIII : 195.

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

♂ toujours macroptère, aspect d'un *Pilophorus*, ♀ toujours brachyptère, myrmécomorphe. Tête triangulaire, yeux touchant le pronotum. Article III des antennes à peine 0,5 fois moins long que le II (fig. 201, g-h). Bandes transverses des hémélytres étroites (fig. 202, e-f). Article I des tarses postérieurs plus court que le II.

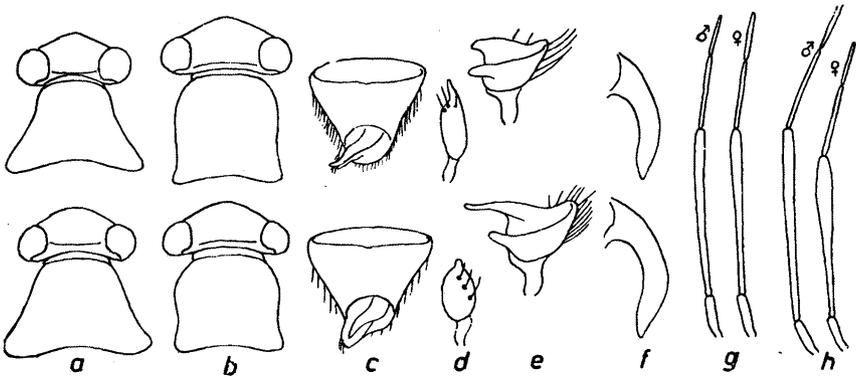


FIG. 201. — *Mimocoris* : a-f, ligne supérieure et g : *M. coarctatus* Mls. ; a-f, ligne inférieure et h, *M. rugicollis* COSTA ; a, tête et pronotum du ♂, vue dorsale ($\times 20$) ; b, id. de la ♀ ($\times 20$) ; c, segment génital du ♂, vue dorsale ($\times 28$) ; d, style droit, vue dorsale ($\times 53$) ; e, style gauche, vue dorsale ($\times 53$) ; f, partie apicale de la thèque, vue dorsale ($\times 75$) ; g-h, antenne ($\times 20$).

TABEAU DES ESPÈCES

1 (2) ♂ : Vertex 1,3-1,33 fois plus large que l'œil (fig. 201, a). Article II des antennes plus épais au sommet (fig. 201, h) et 5,4 fois plus long que le I. ♀ : Vertex presque 2 fois plus large que l'œil (fig. 201, b). Article II des antennes fusiforme (fig. 201, h), 1,5 fois plus long que la largeur de la tête. Pronotum à peine aussi long que large. 2. *rugicollis*.

2 (1) ♂ : Vertex 1,5 fois plus large que l'œil (fig. 201, a). Article II des antennes à peine épaissi vers le sommet (fig. 201, g) et 4 fois plus

long que le I. ♀ : Vertex 2,25 fois plus large que l'œil (fig. 201, *b*). Article II des antennes plus grêle (fig. 201, *g*), 1,25 fois plus long que la largeur de la tête. Pronotum 1,1 fois plus long que large. 1. *coarctatus*.

1. *Mimocoris coarctatus* (MULSANT), 1852, Op. Ent., I : 147 ; *M. angusticollis* E. WAGNER, 1948, Ent. m. Mag., LXXXIV : 5 ; E. WAGNER, 1955, Vie et Milieu, VI (2) : 276.

♂ d'un brun noirâtre, ♀ d'un jaune brunâtre. Brillant. Angles postérieurs du pronotum clairs. Hémélytres de la ♀ avec une bande blanche courte et oblique (fig. 202, *f*) à la base et une autre plus courte au sommet. Sommet de l'abdomen noir. Hémélytres du ♂ avec une bande transverse à la base et une autre plus étroite au sommet de la corie. Pattes brunes ou d'un brun rougeâtre, sommet des fémurs, le tiers apical des tibias et les tarsi blanchâtres. La ♀ ressemble beaucoup à la fourmi *Messor barbarus* L. Article I des antennes 0,6 fois moins long que la largeur du vertex. Hémélytres de la ♀ à peine plus longs que le pronotum. Le rostre atteint les hanches intermédiaires.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur des arbustes (*Buxus*, *Sarothamnus*, *Juniperus*) et se trouve en général en compagnie de fourmis. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Rhône (Lyon) [MULSANT, 1852] ; Loire-Atlantique (Nantes) [DOMINIQUE, 1902] ; Var (Hyères), Bouches-du-Rhône (Marseille), Basses-Alpes (Gréoulx) [REUTER, 1891] ; Tarn (Albi) [E. WAGNER, 1955] ; Bouches-du-Rhône (Salon-en-Provence) [RAMADE, 1963] ; Morbihan (Vannes) [EHANNO, 1960] ; Basses-Alpes (Digne) [WAGNER et WEBER]. Connue de l'Espagne.

2. *Mimocoris rugicollis* (COSTA), 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III ; *Mimocoris coarctatus* REUTER, 1891, non Mulsant, H. G. E., IV : 120 ; *Mimocoris camaronotoïdes* SCOTT, 1872, Ent. m. Mag., VIII : 195 ; *Mimocoris paedaroides* COSTA, 1884, Att. Ac. fis. mathém. Napoli : 59 ; *Mimocoris formosus* HORVATH, 1923, Bull. Soc. ent. Fr. : 64 ; E. WAGNER, 1955, Vie et Milieu, VI (2) : 276.

De même couleur que l'espèce précédente, abdomen et hémélytres de la ♀ noirâtres. Les bandes blanches des hémélytres plus étroites (fig. 202, *e*). Hémélytres de la f. brach. nettement plus longs que le pronotum. Pronotum du ♂ 2 fois plus large que son anneau apical.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit aussi bien sur le sol, que sur les arbustes (*Quercus ilex* L.). Elle a été trouvée souvent en compagnie de fourmis.

DISTRIBUTION. — Corse [HORVATH, 1923]. Espèce méditerranéenne orientale.

86. Gen. **ALLOEOMIMUS** REUTER

Alloeomimus REUTER, 1910, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIX : 81.
(Typ. gen. : *A. unifasciatus* REUT.)

Tête très grande, vertex convexe (fig. 202, c) ; en vue dorsale, les yeux sont situés au milieu des côtés de la tête (fig. 202, a-b). Article III des antennes presque aussi long que le II. Écusson muni d'une bosse forte (fig. 202, d). Hémélytres munis d'une seule bande blanche, chez la ♀ s'étendant jusqu'au segment VI de l'abdomen et munis d'un cunéus distinct et d'une membrane bien visible. Abdomen de la ♀ ovale. Article I des tarsi postérieurs plus court que le II.

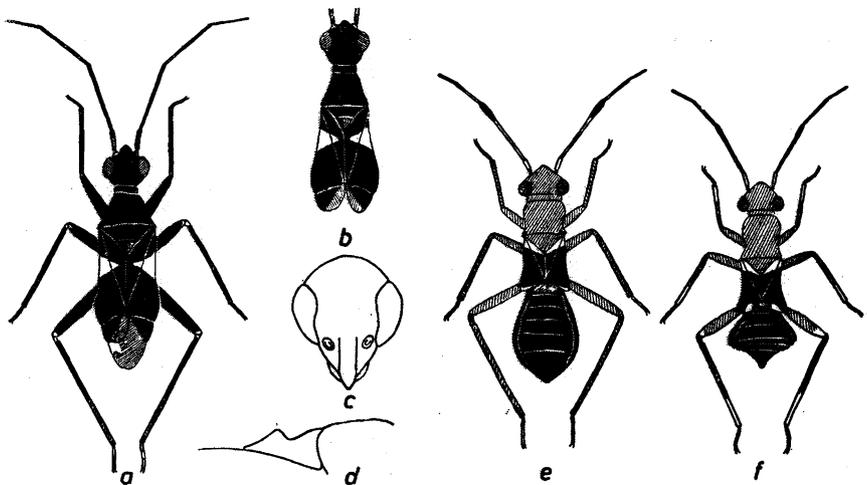


FIG. 202. — *Alloeomimus* et *Mimocoris* : a-d, *Alloeomimus unifasciatus* REUT. ; e, *Mimocoris rugicollis* COSTA ; f, *M. coarctatus* MLS. ; a, ♂ ($\times 7,4$) ; b, e-f, ♀ ($\times 7,4$) ; c, tête, vue frontale, ♀ ($\times 16,5$) ; d, écusson de la ♀, vue latérale ($\times 16,5$).

Une seule espèce :

Alloeomimus unifasciatus (REUTER), 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 482 ; *Systellonotus venustissimus* COSTA, 1887, Rendic. Ac. Napoli : 244.

Noir, mat, glabre. Antennes d'un brun noirâtre, article I plus clair. Hémélytres avec une tache triangulaire blanche au milieu de la corie, qui se continue sur le clavus, mais n'atteint pas le bord interne (fig. 202, a-b), membrane grisâtre, les nervures brunes. Pattes noirâtres, le sommet des fémurs et la moitié apicale des tibias clairs. Vertex 1,67 fois

chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,83 fois moins long que le II. Pronotum de la ♀ plus long que large.

Longueur : ♂ 4-4,4 mm ; ♀ 4,2-4,6 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. Les adultes ont été trouvés sur le sol dans un endroit sablonneux, en juillet et septembre.

DISTRIBUTION. — Bouches-du-Rhône (Saintes-Maries-de-la-Mer), Alpes-Maritimes (Estuaire de la Siagne) [E. WAGNER, 1955] ; Corse (Novacaccia) [ECKERLEIN]. Connue d'Italie, de l'Afrique du Nord, de la Russie méridionale et du Turkestan.

87. Gen. SYSTELLONOTUS FIEBER

Systellonotus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 326.

(Typ. gen. : *S. triguttatus* L.)

♂ macroptère, allongé, ♀ brachyptère, myrmécomorphe, l'abdomen rétréci dans sa partie basale. Tête petite, triangulaire chez le ♂, grande, globuleuse chez la ♀. Yeux éloignés du bord antérieur du pronotum (fig. 198, *g* et 204). Antennes très longues, les trois derniers articles d'une épaisseur égale, le III presque aussi long que le II. Anneau apical du pronotum épais. Hémélytres avec 2 bandes blanches. Article I des tarses postérieurs plus court que le II.

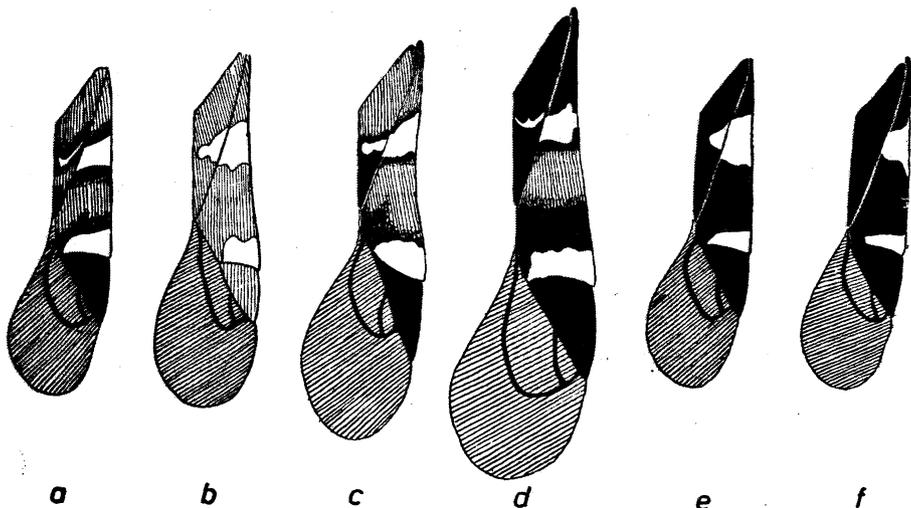


FIG. 203. — *Systellonotus*, hémélytre du ♂ ($\times 13,7$) : a, *S. triguttatus* L. ; b, *S. insularis* E. WGN. ; c, *S. weberi* E. WGN. ; d, *S. alpinus* FR.-GSSN. ; e, *S. thymi* SIGN. var. *putoni* REUT. ; f, *S. thymi* SIGN.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 (10) Macroptère (seulement mâles).
- 2 (7) Face dorsale munie d'une pubescence longue et érigée.
- 3 (4) A la suture clavo-coriale les bandes blanches de la corie et du clavus sont de même largeur (fig. 203, *b*). Couleur foncière d'un brun rougeâtre pâle. Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. 2. *insularis*.
- 4 (3) A la suture clavo-coriale la bande blanche du clavus est nettement plus étroite que celle de la corie (fig. 203, *a, c, d*). Hémélytres en partie d'un brun obscur ou noirâtre.
- 5 (6) Tache blanche du clavus en forme de lunule (fig. 203, *a*). Vertex au moins 2 fois plus large que l'œil. 1. *triguttatus*.
- 6 (5) La tache blanche du clavus droite, partout large (fig. 203, *c*). Vertex 1,5-1,6 fois plus large que l'œil. 3. *weberi*.
- 7 (2) Pubescence de la face dorsale courte et éparse.
- 8 (9) Tête beaucoup plus longue que large, avec un cou en arrière des yeux. Hémélytres extrêmement longs. Longueur totale 6,2-6,6 mm. 4. *alpinus*.
- 9 (8) Tête à peine plus longue que large, courte en arrière des yeux. Hémélytres normaux. Longueur totale 3,1-4,2 mm. 5. *thymi*.
- 10 (1) Brachyptère, myrmécomorphe (seulement femelles).
- 11 (16) Pubescence de la face dorsale longue et érigée.
- 12 (13) Vertex 3,5 fois plus large que l'œil. Tête et pronotum d'un brun rougeâtre ou noirâtre. 1. *triguttatus*.
- 13 (12) Vertex 2,6 fois plus large que l'œil.
- 14 (15) Article III des antennes plus court que le II. Couleur foncière d'un rouge brunâtre pâle. Longueur 3,4-3,8 mm. 2. *insularis*.
- 15 (14) Article III des antennes aussi long que le II. Couleur foncière d'un brun noirâtre. Longueur 3,9-4,1 mm. 3. *weberi*.
- 16 (11) Pubescence de la face dorsale courte et éparse.
- 17 (18) D'un noir brunâtre. Article III des antennes 0,6-0,7 fois moins long que le II. Tête presque 2 fois plus longue que large. Longueur 5 mm. 4. *alpinus*.
- 18 (17) Noir, brillant. Article III des antennes 0,8-0,85 fois moins long que le II. Tête 1,1 fois plus longue que large. Longueur : 2,7-3,6 mm. 5. *thymi*.

1. *Systellonotus triguttatus* (LINNÉ), 1767, Syst. Nat., éd. XII : 729.

♂ (fig. 204, *a*) : D'un brun noirâtre. Antennes noires, l'article I et la base de II d'un brun clair. Hémélytres d'un brun clair, les bandes

blanches en général bordées de noir, cunéus d'un brun foncé. Pattes d'un brun jaunâtre ou foncé, le sommet des tibias plus clair. Article II des antennes 1,3 fois plus long que la largeur du pronotum.

♀ (fig. 204, b) : Très semblable à la fourmi *Lasius niger* L. Colorée comme le ♂. Article II des antennes 1,3 fois plus long que la largeur du pronotum, qui est environ aussi large que la tête (fig. 198, g). Abdomen globuleux.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le sol des terrains secs et sablonneux, très souvent en compagnie de fourmis, mais il est douteux qu'il y ait une relation entre ces deux insectes. Les adultes ont été trouvés de mai à septembre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Somme [DUBOIS, 1888] ; Aube [D'ANTESSANTY, 1890] ; Oise [CARPENTIER et DUBOIS, 1889-1891] ; Saône-et-Loire [MARCHAL, 1898] ; Gironde [LAMBERTIE, 1909] ; Pyrénées-Orientales [XAMBEU, 1906] ; Normandie [BRUNETEAU, 1929, 1931] ; Bouches-du-Rhône [RAMADE, 1963]. Connue de toute l'Europe.

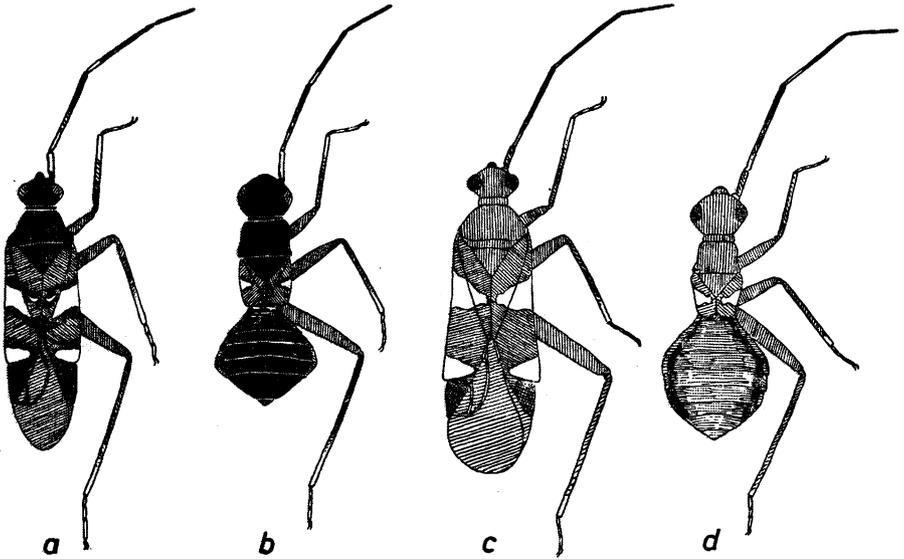


FIG. 204. — *Systellonotus* ($\times 11,3$) :
a, *S. triguttatus* L., ♂ ; b, id., ♀ ; c, *S. insularis* E. WGN., ♂ ; d, id., ♀.

2. *Systellonotus insularis* E. WAGNER, 1948, Ent. m. Mag., LXXXIV : 3.

♂ (fig. 204, c) : D'un rouge brunâtre clair, même les antennes, les pattes et les hémélytres. La bande blanche du clavus n'atteint pas le

bord interne. Membrane d'un gris clair, les nervures jaunâtres. Vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Taille plus grande. Style gauche du ♂ conique, l'apophyse aiguë. Style droit, large. Sommet de l'ampoule aigu.

♀ (fig. 204, d) : De même couleur que le ♂, semblable à la fourmi *Lasius emarginatus* LATR. Vertex 2,6 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,67 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,86 fois moins long que le II. Le rostre dépasse les hanches intermédiaires.

Longueur : ♂ 4,6-5 mm ; ♀ 3,4-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Peu connue. L'espèce a été trouvée en compagnie de *Lasius emarginatus* LATR.

DISTRIBUTION. — Trouvée seulement en Corse (Bocagnano) [GULDE, E. WAGNER, 1948].

3. *Systellonotus weberi* E. WAGNER, 1955, Mitt. D. ent. Ges., XIV (1) : 6.

♂ : D'un brun noirâtre, brillant, presque glabre. La bande blanche antérieure assez large mais n'atteignant pas le bord interne du clavus. Nervures de la membrane noirâtres. Sommet des fémurs éclairci. Tête à peine plus longue que large, vertex 1,5 fois plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25 fois plus long que la largeur du pronotum, le III 0,8 fois moins long que le II.

♀ : Coloré comme le ♂. Tête aussi longue que large, vertex presque 3 fois plus large que l'œil. Article I des antennes 0,84 fois moins long que la largeur du vertex, le II 1,7 fois plus long que la largeur du pronotum, le III aussi long que le II.

Longueur : ♂ 3,1-4 mm ; ♀ 2,6-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le sol des lieux secs et chauds, surtout sous *Thymus vulgaris* L. Les adultes ont été trouvés en juillet et août.

DISTRIBUTION. — Trouvée seulement dans les Basses-Alpes (Digne) [E. WAGNER, 1955]. Connue de l'Espagne.

4. *Systellonotus alpinus* FREY-GESSNER, 1873, Mitt. Schw. ent. Ges., IV (1) : 21 (♂) ; REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 179 (♀).

♂ : Coloré comme l'espèce précédente, mais la tache blanche du clavus en forme de lunule, la corie plus foncée et seulement une petite surface entre les deux bandes blanches est brunâtre. Taille très grande, forme allongée. Tête 1,25 fois plus longue que large, vertex environ 1,5 fois plus large que l'œil. Antennes très longues, article II 1,33 fois plus long que la largeur du pronotum, le III aussi long que le II et 2 fois plus long que le IV.

♀ : Colorée comme le ♂, mais la tache blanche des hémélytres cunéiforme. Tête oblongue, vue de face, 2 fois plus haute que large. Article II des antennes 3,67 fois plus long que le I, le III 0,7 fois moins long que le II. Abdomen environ 2 fois plus large que le pronotum, globuleux.

Longueur : ♂ 6,2-6,6 mm ; ♀ 5-5,1 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue.

DISTRIBUTION. — Hautes-Alpes (col du Mont-Genèvre) [PUTON, 1874] ; Pyrénées-Orientales (Mont-Louis) [PUTON, 1888] ; Hautes-Pyrénées [LAMBERTIE, 1909] ; Aude (Moux) [RIBAUT, 1924] ; Isère (Huez), Savoie (Bonnaval) [AUDRAS]. En dehors de la France trouvée seulement dans les Alpes et en Espagne.

5. *Systellonotus thymi* SIGNORET, 1859, Nouv. Guide Amat. Ins. : 49 ; var. *putoni* REUTER, 1890, Rev. d'Ent. Caen : 256 (♂) ; id., 1902, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XLIV : 54 (♀) ; E. WAGNER, 1958, Vie et Milieu, 8 (3) : 332.

Noir ou d'un noir brunâtre, brillant, presque glabre. Hémélytres opaques, le clavus en général sans tache blanche (fig. 203, *f*), le plus souvent avec une tache blanche qui n'atteint pas le bord interne (fig. 203, *e*). Sommet des fémurs plus clair. ♂ allongé, ♀ myrmécomorphe. Tête à peine plus longue que large chez le ♂, 1,1 fois plus haute que large chez la ♀, vertex 1,5 fois chez le ♂, 2,2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,25 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus long que la largeur du pronotum, le III 0,8-0,82 fois moins long que le II. Abdomen de la ♀ ovale.

Longueur : ♂ 3,1-4 mm ; ♀ 2,6-2,8 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le sol des terrains secs et sablonneux et se trouve surtout sous les touffes d'herbes. Les adultes ont été trouvés de mai à août.

VARIATION. — La var. *putoni* REUT. se distingue de la var. *typica* par la tache blanche du clavus, qui manque chez la dernière ; elle présente seulement des mâles, les femelles des deux formes ne montrent aucune différence.

DISTRIBUTION. — Moselle [REIBER et PUTON, 1876] ; Seine-et-Oise, Hérault [REUTER, 1891] ; Aude (mont Alaric) [GAVOY, 1891] ; Tarn (Montfa) [RIBAUT, 1924] ; Pyrénées-Orientales (Le Perthus) [E. WAGNER, 1955] ; Pyrénées-Orientales (Argelès) [RIBAUT] (mont Canigou) [WAGNER et WEBER] ; Gard (Saint-Hippolyte-du-Fort) [PERRIER]. Connue de presque toute la région méditerranéenne.

88. Gen. **OMPHALONOTUS** REUTER

Omphalonotus REUTER, 1876, Pet. Nouv. Ent., II : 27.

(Typ. gen. : *O. quadriguttatus* KB.)

Allongé, noir, avec deux bandes blanches sur les hémélytres. ♂ et ♀

en général brachyptères, rarement macroptères. Yeux touchant le bord antérieur du pronotum (fig. 205, *a-b*), vertex immarginé, brides saillantes (fig. 205, *c-e*). Antennes longues, l'article III aussi long ou plus long que le II. Article I des tarsi postérieurs plus court que le II.

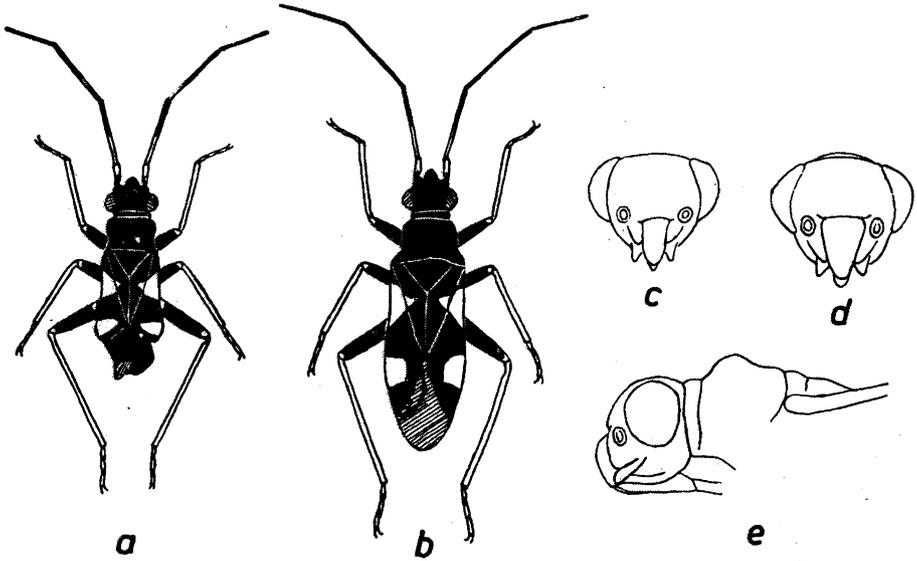


FIG. 205. — *Omphalonotus quadriguttatus* KВ. : *a*, ♂ brach. ($\times 11$) ; *b*, ♀ macr. ($\times 11$) ; *c*, tête du ♂, vue frontale ($\times 27$) ; *d*, id. de la ♀ ($\times 27$) ; *e*, tête, pronotum et écusson du ♂, vue latérale ($\times 27$).

Une seule espèce :

Omphalonotus quadriguttatus (KIRSCHBAUM), 1856, Caps. Wiesb. : 205 et 286 ; *Systellonotus motelayi* LAMBERTIE, 1906, Act. Soc. Linn. Bordeaux, LXI : 27.

Noir, presque mat. Articles I et II des antennes jaunâtres, sommet du II ainsi que les III et IV noirs ou bruns. Corie munie de 2 taches blanches, l'une basale, large et se continuant sur le clavus, mais sans atteindre le bord interne ; l'autre apicale et plus étroite. Pattes noires, base et sommet des fémurs, les tibias et les tarsi entièrement d'un jaune blanchâtre. Front convexe, séparé du tylus par un sillon profond. Brides (fig. 205, *c-e*) saillantes, presque caréniformes. Yeux grands. Callosités du pronotum assez convexes (fig. 205, *e*). Hémélytres de la f. brach. sans cunéus ni membrane. Segment génital du ♂ étroit. Style

gauche robuste, l'apophyse courte. Style droit très petit. Pénis extrêmement long et grêle.

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit sur le sol des terrains secs et sablonneux. Les adultes ont été trouvés de juin à août. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Bas-Rhin (Strasbourg) [PUTON, 1878] ; Gironde (Cazeaux) [LAMBERTIE, 1909 et 1912] ; Seine-et-Marne (Fontainebleau) [E. WAGNER, 1955] ; Aude (Carcassonne) [GAVOY] ; Rhône (Lyon) [REY]. Connue d'Allemagne, de Suisse, de Tchécoslovaquie, de Hongrie, de l'Illyrie et du Turkestan.

89. Gen. **RIBAUTOCAPSUS** WAGNER

Ribautocapsus E. WAGNER, 1962, Notul. Ent., XLII : 83 ; *Laemoricordea* E. WAGNER, 1957 (n. pr.), Act. Ent. Mus. Nat. Prag., XXXI : 121 ; *Ribautia* STICHEL, 1956, Ill. Best. Tab., II : 396.

(Typ. gen. : *L. brucki* REUT.)

♂ et ♀ macroptères, le ♂ plus allongé. Vertex immarginé. Tylus non séparé du front par un sillon (fig. 206, *c*), les yeux touchent le bord antérieur du pronotum (fig. 206, *b-c*). Fosses antennifères situées plus haut que le bord inférieur de l'œil. Brides assez convexes (fig. 206, *d*). Hémélytres munis de 2 bandes blanches (fig. 206, *a*). Callosités du pronotum indistinctes. Partie apicale de l'écusson assez convexe. Article I des tarsi postérieurs 0,67 fois moins long que le II.

Une seule espèce :

Ribautocapsus brucki (REUTER), 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 181 (♂) ; E. WAGNER, 1957, l. c. : 121 (♀).

D'un brun noirâtre. Article I des antennes blanchâtre dans sa partie basale, brun dans la partie apicale. Hémélytres d'un brun cinnamomé. La bande antérieure blanche de la corie se continue sur le clavus, où elle est subitement rétrécie mais atteint le bord interne. La bande postérieure n'atteint pas le bord interne. Cunéus d'un brun noirâtre. Pattes d'un brun obscur. Vertex 2 fois (♀) plus large que l'œil. Article II des antennes plus long chez le ♂, aussi long chez la ♀ que la largeur du pronotum, le III 0,8 fois moins long que le II. Pronotum 1,4 fois plus large que la tête.

Longueur : ♂, ♀ 3,3-3,4 mm.

BIOLOGIE. — PERRIER donne l'indication suivante : une ♀ le 2 juin dans un lieu sec inculte, sur une plante basse (molène ou vipérine).

DISTRIBUTION. — Une seule capture : Hérault (Castelneau près Montpellier) [RIBAUT, 1928]. La citation de cette espèce par E. WAGNER, 1955, de France était basée sur une détermination erronée. Il s'agissait de l'espèce suivante. Connue de l'Espagne et de l'Algérie.

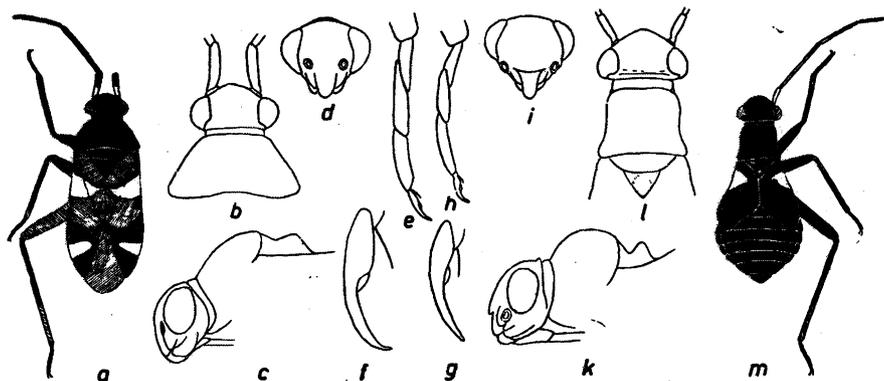


FIG. 206. — *Ribautocapsus* et *Laemocoris*: a-f, *Ribautocapsus brucki* REUT.; g-m, *Laemocoris remanei* E. WAGN.; a+m, ♀ (× 8,3); b+l, tête et pronotum de la ♀, vue dorsale (× 16,5); c+k, tête, pronotum et écusson de la ♀, vue latérale (× 16,5); d+i, tête, vue frontale (× 16,5); e+h, tarse postérieur de la ♀ (× 44); f-g, ongle (× 176).

90. Gen. LAEMOCORIS REUTER

Laemocoris REUTER, 1879, Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh., XXI : 183.
(Typ. gen. : *L. reuteri* JAK.)

♂ macroptère et brachyptère, ♀ brachyptère. Vertex finement caréné. Tylus séparé du front par un sillon distinct (fig. 206, i-k), brides normales, fosses antennifères situées plus bas que le bord inférieur de l'œil. Les yeux touchent le bord antérieur du pronotum (fig. 206, k-l). Hémélytres en général avec une bande blanche, atteignant le segment V de l'abdomen chez la f. brach. (fig. 206, m). Callosités du pronotum indistinctes. Partie apicale de l'écusson avec une tubercule (fig. 206, k). Article I des tarsi postérieurs 0,75 fois moins long que le II.

Une seule espèce française :

Laemocoris remanei E. WAGNER, 1960, Vie et Milieu, XI (4) : 129.

♂ et ♀ : Noirâtre, mat, antennes et hémélytres d'un brun noirâtre, les articles I et II des antennes d'un brun jaunâtre, la base du I et le sommet du II souvent rembrunis. Corie avec une tache blanche près de la base (fig. 206, m), cette tache est cunéiforme et n'atteint pas le bord

interne. Partie apicale des tibias grisâtre. Pubescence d'un grisâtre clair. Vertex 1,8 fois chez le ♂, 2,35 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Article II des antennes 1,4 fois plus long que la largeur du pronotum et 1,33-1,4 fois plus long que le III. Pronotum 0,93 fois moins large chez le ♂, aussi large chez la ♀ que la tête. Brachyptère. Hémélytres sans cunéus ni membrane, leur bord postérieur oblique et anguleux.

Longueur : ♂ 2,9 mm ; ♀ 3,2-3,4 mm.

BIOLOGIE. — Inconnue. M. REMANE a trouvé l'espèce en septembre au pied des arbustes de *Lavendula stoechas* L.

DISTRIBUTION. — Pyrénées-Orientales (Banyuls-sur-Mer), Bouches-du-Rhône (Montagnettes) [E. WAGNER, 1955] (1). Trouvée seulement en France et en Espagne.

91. Gen. HALLODAPUS FIEBER

Hallodapus FIEBER, 1858, Wien. ent. Mon., II : 307 ; *Allodapus* FIEBER, 1861, Eur. Hem. : 262 ; *Eroticoris* DOUGLAS et SCOTT, 1865, Brit. Hem. : 471 ; *Rodriguaria* CHINA, 1925, Ann. Mag. nat. Hist. (9), XV : 165 ; *Screbaeus* DISTANT, 1910, ib. (8), V : 11 ; *Tyraquellus* DISTANT, 1904, Fn. Brit. Ind., Rhynch. Het., II : 471.

(Typ. gen. : *H. rufescens* BURM.)

Taille grande, forme plus large. Les bandes transverses des hémélytres très larges et parfois peu distinctes. Tête inclinée, yeux touchant le pronotum. Antennes longues, article III moins de 0,7 fois moins long que le II. Pronotum trapézoïdal, même chez la f. brach. Hémélytres en général réduits, atteignant le segment VI ou VII de l'abdomen. Article I des tarses postérieurs plus court que le II.

TABLEAU DES ESPÈCES

1 (2) Hémélytres partout brillants. Vertex 1,5 fois chez le ♂, 2 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tête en général plus foncée que le pronotum et l'écusson. Bandes blanches des hémélytres presque indistinctes.

1. *rufescens*.

2 (1) Hémélytres mats dans la partie antérieure, brillants dans la partie apicale. Vertex 1,8 fois chez le ♂, 2,4 fois chez la ♀ plus large que l'œil. Tête jamais plus foncée que le pronotum. Bandes blanches des hémélytres nettes.

2. *montandoni*.

(1) Citée sous le nom *Laemocoris brucki* REUT.

1. *Halldapus rufescens* (BURMEISTER), 1835, Handb. Ent., II : 278 ; *Capsus coryzoides* HERRICH-SCHAEFFER, 1839, Wanz. Ins., IV : 45 ; *Capsus brachypterus* BOHEMAN, 1857, Vet. Ak. Handl. : 254.

D'un rouge brunâtre pâle, brillant, avec une pubescence claire, semi-érigée. Tête d'un brun foncé. Sommet de l'article I et base de l'article II des antennes blanchâtres, de la même couleur est la partie apicale des tibias. La bande blanche basale des hémélytres se continue sur le clavus, mais n'atteint pas le bord interne. Article I des antennes environ aussi long que la largeur du vertex, le II environ 2 fois plus long que la largeur de la tête, le III 0,5 fois chez le ♂, 0,6 fois chez la ♀ moins long que le II. En général brachyptère (fig. 207, b), rarement macroptère (fig. 207, a).

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

BIOLOGIE. — Cette espèce vit à terre, souvent en compagnie de fourmis, dans les lieux secs et chauds et se trouve surtout sous les touffes d'herbes. Les adultes ont été trouvés de juin à octobre. Les œufs hibernent.

DISTRIBUTION. — Marne (Marais de Saint-Gond) [D'ANTESSANTY, 1890] ; Yonne (Val de Mercy) [POPULUS, 1880] ; Gironde (La Teste) [PERRIS, 1857] ; Seine-et-Oise (Saclas) [BEDEL, 1924] ; Hautes-Pyrénées (Louderville) [RIBAULT] ; Charente (Montignac) [BERNARD] ; Marne [CARUEL]. Connue de l'Europe centrale et septentrionale.

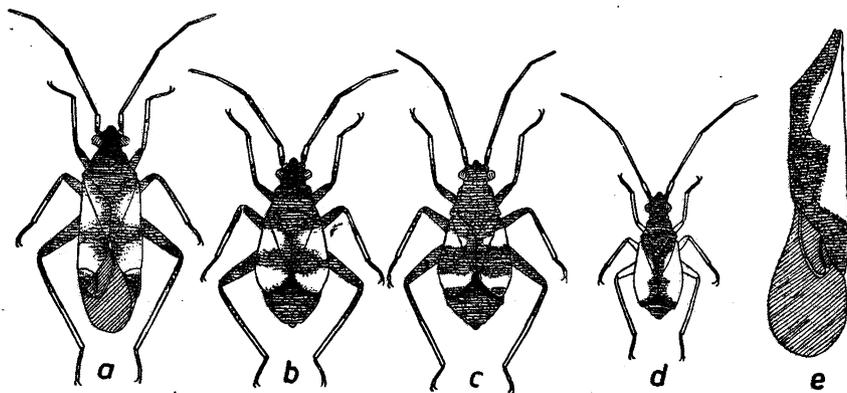


FIG. 207. — *Halldapus* et *Plagiorrhamma* : a-b, *Halldapus rufescens* BURM. ; c, *H. montandoni* REUT. ; d-e, *Plagiorrhamma suturalis* H. S. ; a, ♂ macr. ($\times 4,5$) ; b-d, ♀ brach. ($\times 4,5$) ; e, hémélytre du ♂ macr. ($\times 14$).

2. *Halldapus montandoni* REUTER, 1895, Wien. ent. Zeit. : 215.

Coloré comme *H. rufescens* BURM., mais les bandes blanches des hémélytres assez nettes (fig. 207, c) et la tête moins obscure. Article I

des antennes aussi long chez le ♂, 0,83 fois moins long chez la ♀ que la largeur du vertex, le II 1,7 fois plus long que la largeur de la tête, le III 0,63 fois moins long que le II.

Longueur : ♂ macr. 4,8-5,1 mm ; ♂ brach. 3-3,2 mm ; ♀ macr. 5,1 mm ; ♀ brach. 3,3-3,8 mm.

BIOLOGIE. — Comme chez l'espèce précédente, mais plus commun dans les montagnes et dans la région méridionale.

DISTRIBUTION. — Seine-et-Oise (Lardy) [E. WAGNER, 1955] ; Gard (Saint-Romans) [PERRIER] ; Tarn (Castres) [RIBAUT] ; Pyrénées-Orientales (mont Canigou) [WAGNER et WEBER] ; Basses-Alpes (montagne de Lure) [ECKERLEIN]. Connue de l'Europe centrale et orientale.

92. Gen. **PLAGIORRHAMMA** FIEBER

Plagiorrhamma FIEBER, 1870, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien : 250.
(Typ. gen. : *P. suturalis* H. S.)

Petite et grêle, la f. brach. (♀) ovale, la f. macr. (♂) allongée. Tête, vue de côté, aussi haute que large, vertex marginé. Yeux distants du bord antérieur du pronotum. Antennes assez longues, article III 0,8 fois moins long que le II, les III et IV réunis sont 1,17 fois plus long que le II. Bords latéraux du pronotum sinués en arrière des callosités. Article I des tarses postérieurs plus court que le II.

Une seule espèce française :

Plagiorrhamma suturalis (HERRICH-SCHAEFFER), 1839, Wanz. Ins., IV : 32 ; *Phytocoris saxicola* COSTA, 1852, Cim. Regn. Neap., Cent. III : 284.

D'un rouge brunâtre clair ou d'un brun obscur, mat. Antennes et pattes d'un jaune pâle, base de l'article I des antennes plus obscure. Hémélytres en grande partie d'un blanc jaunâtre (fig. 207, *d-e*). Membrane grisâtre. Pubescence fine, claire et éparsée. Tête triangulaire, vertex environ 2 fois plus large que l'œil. Hémélytres de la f. brach. sans cunéus ni membrane, atteignant le segment VI de l'abdomen.

Longueur : ♂ macr. 2,9-3,1 mm ; ♀ brach. 2,4-2,5 mm.

BIOLOGIE. — Cette espèce vit dans les lieux secs et incultes au pied de diverses plantes. Les adultes ont été trouvés de juin à septembre.

DISTRIBUTION. — Vaucluse (Avignon) [PUTON, 1876] ; Basses-Alpes (Gréoulx) [PUTON, 1883] ; Tarn (Castres) [RIBAUT, 1924] ; Basses-Alpes (Digne), Bouches-du-Rhône (Montagnettes) [E. WAGNER, 1955] ; Tarn (Albi) [PERRIER] ; Gard (Saint-Romans) [PERRIER]. Connue de presque toute la sous-région méditerranéenne.