

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DE LYON

Année 1878

(NOUVELLE SÉRIE)

TOME VINGT-CINQUIÈME

LYON

H. GEORG, LIBRAIRE-ÉDITEUR

68, RUE DE LYON

MÊME MAISON A GENÈVE ET A BALE

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS, ÉDITEURS

19, RUE HAUTEFEUILLE

—
Octobre 1878.

HISTOIRE NATURELLE
DES
PUNAISES DE FRANCE

PAR
E. MULSANT ET C. REY

Présentée à la Société linéenne de Lyon, le 11 février 1878

SIXIÈME TRIBU

LES LYGÉIDES

CARACTÈRES. *Antennes* insérées au-dessous d'une ligne dirigée du milieu des yeux au bout de l'épistome; de quatre articles : le dernier au moins aussi épais que le 3^e ou subfusiforme. *Tête* triangulaire, sans rebord, sans étranglement au devant des yeux. *Pronotum* ordinairement marqué d'une ligne transversale. *Écusson* triangulaire ou subtriangulaire; non prolongé jusqu'à la moitié du corps. *Hémiélytres* composées d'une endocorie (*clavus*), d'une corie (réunion des mésocorie et exocorie) et d'une membrane : celle-ci ordinairement chargée au plus de cinq nervures longitudinales (excepté chez les *Pyrrhocoris*) : la membrane parfois nulle ou rudimentaire. *Bec* ordinairement de quatre articles, non arqué à la base, appliqué, dans le repos, sur le dessous de la tête et du corps. *Ventre* de six arceaux visibles, non compris l'arceau anal. *Stigmates* situés tous sur la gouttière submarginale (*convexium*). *Tarses* de trois articles. *Corps* plus ou moins allongé ou ovalaire; de consistance coriace.

Nous subdivisons les premières *Lygéides* en deux familles :

- A. *Ocelles* nuls. *Membrane* à nervures nombreuses. . . . PYRRHOCORIENS.
AA. *Ocelles* existants. *Membrane* à 5 nervures au plus. . . . LYGÉENS.

PREMIÈRE FAMILLE

LES PYRRHOCORIENS

CARACTÈRES. *Ocelles* nuls. *Antennes* à 1^{er} article dépassant la partie antérieure de la tête de la moitié de sa longueur. *Pronotum* souvent sans fossette au côté interne de l'angle huméral. *Endocories (clavus)* distinctes. *Cories* chargées de nervures non ou à peine prolongées jusqu'à leur extrémité. *Membrane* parfois nulle, ou, quand elle existe, pourvue de deux ou trois aréoles basales, suivies de nombreuses nervures longitudinales ou s'anastomosant. *Orifices* odorifiques nuls ou indistincts. *Arceaux du ventre* en partie dirigés d'une manière sinueuse, vers le bord marginal. *Segment anal* non en angle dirigé en avant chez la ♀.

Cette famille est réduite au genre suivant :

Genre *Pyrrhocoris*. PYRRHOCORE, Fallen.

FALLEN, Dissert. acad. (1814), p. 9 (1).

CARACTÈRES. *Ocelles* nuls. *Antennes* à peu près aussi longues que la moitié du corps ; de quatre articles : le 1^{er}, en massue allongée, à peu près aussi long que la tête, dépassant le bord antérieur de celle-ci, de la moitié au moins de sa longueur : les 2^e et 3^e filiformes : le 2^e le plus long de tous : le 4^e subfusiforme, plus long que le 3^e. *Tête* triangulaire, plus large à sa base, y compris les yeux, que longue sur sa ligne médiane. *Yeux* semi-globuleux, contigus au bord antérieur du pronotum. Celui-ci trapézoïde, élargi d'avant en arrière, plus large à la base que long sur son milieu ; souvent sans fossette au côté interne de l'angle huméral ; presque en ligne droite postérieurement ; sans traces ou presque sans traces de l'angle postérieur plus ou moins marqué chez les Pentato-

(1) *Specimen novum Hemiptera disponendi methodum exhibens. Resp. Magnus Rhod* 1814), petit in-4.

miens. *Écusson* obtriangulaire. *Hémiélytres* voilant à peu près la tranche de l'abdomen. *Endocorie* à peine élargie d'avant en arrière. *Membrane* parfois nulle ou rudimentaire ; pourvue, quand elle est développée, de deux ou trois cellules basilaires et de nervures longitudinales ou s'anastomosant. *Dessous de la tête* non sillonné jusqu'à sa base. *Bec* de quatre articles : le 1^{er} atteignant ou à peine le bord antérieur de l'antépectus. *Médi et postpectus* chargés d'une faible carène médiane. *Bord postérieur* des postpectus en ligne transverse droite. *Cuisses* antérieures renflées, souvent munies en dessous de petites épines. *Premier article des tarsi postérieurs* au moins aussi long que les deux suivants réunis. *Corps* ovale-oblong ou suballongé.

Tableau des espèces :

A. *Cuisses antérieures* munies en dessous de petites épines. Jambes inermes.

(S.-g. *Pyrrhocoris*).

a. *Cories* rouges, marquées d'un ou de 2 points noirs.

b. *Cories* rouges, marquées d'un point discal et d'une petite tache près des épaules, noirs : la mésocorie arrondie à son angle postéro-interne. *Ventre* noir, bordé de rouge. APTERUS.

bb. *Cories* rouges, en ligne oblique régulière, depuis l'angle postéro-interne jusqu'à l'angle postéro-externe ; marquées d'un gros point discal noir. *Ventre* rouge, marqué de taches transverses noires, près le bord marginal. AEGYPTIUS.

AA. *Cuisses antérieures* renflées, inermes. Jambes antérieures denticulées en dessous.

(S.-g. *Nariobis*).

aa. *Cories* noires, avec le bord externe blanc. *Prosternum* noir, extérieurement bordé de blanc. MARGINATUS

1. *Pyrrhocoris apterus*, PODA.

Tête et antennes noires. *Pronotum* rouge dans tout son pourtour, marqué vers les trois cinquièmes de sa longueur, d'un sillon transverse ; chargé, au devant de celui-ci, d'une bande transverse et tumescence, noire ; marqué, après le sillon, d'une bande transverse, noire, parfois réduite à deux taches plus ou moins faibles. *Écusson et endocories* noires. *Cories* rouges, marquées d'une petite tache près de l'épaule, d'une tache discale subarrondie, et d'un bord postérieur, noirs. *Membrane*

noire, souvent nulle. Ventre noir. Côtés et bord postérieur du dernier segment rouges. Pieds noirs.

♂ Arceau anal convexe, transverse, entier.

♀ Arceau anal en demi-cercle, fendu dans son milieu.

Cimex apterus. PODA, Ins. Mus. Gr. p. 58, 18. — SCOPOL. Ent. Carn. p. 117. 370. — LINN. Syst. Nat. l. II, p. 727, 78. — *Id.* édit. MULLER, t. V, p. 497, 78. — *Id.* édit. GMEL, Syst. Nat. 1, IV, p. 2172, 78. — DE GEER, Mem. t. III, p. 276, 20. — FAB. Syst. Entom. p. 721, 213. — *Id.* Spec. Ins. t. II, p. 366, 109. — *Id.* Mant. Insect. t. II, p. 301, 222. — FUESSLY, Schweiz. Ins. p. 76, 504. — SULTZ, Geschich, p. 97, pl. 10, fig. 14. — GOEZE, Entom. Beitr. t. II, p. 213, 78. — FOURCR. Ent. Par. p. 198, 11. — DE VILLERS, Entom. t. I, p. 314, 112. — BRAHM, Ins. Kal. p. 10, 38. — ROSSI, Faun. Etr. t. II, p. 1322. — *Id.* édit. Heilwig. p. 382, 1322. — TRIGNY, Hist. Nat. t. IV, p. 279, fig. 5.

La punaise rouge des jardins, GEOFFR. Hist. abr. t. I, p. 440, 1.

La punaise sociable, STOLL, Cigales et Punaises, pl. 15, fig. 103.

Lygaeus apterus, FABR. Ent. Syst. t. IV, p. 165, 162. — *Id.* Syst. Rhyng, p. 227, 116. — WOLFF, Icon. Cimic. p. 108, 102, pl. XI, fig. 102. — HAUSM. in ILLIG. Mag. t. I, p. 229. — WALCK, Faun. Par. t. II, p. 344, 3. — LATR. Hist. Nat. t. XII, p. 215, 10. — *Id.* Gen. t. III, p. 122. — *Id.* Regn. animal. (1817), t. III, p. 290. — *Id.* (1829). — *Id.* édit. MASSON, t. XIII, p. 38. — LAMARCK, Anim. s. vert. t. III. — LEPELLETIER et SERVILLE, Faun. franç. pl. 5, fig. 3.

Pyrrhocoris apterus, FALLEN, Dissert. acad. Nov. Hemipt. disp. Meth. resp. Rhod. (1814), p. 9, 8. — BURMEIST. Handb. t. II, p. 286, 12. — L. DUFOUR, Mem. de l'Institut, savants étrangers, t. IV, p. 170. — AMYOT et SERVILLE, Hémipt. p. 269. — FLOR, Rhyng. Livl. t. I, p. 212, 1. — JOUGLAS et SCOTT. Brit. Hemipt. p. 164, 1. — STAOL, Acad. de Stockholm. Lyg, Eur. — HERR. Sch. Nom. Ent. t. I, p. 43. — ASSMANN, Hemipt. (1854), p. 58, 1. — DOHRN, Catal. (1859), p. 36. — BAERENSPR., Catal. (1860), p. 8. — BELLEVOYE, Gatal. (1866), p. 16. — PUTON, Catal. (1869). — *Id.* (1875), p. 27. — LETHIERRY, Catal. (1869), p. 27. — WALKER, Hem. Brit. Mus, part. V, p. 167, 1. — PUTON, Lyg. 81, 2.

Pyrrhocoris californiensis, FALLEN, Suppl. Cim. Succ. p. 6. — *Id.* Hemipt. Succ. p. 45. — THOMS, Skand. Ins, p. 113, 1.

Platynotus apterus, SCHILLING, Beit. (1829), p. 57, 1. — HAHN, Wanz. t. III (1831), p. 19, pl. 3, fig. 11. — AMYOT et SERVILLE, Hémipt. (1843), p. 269, 1. — KOLENAT. Melet. Ent. t. II (1847), p. 59, 32.

Astemma apterum, SPIN. Essai, p. 178, 1.

Astemma aptera, BLANCH. Hist. des Ins. p. 129. pl. 5, fig. 1.

Astemma apterus, LEPELLET. et SERV. Encyc. Meth. — BRULLÉ, Hist. Nat. t. IX (1836), p. 383.

Meganotus apterus, LAPORTE, Essai d'une classific. (Mag. de Zool. de Guérin, p. 38. *Pyrrhocoris*, AMYOT, Rhynch. 166, 177.

Long. 0^m,0100 à 0^m,0110 (4 1/2 à 5 l.); — larg. 0^m,0045 (2 l.).

Oblongue, graduellement élargie jusqu'à la moitié de la longueur du corps. *Tête* noire; assez finement ponctuée. *Antennes* prolongées jusqu'à la moitié du corps; noires; garnies de poils fins; à 4^e article garni souvent d'un duvet blanchâtre; plus long que le 3^e. *Pronotum* bordé de rouge en devant, sur les côtés et à son bord postérieur; marqué vers les trois cinquièmes de sa longueur, d'un sillon transverse; chargé au devant de ce sillon, d'une bande transverse lisse, tumescence, noire, n'atteignant pas les bords latéraux; marqué après le sillon, d'une bande transverse, noire, fortement ponctuée, parfois réduite à deux taches plus ou moins faibles. *Écusson* en triangle subéquilatéral, à côtés droits; presque lisse, ou faiblement ponctué. *Endocories* noires. *Cories* rouges, marquées d'une petite tache noire près de l'épaule, d'un gros point ou tache arrondie, sur le disque, noirs, avec le bord postérieur liséré de noir. *Membrane* noire, souvent nulle ou rudimentaire, et ne couvrant pas alors la partie postérieure de l'abdomen. *Dessus de l'abdomen* noir, avec la tranche rouge. *Bec* noir; à 4^e article plus court que le 3^e; prolongé jusqu'aux pieds intermédiaires. Extrémité de l'épistome ou *base du labre* et pièces prébasilaires, rouges. *Poitrine* noire: bords antérieur, latéral et postérieur de l'antépectus, bords antérieur et postérieur des médi et postpectus, rouges. *Repli de l'exocorie* rouge. *Ventre* noir, avec les côtés et le bord postérieur du dernier arceau, rouges. *Hanches* rouges. *Pieds* noirs: cuisses antérieures munies en dessous de petites épines, plus prononcées chez le ♂. Jambes antérieures inermes.

Cette espèce est commune partout. On la trouve surtout au pied ou près du pied des arbres, et souvent en grand nombre.

Elle offre quelques variations :

- b. La *bande postérieure* du pronotum est parfois réduite à deux taches plus ou moins faibles ou presque nulles.
- c. La *membrane* est souvent nulle ou rudimentaire.
- d. Les *cuisses antérieures* ou parfois *médiales*, et partie au moins des jambes quelquefois d'un rouge pâle ou sale.

Suivant L. Dufour, le canal digestif est un peu plus large que celui des Pentatomes et des Corées.

Il y a dans le Pyrrhocore, deux vésicules biliaires sphéroïdales, insérées, l'une à droite, l'autre à gauche de l'extrémité supérieure du ventricule chylifique, justement entre les utricules vestigiaires de celui-ci et un léger bourrelet circulaire, indice d'une valvule que je nommerai

iléo-caecale. Il n'y a pour chacun de ces réservoirs sphéroïdaux qu'un seul vaisseau biliaire, quoique celui-ci ait deux insertions bien distinctes et séparées. Les replis de ce vaisseau sont agglomérés à la partie postérieure de la cavité abdominale, et tellement entrelacés d'imperceptibles trachées qu'il faut une patience éprouvée pour les dérouler sans les rompre. Ce vaisseau a un aspect variqueux, une texture fragile, et il renferme une humeur d'une teinte verdâtre.

Hausmann, dans le *Magazin d'Illiger* (1), a donné sur cette espèce des détails reproduits en France par M. Brullé, dans son *Hist. nat. des Insect.* (2).

Le *Lygée aptère*, dans la saison chaude, vit sur les arbres, les buissons, les haies, les murailles, mais le plus souvent sur la tige du tilleul. Pendant l'hiver, il se retire sous la mousse des arbres et sous les feuilles qui demeurent entassées au pied des arbres ou des buissons. Souvent, dans les jours doux de décembre ou de janvier, certains individus abandonnent pour quelque temps leur retraite d'hiver. C'est ainsi que dès les 7, 8 et 9 janvier de l'année 1801, j'en ai rencontré plusieurs sur les boulevards de Gottingue. J'en rapportai quelques-uns chez moi, mais il me fut impossible de les conserver vivants plus d'un jour, tandis qu'en été ils pouvaient passer plusieurs jours sans nourriture.

C'est au commencement ou au milieu de mars que ces insectes se réveillent de leur engourdissement. Pendant les premières semaines, ils se tiennent encore la plupart du temps sous les feuilles, et ne paraissent qu'avec les rayons du soleil. Mais plus les jours s'adouccissent, plus on les rencontre fréquemment hors de leurs retraites.

Depuis la fin de mars jusque vers le mois d'octobre, on les trouve, pendant les jours de chaleur, dès le grand matin et jusqu'au coucher du soleil, dans tous les endroits déjà mentionnés. Ils s'y réunissent en grand nombre et se tiennent serrés les uns contre les autres, et souvent les uns sur les autres, la tête dirigée vers un point central. Vient-on à les toucher, ils se séparent promptement, courant çà et là, mais se réunissent bientôt comme auparavant.

Ils se tiennent sur les tilleuls, à la partie inférieure du tronc, jusqu'à quatre pieds environ au-dessus de la racine, et sont constamment placés du côté du soleil. J'ai cru remarquer en outre que les jeunes individus se tiennent immédiatement au-dessus de la racine et sur les rameaux qui

(1) *Magazin für Insektenkunde*, t. I (1802), p. 234-241.

(2) *Hémiptères*, p. 374-381-8.

en partent, tandis que les vieux se placent plus haut. On les voit principalement sur les arbres dont l'écorce a des fissures. Vers le soir et pendant les jours un peu froids, ils se cachent dans les fentes et les gerçures de l'écorce, et sous les feuilles qui garnissent les pieds des arbres et des buissons.

Ces insectes se nourrissent généralement des sucres qu'ils puisent dans les feuilles tombées, dans l'écorce des arbres ou dans le corps des insectes morts. Je n'ai jamais remarqué qu'ils se soient emparés d'insectes vivants pour se nourrir de leur substance. Ayant pris un jour un certain nombre de ces punaises et les ayant laissé jeûner plusieurs jours, je renfermai avec elles, dans un vase, d'autres petits insectes vivants, mais elles ne les attaquèrent pas, bien qu'elles l'emportassent sur eux tant par la force que par le nombre.

Au contraire, leur ayant donné des mouches et autres insectes morts, elles se jetèrent dessus et même sur les cadavres de leur propre espèce, introduisirent dans le corps le premier article de leur bec, et en sucèrent avidement la substance.

La femelle dépose dans les lieux humides environ vingt œufs disposés en petits tas.

Ces œufs sont d'un blanc couleur de perle, lisses et très brillants ; ils acquièrent peu à peu une couleur plus bleuâtre, et grossissent de plus en plus, jusqu'à l'éclosion des jeunes punaises, qui a lieu au bout de six ou huit semaines. Celles-ci sont d'abord molles et blanchâtres, et ne prennent leur consistance et leur couleur qu'à l'air libre. Elles sont longues d'une ligne et ont à peu près la forme de l'insecte parfait, si ce n'est que les hémélytres sont encore très courtes, noires et réunies à l'écusson. Ce dernier est noir, comme dans l'insecte parfait, mais il offre au milieu une ligne longitudinale rouge. La tête est toute noire, ainsi que le corselet, qui est bordé de rouge en avant et en arrière. L'abdomen est entièrement rouge ; les 3^e à 5^e segments offrent en dessous une tache noire arrondie. L'anus et les pattes sont noirs : celles-ci présentent des taches rouges sur toutes leurs articulations.

Lorsque les jeunes punaises ont atteint deux lignes et demie de longueur, elles changent de peau pour la première fois. La peau se fend longitudinalement sur la tête et le corselet ; la punaise sort par cette ouverture et se présente sous une enveloppe nouvelle, en se dépouillant peu à peu de l'ancienne. Son corps est d'abord mou et blanchâtre comme la première fois, mais au bout de quelques heures, il acquiert

toute sa fermeté et sa coloration. Les hémélytres sont plus longues et plus pointues qu'auparavant, et chacun des segments de l'abdomen offre en dessous trois taches noires. Dans cet état, la punaise croit jusqu'à ce qu'elle ait atteint sa grosseur. Elle se dépouille alors pour la seconde fois. L'écusson perd sa ligne longitudinale rouge; les hémélytres s'allongent.

Quand la punaise a acquis, dans ce second état, la longueur de quatre lignes et demie à cinq lignes, elle se dépouille encore, mais pour la dernière fois; les pattes perdent leur tache rouge des articulations, et les segments de l'abdomen, leur couleur rouge, à l'exception du bord latéral.

Parmi les propriétés de cette punaise, il est à remarquer que l'odeur désagréable que répandent la plupart de ses congénères est à peine prononcée chez elle.

La profusion de cette punaise dans la nature laisse à présumer qu'elle est appelée à y jouer un assez grand rôle. Elle sert de nourriture à un assez grand nombre d'oiseaux; elle aide à la destruction des feuilles et des insectes morts, qui tomberaient, sans elle, en pourriture.

Les dommages qu'elle nous cause sont peu appréciables.

3. *Pyrhocoris aegyptius*, LINNÉ.

Tête et antennes noires : tubercule antennifère rouge à l'extrémité. Pronotum rouge dans tout son pourtour ; marqué, vers la moitié de sa longueur, d'un sillon transverse ; chargé, au devant de ce sillon, d'une bande transverse noire, tumescence ; marqué après ce sillon de deux taches noires, parfois liées à la bande, presque unies ou presque nulles. Écusson noir. Endocorie noire. Cories rouges, marquées d'un point discal noir. Membrane noire. Ventre rouge, avec une tache noire, sur chaque arceau, près du bord marginal. Pieds noirs.

♂ *Arceau anal* convexe, presque en ovale transverse.

♀ *Arceau anal* arqué à son bord antérieur, fendu longitudinalement dans son milieu.

Cimex aegyptius, LINNÉ, Mus. Lud. Ulr. p. 178, 12. — *Id.* Syst. Nat. I. II, p. 727, 79. — FAB. Syst. Ent. p. 720, 114. — *Id.* Spec. Ins. t. II, p. 364, 137.

- *Id.* Mant. Ins. t. II, p. 300, 205. — GOEZE, Ent. Beitr. t. II, p. 214, 79. — GMEL. Syst. Nat. t. I, IV, p. 2173, 79.
- Cimex italicus*, ROSSI, Faun. Etr. t. I, p. 241, 1323, pl. 7, fig. 1. — *Id.* édit. Helwig. t. II, p. 383, 1323.
- Lygaeus aegyptius*, FAB. Ent. Syst. t. IV, p. 155, 69. — *Id.* Syst. Rhyng. p. 222, 87
- Platynotus italicus*, PANZ. Faun. Ins. Germ. p. 118, 14. — KOLENATI, Melet. t. II, p. 70, 33.
- Platynotus aegyptius*, HAHN. Wanz. t. II (1834), p. 10, pl. XXXVII, fig. 121. — H. SCH. Nom. Ent. t. I, p. 43.
- Astemma aegyptium*, SPIN. Essai, p. 178, 2.
- Pyrrhocoris aegyptius*, RAMB. Faun. And. t. II, p. 137. — AMYOT et SERVILLE, p. 270, 2. — FIEBER, Hemipt. p. 163, 4. — MAY, Reise, p. 134. — PUTON, Catal. p. 28, 3. — WALKER, Hemipt. Brit. Mus. part. V, pl. 168, 3. — PUTON, Lyg. 82, 3.
- Pyrrhocoris italicus*, BAERENSP. Catal. p. 8, p. 168, 3.
- Scantius aegyptius*, STAAL. Acad. de Stockholom (1872), p. 118, 62. — *Id.* tiré à part, p. 62.
- Platymecus*, AMYOT, Rhynch. p. 169, 178.

Long. 0^m0090 (4 l.); — larg. 0^m0040 (1 3/4 l.).

Oblongue, à peine élargie vers la moitié de la longueur du corps. *Tête* noire, finement ponctuée. *Antennes* à peine prolongées jusqu'à la moitié du corps ; noires, presque glabres : le 4^e article garni d'un duvet blancâtre sur ses quatre cinquièmes antérieurs, plus grand que le 3^e. Tubercule antennifère rouge à son extrémité. *Pronotum* rouge en devant, sur les côtés et à son bord postérieur ; marqué vers la moitié de sa longueur, d'un sillon transverse ; chargé en devant de ce sillon, d'une bande transverse noire, tumescence, presque lisse ; marqué après ce sillon, de deux taches noires, séparées entre elles par un espace rouge ou rougeâtre, tantôt attenantes à la bande précitée, tantôt distinctes de celle-ci, quelquefois presque réunies, d'autres fois très réduites ou presque nulles. *Écusson* noir, en triangle subéquilatéral, à côtés droits ; finement ponctué. *Endocorie* noire. *Cories* rouges, marquées d'un point discal noir. *Dessus de l'abdomen* et tranches rouges. Bord postérieur de l'épistome, pièces prébasilaires et base de la gaine du bec, rouges. *Bec* noir, sur les trois derniers articles ; prolongé jusqu'aux pieds intermédiaires ; à 4^e article presque aussi long que le 5^e. *Poitrine* noire : antépectus avec tous ses bords, médi et postpectus rouges. *Ventre* rouge, marqué sur chaque arceau d'une tache noire, près des bords latéraux :

bords postérieurs du 5^e arceau, noirs. *Hanches* rouges. *Pieds* noirs : cuisses intermédiaires et surtout antérieures renflées, munies, surtout chez le mâle, de petites épines, en dessous : jambes souvent en partie rougeâtres, inermes.

Cette espèce n'est pas rare dans la France méridionale.

Var. *a*. Les taches noires situées après le sillon du pronotum sont liées à la bande antérieure, et parfois très distinctes ; d'autres fois presque unies ou parfois réduites à de faibles proportions ou presque nulles.

3. *Pyrrhocoris marginatus*, KOLENATI.

Tête et antennes noires. *Pronotum* plus faiblement ponctué au devant de la ligne transversale, plus fortement après celle-ci ; noir, muni d'un rebord latéral d'un blanc roussâtre. *Écusson* noir, densément ponctué. *Endocories* noires. *Cories* noires, ponctuéées, avec le rebord externe d'un blanc roussâtre. *Membrane* ordinairement rudimentaire. *Bec* roussâtre. *Poitrine* noire, ponctuéée. *Bord externe de l'antépectus*, blanc. *Bord externe de l'exocorie*, d'un blanc roussâtre. *Cuisses antérieures* renflées, inermes, noirâtres. *Jambes* d'un brun roussâtre : les antérieures un peu arquées, crénelées en dessous.

Platygaster marginatus (EVERSMANN), KOLEN. Melet. Ent. t. II, p. 86, 86, pl. 10, fig. 22.

Pyrrhocoris marginatus, FIEBER, Hemipt. p. 162. — STAOL, Mem. de l'Acad. de Stockh. 1870, p. 116.

Pyrrhocoris marginatus, PUTON, Catal. p. 27, 1; — Lyg. 81, 1.

Long. 0^m,0060 (2 3/4 l.) ; — larg. 0^m,0030 (1 1/2 l.).

Oblongue. *Tête* en triangle presque plus large que long ; noire ; densément ponctuéée. *Antennes* noires ; à peu près aussi longues que la moitié du corps : le 3^e article garni de poils rigides, peu épais. *Pronotum* sensiblement élargi d'avant en arrière ; plus large à la base que long sur son milieu ; offrant après le cou une partie antérieure densément ponctuéée, en arc dirigé en arrière jusqu'au sixième de sa longueur ; chargé ensuite d'une bande transverse, tumescence, peu ponctuéée, puis marqué d'une raie transverse, et densément ponctué sur la partie postérieure ; noir ou d'un noir brun, avec les bords latéraux blancs ou blanchâtres ; légèrement

sinué entre les angles huméraux et le milieu du bord postérieur ; postérieurement muni d'un très faible rebord blanchâtre. *Écusson* obtriangulaire, subéquilatéral ; noir, fortement et densément ponctué. *Cories* noires, ponctuées ou ruguleusement ponctuées, avec l'exocorie munie d'un rebord externe blanc, plus étroit dans sa moitié postérieure. *Membrane* rudimentaire, noire. *Bec* d'un roux brûlé, prolongé au moins jusqu'aux pieds intermédiaires. *Repli* de l'exocorie blanc. *Poitrine* noire, ponctuée, avec le rebord externe, et surtout le rebord intérieur, blancs. *Hanches, trochanters* et base des cuisses, tibias, ou du moins leur côté externe, base et extrémité du premier article des tarses postérieurs et quelques parties des autres tarses, d'un roux pâle ou d'un blanc roussâtre. *Cuisses* antérieures renflées, épineuses en dessous : les intermédiaires moins, et les postérieures peu ou point renflées.

Nous avons trouvé cette espèce dans le Midi de la France, où elle est peu commune.

OBS. Elle se distingue facilement des espèces précédentes par sa couleur.

DEUXIÈME FAMILLE

LES LYGÉENS

CARACTÈRES. *Ocelles* existants ; plus rapprochés des yeux que du vertex. *Antennes* à 1^{er} article ne dépassant pas de la moitié de sa longueur le bord antérieur de la tête. *Pronotum* trapézoïde ; plus large à sa base que sous sa ligne médiane ; marqué d'un sillon transverse interrompu dans son milieu ; noté d'une fossette au côté interne de l'angle huméral. *Endocories* distinctes. *Cories* chargées de nervures atteignant ordinairement le bord postérieur. *Membranes* chargées au plus de 5 nervures, dont les 2 internes sont unies en devant par une membrane transverse. *Arceaux du ventre* dirigés en ligne transverse droite vers le bord marginal. *Stigmates* situés tous sur le ventre.

Ces insectes peuvent être partagés en 3 branches.

- a. *Cories* non sinuées à leur bord postérieur.
- b. Premier article du bec dépassant le bord antérieur de l'antépectus ou du moins arrivant jusqu'à lui. Cinquième arceau ventral dirigé en ligne transverse vers le bord marginal. *Lygétaires.*
- bb. Premier article du bec n'atteignant pas le bord antérieur, de l'antépectus. Cinquième arceau ventral dirigé en ligne oblique vers le bord marginal. *Arocataires.*
- aa. Bord postérieur des *cories* sinué. Premier article du bec n'atteignant pas le bord antérieur de l'antépectus. Bord postérieur du 5^e arceau ventral dirigé en ligne oblique vers le bord marginal. *Orsillaires.*

PREMIÈRE BRANCHE

LES LYGÉAIRES

CARACTÈRES. *Ocelles* existants. *Bec* non prolongé jusqu'au 3^e arceau ventral; à 1^{er} article dépassant le bord antérieur de l'antépectus, ou prolongé au moins jusqu'à lui. *Pronotum* trapézoïde. *Cories* en ligne oblique, non sinueuse à son bord postérieur. *Membrane* chargée de 4 ou 5 nervures. *Bord postérieur* des 5 premiers arceaux du ventre dirigés en ligne transverse droite vers le bord marginal (♂ ♀).

Gouttière (Convexium) juxta marginale peu marquée et peu profonde; logeant tous les stigmates.

Ajoutez pour les espèces de notre pays :

Tête en triangle ordinairement plus large que long.

Épistome plus avancé que les joues.

Antennes atteignant à peine parfois le bord postérieur du pronotum; souvent plus longues; à 1^{er} article épaissi, le plus court: les 2^e et 3^e filiformes: le 2^e le plus long: le 4^e plus épais que le 3^e.

Yeux saillants, sur les côtés de la tête, non pedunculés et annelés à la base.

Ocelles plus rapprochés des yeux que du vertex.

Pronotum au moins en partie imponctué ou finement pointillé; ordinairement marqué d'une fossette au côté interne des angles huméraux; en ligne transversale droite ou un peu arquée en arrière; à angles postérieurs nuls ou à peine indiqués.

Écusson obtriangulaire ; chargé d'une carène médiane et d'un relief en forme de T.

Cories en ligne oblique et non sinueuse à son bord postérieur ; quelquefois raccourcies.

Membrane parfois nulle.

Ventre de 6 arceaux apparents, dont le 1^{er} très court, et d'un segment anal.

Pieds assez allongés, surtout les postérieurs.

Tarses de 3 articles : le 1^{er} des postérieurs aussi long que les 2 suivants réunis.

Corps plat en dessus.

Ces insectes se répartissent dans les genres suivants :

- a. *Pronotum* marqué d'une fossette transverse, entre les angles huméraux et la base de l'écusson ; à bord postérieur en ligne transverse droite ou un peu arquée en arrière. *Bord postérieur du postpectus* en ligne transverse droite ou à peu près. *Bec non prolongé* jusqu'au premier arceau ventral. *Lygaeus*.
- aa. *Pronotum* sans fossette ou marqué d'une fossette longitudinale au côté interne des angles huméraux ; à bord postérieur en ligne transverse à peu près droite. *Bord postérieur du postpectus* en ligne oblique. *Bec* ordinairement prolongé jusqu'au 1^{er} arceau ventral. *Graphostethus*.
- aaa. *Pronotum* marqué d'une fossette longitudinale au côté interne des angles huméraux. *Bord postérieur du postpectus* en ligne transverse arquée en arrière. *Bec non prolongé* jusqu'au 1^{er} arceau ventral. *Lygaeosoma*.

Genre *Lygaeus*, LYGÉE ; Fabricius.

FABRICIUS, Ent. Syst. t. 4, p. 133.

CARACTÈRES. *Bec non prolongé* jusqu'au 1^{er} arceau ventral ; à 1^{er} article dépassant le bord antérieur de l'antépectus. *Tête* en triangle plus large que long. *Antennes* de 4 articles : le 1^{er} épaissi, le plus court : le 2^e le plus long : le 4^e ordinairement plus épais que le 3^e. *Pronotum* trapézoïde, creusé d'une fossette transverse entre les angles huméraux et la base de l'écusson. *Écusson* obtriangulaire, chargé d'une carène ou d'un relief en forme de T. *Cories* en ligne oblique, non sinuésés, à leur bord

postérieur. *Membranes* chargées de 4 ou 5 nervures, dont les 2 internes sont unies en devant par une nervure transverse. *Hémiélytres* volant 1^{re} tranche du dessus de l'abdomen. *Bord postérieur* du postpectus en ligne transverse droite ou à peu près. *Bord postérieur* des arceaux du ventre dirigé en ligne transverse droite vers le bord marginal. *Gouttière juxta-marginale* peu marquée, portant tous les stigmates. *Pieds* assez allongés, surtout les postérieurs. *Tarses* à 1^{er} article des postérieurs aussi long que les 2 suivants réunis.

Le pronotum est, au moins en partie, imponctué ; en partie rouge, ainsi que les cories, du moins chez nos espèces françaises :

Tableau des espèces :

- A. Ventre rouge, marqué de points et de bandes transverses noires, sur le tiers médiaire des 3^e et 5^e arceaux.
- b. Tête noire. 4^e article du bec aussi long que la 3^e. Membrane sans tache blanche. *Familiaris*.
(S.-g., *Melanospilus*, STAOL.)
- bb. Tête en partie rouge. 4^e article du bec plus court que le 3^e.
- c. Poitrine noire sur le flanc de chacun de ses arceaux. Membrane noire, marquée sur son disque d'un gros point blanc. *Equestris*.
(S.-g., *Graptolomus*, STAOL.)
- cc. Poitrine noire, munie d'une grosse tache rouge sur le disque du flanc de chaque arceau.
- d. Membrane noire ou nébuleuse, marquée d'un gros point blanc sur son disque. Cories non bordées de noir à leur base postérieure. *Militaris*.
- dd. Membrane noirâtre et nébuleuse, non marquée d'un gros point blanc sur son disque.
- e. Cories bordées de noir à leur côté interne et postérieur. Bords latéraux rouges du pronotum ordinairement coupés par une bande transverse noire. *Saundersi*.
- ee. Cories bordées de noir dans leur pourtour. Côtés rouges du pourtour non coupés par une bande transverse noire. *Saxatilis*.
- AA. Ventre rouge sur les 4^e et 5^e arceaux, et souvent sur le 3^e, avec un point marginal, noir. Membrane noire ou noirâtre, marquée sur son disque d'un gros point blanc.
(S.-g., *Melanocoryphus*, STAOL.)
- f. Poitrine noire, avec les côtés de l'antépectus rouges. *Pronotum* rouge sur les bords antérieurs et latéraux. *Apuanus*.

ff. Poitrine noire, avec la partie antérieure rouge.

Pronotum rouge sur les deux cinquièmes antérieurs et sur la ligne médiane de sa moitié postérieure, marqué de chaque côté de cette ligne d'une tache carrée noire.

Punctato-guttatus.

1. *Lygaeus familiaris*, FABRICIUS.

Tête et antennes noires. Pronotum à rebords antérieur et latéraux, au moins en grande partie, et une ligne médiane, rouges, noir sur le reste. Écusson noir. Endocories noires, avec la base rouge. Cories rouges, avec une grosse tache noire, transverse, située vers la moitié de leur longueur : cette tache arrondie extérieurement et n'atteignant pas le bord interne. Poitrine mélangée de noir et de rouge. Ventre marqué sur les côtés des 2^e à 5^e arceaux, de 2 taches, et souvent d'une bande médiane transverse, noires. Pieds noirs.

♂ Anneau anal presque arrondi, convexe.

♀ Anneau anal triangulaire.

Cimex familiaris, FABR., Spec. Ins., t. II, p. 363, 145. — Id., Mant., t. II p. 238, 190. — GMEL, Syst. nat., p. 2170, 279. — ROSSI, Faun. Etr., t. II p. 238, 1318. — Id., éd. Helwig., t. II, p. 379, 1318. — DE VILLERS, Ent., t. I, p. 520, 131. — SCHRANK, Faun. boic., t. II, p. 79, 1120. — PETAGN., Inst. Ent. t. II, 537, 40.

Lygaeus familiaris, FABR., Ent. syst., t. IV, p. 149, 148. — Id., Syst. Rhyng., p. 219, 64. — PANZ, Faun.-germ., 79, 20. — LATR. Hist. nat., t. XII, p. 213, 4. — Faun. franc. (Lygée familière), pl. V, fig. 4. — BRULLÉ, Hist. d. Ins., t. IX (Hemiptères), p. 385. — KOLEN, Melet. ent., t. II, p. 74, 34. — A. COSTA, Cimic., R. n. 1^{er} cart., p. 42, 4 (60). — FLOR, Rhyng. Livl., t. I, p. 221, 1. — FIEBER, Hémipt., p. 165, 4.

Lygaeus venustus (BOEBER), HERRICH-SCHAEF, Nomencl., p. 58. — BAERENSP., Catal., p. 8. — BELLEVOIE, Catal., p. 17. — PUTON, Catal., p. 19. — Lyg. 9, 1. *Melanospilus venustus*, STAOL, Hémipt. Fabr., p. 75. — Mém. de Stock. (1872), p. 40. — Id., tiré à part, p. 40.

Obs. Cette espèce avait été indiquée, sans être décrite, sous le nom de *venustus*, dans le catalogue de Boeber, publié dans le *Versuch einer Beschreibung der Russisch Kaiserlichen Residentzstadt Saint-Petersburg, und der Merkwürdigkeiten der Gegend. Saint-Petersburg. 1791, in-8.*

Ce catalogue, simplement nominatif, occupe les pages 545 à 550.

Long., 0^m,0100 (4 1/2 l.); — larg., 0^m,0033 (1 1/2 l.).

Tête et antennes noires. Pronotum noir, avec le rebord antérieur, le rebord latéral, jusqu'aux deux tiers ou jusqu'aux angles huméraux, et une ligne médiane mi-saillante, un peu élargie d'avant en arrière, rouges et lisses : chacune des parties noires, séparée par la ligne médiane rouge, ponctuée, et marquée en devant d'une cicatrice, en forme d'arc convexe, dirigé en arrière. *Écusson noir*, chargé d'une carène sur sa moitié postérieure ; à rebords latéraux relevés en rebord subconvexe sur leur moitié antérieure. *Endocories noires*, avec la base rouge. *Cories rouges*, marquées vers la moitié de leur longueur, d'une grosse tache noire, subarrondie, n'atteignant pas le bord interne de la mésocorie. *Membrane noire*, lisérée de blanchâtre, et marquée d'une petite tache triangulaire blanche, à l'angle antéro-interne. *Dessus de l'abdomen rouge*, maculé de noirâtre, sur sa ligne médiane, et marqué de 2 taches noires sur les côtés de presque tous les arceaux. *Dessous du corps* à antepectus rouge, avec le disque de ses flancs et une bande transversale après le bord antérieur, noirs. *Médi et postpectus noirs*, avec le côté interne rouge. *Repli* de l'exocorie rouge, jusqu'au 1^{er} arceau ventral. *Ventre rouge* sur le 1^{er} et parfois le 2^e arceau : les 2^e à 4^e marqués d'une bande transverse sur la partie médiane, et, de chaque côté, de 2 taches noires : l'interne de celles-ci subarrondie : l'externe marginale : le 5^e arceau sans bande transverse médiane noire : le 6^e arceau noir, avec les côtés rouges. *Pieds noirs*, parfois en partie d'un noir rougeâtre. Cuisses antérieures non renflées, inermes, ainsi que les jambes de devant.

Cette espèce habite une partie de la France, dans les bois humides et les marais ; elle se trouve sur l'*Asclepias vincetoxicum*.

Elle se distingue de toutes les autres par ses cuisses antérieures non renflées, inermes en dessous ; et des autres, ou véritables *Lygées*, par sa tête noire.

2. *Lygacus equestris*, LINNÉ.

Tête noire, marquée d'une grosse tache médiane rouge, rétrécie d'avant en arrière. *Antennes noires. Pronotum noir*, avec une bande transversale rouge et 2 gros points d'un noir velouté, au devant de celle-ci. *Écusson noir. Endocorie rouge* sur sa moitié antérieure, noirâtre postérieurement.

Méso et exocoris rouges, marquées d'une bande transversale noire vers la moitié de leur longueur. Membrane lisérée de blanchâtre et marquée d'un gros point et d'une tache à son angle antéro-interne, blancs. Poitrine noire. Ventre rouge, marqué de points noirs. Pieds noirs.

♂ Arceau anal presque arrondi, convexe, entier.

♀ Arceau anal en triangle aigu en devant.

- Cimex equestris*, LINN., Faun. Suec., p. 253, 946. — Id., Syst. nat., p. 726, 77. — MULLER, Syst. nat., t. V, p. 496, 77. — GMEL, Syst. nat. p. 2172, 77. — DE GEER, Mém., t. III, p. 184, 19. — FABR., Syst. ent., p. 718, 104. — Id., Spec. ins., t. II, p. 142. — Id., Mant., t. II, p. 298, 183. — GOEZE, Ent. Beit., t. II, p. 212, 79. — SCHRANK, Enum., p. 280, 540. — Id., Faun. boic., t. II, p. 79, 119. — ROSSI, Faun. etr., t. II, p. 239, 1319. — Id., éd. Helwig., t. II, p. 381, 1319. — DE VILLERS, Ent., t. I, p. 313, 111. — BRAHM, Ins. Kal., t. I, p. 138, 463. — PETAGN., Inst. entom., t. II, p. 336, 37.
- Cimex speciosus*, PODA, Mus. graec., p. 39, 21. — SCOPOL., Ent. carn., p. 127, 369. — DE VILLERS, Entom., t. I, p. 327, 167. — *La punaise rouge, à bandes noires et taches blanches*, GEOFFROY, Hist. abr., t. I, p. 442, 14.
- Lygaeus equestris*, FABR., Ent. syst., t. IV, p. 147, 43. — Id., Syst. Rhyng., p. 217, 57. — TIGNY, Hist. nat., t. IV, p. 378. — WOLFF, Wanz., p. 24, pl. 3, fig. 24. — SCHELLENB., Cim., p. 7, 1, pl. 2, fig. 1, a. — WALCK, Faun., t. II, p. 343. — LATR., Hist. nat., t. XII, p. 212, 1. — Id., Gen., t. III, p. 122. — Id., Règ. an., (1807), t. III, 390. — Id., (1829). — Id., éd. Mass., t. XIII, p. 38. — PANZ., Faun. ins., p. 79, 19. — LAMARCK, An. s. vert., t. III, p. 496, 1. — FALLEN, Hémip., Succ., p. 48, 1. — BRULLÉ, Exped. de Morée, p. 72, 24. — Id., Hist. nat. (Hémipt.), p. 385. — SCHILLING, Beitr., p. 58, 1, pl. 5, fig. 1. — BURMEIST. Handb., t. II, p. 298, 2. — COSTA, Cim., II, n. 1^{re} cent., II, (58), p. 41. — HERRICH-SCHAEFF. Wanz., t. I, p. 21, pl. 3, fig. 12. — SAHLB, Geor., p. 53, 1. — KOLENAT. Melet., ent., t. I, p. 74, 38. — FLOR, Hémip. Livl., p. 222, 2. — OCHANINE, Hémipt., de Moscou, p. 13, 1. — ASSMANN, Catal., p. 40, 5. — BAERENSP., Catal., p. 8. — BELLEVOIE, Catal., p. 16. — PUTON, Catal., p. 19; — Lyg. 9, 2. — *Coreus equestris*, FALLEN, Mon., cim., p. 61, 10. — *Metulla*, AMYOT, Rhyng., p. 126, 111.

Long. 0^m,010 à 0^m,011 (4 1/2 à 5 l.).

Tête rouge, avec le bout de l'épistome et les côtés noirs jusqu'au vertex : la partie rouge rétrécie d'avant en arrière, jusqu'à ce dernier. Antennes noires, prolongées au moins jusqu'à la moitié du corps. Pronotum en partie noir, en partie rouge : la partie noire formant une bande arquée en arrière et ponctuée, derrière le cou, puis une bande transverse, liée à la précédente, un peu tuméfiée, rayée de chaque côté d'une ligne oblique, et suivie d'une grosse tache de même couleur de

chaque côté de la ligne médiane; cette partie noire, couvrant le bord postérieur, depuis une fossette humérale jusqu'à l'autre : la partie rouge formant une bande transversale, de la moitié aux quatre cinquièmes, et des bords latéraux jusqu'au calus huméral. *Écusson* noir, chargé d'un relief en forme de T. *Endocories* rouges, sur la moitié antérieure, puis marquées d'un gros point noir et noirâtre, ou d'un rouge nébuleux postérieurement. *Cories* rouges, marquées au milieu de leur longueur, d'une bande transversale noire, suborbiculairement renflée sur sa moitié externe. *Membrane* lisérée de blanc; marquée d'un gros point blanc sur le disque, d'une tache de même couleur vers leur angle antéro-interne, qui souvent reste noir, et souvent d'un petit trait blanc, lié au bord postérieur de l'exocorie. *Dessus de l'abdomen* rouge, marqué d'une tache noire, sur le bord de chaque arceau, et ordinairement d'un point noir, sur la ligne médiane des 2^e à 5^e arceaux. *Bec* noir, prolongé jusqu'aux pieds intermédiaires. *Poitrine* noire, avec les côtés de l'antépectus rouges. *Ventre* rouge, marqué d'une tache noire sur les côtés des 2^e à 5^e arceaux et d'une bande transverse noire, parfois interrompue sur la région médiane des mêmes arceaux : 6^e arceau noir, avec les côtés rouges. *Pieds* noirs. Cuisses antérieures non ou peu renflées, inermes.

Cette espèce est commune dans presque toute la France.

3. *Lygaeus militaris*, FABRICIUS.

Tête rouge, avec l'épistome et les côtés noirs. *Antennes* noires. *Pronotum* rouge, avec le bord antérieur et deux bandes longitudinales noires, enclosant en devant une tache en ovale transverse, et postérieurement une grosse tache suborbiculaire, rouges. *Écusson* noir. *Endocories* rouges, marquées d'un point noir. *Cories* rouges, marquées d'une bande transverse irrégulière, noire. *Membrane* d'un cendré noirâtre, marquée d'un gros point discal et d'une tache basilair, blancs. *Bec* noir. *Poitrine* noire, avec les côtés de l'antépectus et une tache en ovale transverse, sur les flancs de chaque arceau, rouges. *Ventre* rouge, marqué de chaque côté des arceaux, de 2 taches et d'une bande transverse médiane, noires. *Pieds* noirs.

♂ *Arceau anal* convexe, en demi-cercle, entier. Cuisses antérieures plus renflées, munies en dessous de petites épines. Jambes de devant denticulées en dessous.

♀ *Arceau anal* en angle dirigé en avant. Cuisses antérieures moins renflées, inermes. Jambes antérieures sans dentelures.

Variété *a*. Tête rouge. Épistome noir, Membrane obscure, sans point blanc.

Lygaeus asiaticus, KOLENATI, Melet. ent., t. II, p. 72, 3, pl. 8, fig. 12.

Lygaeus militaris, FAB., Ent. syst., t. IV, p. 147, 42. — Id., Syst. Rhynch., p. 217, 53. — LATREILLE, Hist. nat., t. XII, p. 213, 5. — GERM., Faun. Eur., 12; 19. — BURM, Handb., t. II, p. 298, 2. — BRULLÉ, Exped., de Morée, p. 72, 23, Hist. nat., 6^e liv., p. 354. — COSTA, Cim., 1^{re} cent., p. 41, (57), 1. — KOLEN. Melet., t. II, p. 73, 27. — RAMBUR, Faun. And., p. 133, 1. — AMYOT, et SERVILLE, Hémipt., p. 247, 1. — BAERENSP., Catal., p. 8. — BELLEVOIE, Catal., p. 16. — PUTON, Catal., p. 19; — Lyg. 10, 3.

Lygaeus lagenifer, DUFOUR, Rech., pl. 3, fig. 23.

Lagenifer, AMYOT, Rhynch., p. 127, 112.

Cimex militaris, FABR., Ent. syst., p. 717, 103. — Id., Sp., ins., t. II, p. 362 141. — Id., Mant. ins., t. II, p. 297, 184. — GMEL, Syst. nat., p. 2172, 392. — ROSSI, Faun. Etr., t. II, p. 240, 1320. — Id., éd. Helwig., t. II, p. 381, 1320, — PETAGN., Inst. ent., t. II, p. 336, 361.

Cimex pandurus, SCOP., Ent. carn., p. 126, 368. — DE VILLERS, Ent., t. I p. 526, 165.

Lygaeus civilis, FABR., Ent. syst., t. IV, p. 148, 44. — Id., Syst. Rhyng., 217 59. — WOLFF., Wanz., p. 23, 23, pl. 3, fig. 25?

Long. 0^m,013 à 0^m, 015 (6 à 7 l.); — larg. 0^m,004 à 0^m,005
(1 3/4 à 2 1/2 l.).

Tête rouge, avec l'épistome, les joues et le côté interne des yeux, noirs : la partie rouge couvrant le tiers médiaire du sommet. *Pronotum* mélangé de rouge et de noir : la partie noire, ponctuée, formant une bande transverse antérieure, et 2 bandes longitudinales irrégulières, enclosant une petite tache en ovale transverse et postérieurement une grosse tache sub-orbiculaire, rouges : la partie rouge, presque lisse, couvrant les côtés de la région médiane. *Écusson* noir, chargé d'un relief en forme de T. *Endocories* rouges ; marquées sur les deux tiers, d'un gros point noir, souvent d'un rouge plus pâle postérieurement. *Cories* rouges, parées, vers le milieu de leur longueur, d'une bande transverse irrégulière, liée au bord externe, et ne touchant pas le bord interne de la mésocorie. *Membrane* d'un cendré roussâtre, marquée d'un gros point discal, et d'une tache, à l'angle antéro-interne, blancs. *Dessus de l'abdomen* rouge, avec une tache carrée, noire, sur les côtés des 2^e à 5^e arceaux. *Bec* noir,

prolongé jusqu'aux pattes intermédiaires. Poitrine noire, avec les côtés de l'antépectus, et une tache en ovale transverse sur le flanc de ses 3 segments rouges. *Ventre* rouge, marqué, de chaque côté du 2^e arceau, d'un point sur les stigmates, d'une tache marginale, et d'une bande transverse sur le milieu du bord extérieur des arceaux, noirs. *Pieds* noirs.

Cette espèce, la plus grande du genre, n'est pas rare dans le Midi de la France.

4. *Lygaeus Saundersi*, MULSANT et REY.

Tête en partie rouge. *Antennes* noires. *Pronotum* en partie noir, paré de chaque côté d'une bordure rouge, souvent barrée de noir vers les deux tiers, et d'une ligne médiane rouge, non avancée jusqu'au bord antérieur, en ovale transverse en devant, puis longitudinale, élargie d'avant en arrière. *Endocories* rouges, avec la moitié postérieure et le bord externe noirs; *cories* rouges, avec le bord interne, le bord postérieur et une bande dans le milieu, triangulairement dilatée de dedans en dehors, noirs. *Membrane* pâle, d'un blanc roussâtre. *Poitrine* noire, avec le bord externe de l'antépectus, et 3 taches en ovale transverse, sur les flancs, rouges. *Ventre* rouge, marqué sur les 3^e à 5^e arceaux d'une bordure transverse noire, parfois deux fois interrompue, et d'un point marginal, noirs. *Pieds* noirs.

♂ *Arceau anal* presque arrondi, convexe. Entre-cuisses garnies de petites épines. Jambes denticulées.

♀ *Arceau anal* en angle aigu dirigé en devant. Cuisses et jambes inermes.

Long. 0^m,0112 à 0^m,0117 (5 à 5 1/2 l.); — larg. 0^m,0036 à 0^m,004 (1 2/3 à 1 7/8 l.).

MULSANT, Opuscules entomologiques, t. XIV, p 225.

OBS. Elle varie :

- 1° Par la grandeur de la tache rouge de la tête ;
- 2° Par le bord externe rouge du pronotum, barré ou non barré de noir, vers les deux tiers de sa longueur ;
- 3° Par la partie médiane rouge du pronotum, barrée de noir avant son extrémité, ou prolongée sans interruption jusqu'à la base ;

4^o Par l'écusson tout noir, ou rouge à son extrémité.

Cette jolie espèce a été trouvée près de Malaga (Espagne), par M. Saunders, l'un des entomologistes les plus distingués de l'Angleterre, à qui nous l'avons dédiée.

Elle se distingue du *L. familiaris* par sa tête en partie rouge; du *L. equestris* par sa poitrine noire sur le flanc de chacun de ses arceaux; du *L. militaris*, par sa taille plus faible, par son endocorie noire à l'extrémité; par sa mésocorie liserée de noir à ses bords interne et postérieur; par sa membrane pâle et non marquée d'un point blanc; du *L. saxatilis*, par ses exocories non bordées de noir.

5. *Lygaeus saxatilis*, SCOPOLI.

Tête noire, avec une tache médiane rouge, bilobée en devant. Antennes noires. Pronotum mélangé de noir et de rouge : la portion noire ponctuée, formant en devant une bande transverse, et 2 bandes longitudinales noires : la partie rouge, presque lisse, couvrant les côtés, et formant une bande longitudinale médiane, n'arrivant pas au bord extérieur. Écusson noir. Endocories rouges à la base, puis marquées d'un gros point noir. Cories rouges, bordées de noir dans leur périphérie, marquées sur leur disque d'une tache noire liée à la bordure externe et souvent à celle du bord postérieur de la mésocorie. Membrane noire. Poitrine noire, en partie rouge sur les côtés de l'antépectus et sur le disque des flancs de chaque segment. Ventre rouge, marqué sur chaque arceau, d'une bande transverse noire, deux fois interrompue. Pieds noirs.

♂ Arceau anal presque arrondi, entier. Cuisses antérieures plus épaissies, munies de petites épines en dessous. Jambes de devant denticulées en dessous.

♀ Arceau anal en angle dirigé en devant. Cuisses et jambes antérieures inermes.

Cimex saxatilis, SCOP., Ent. Carn., p. 128, 371. — LINN., Syst. nat., p. 727, 81. — MULLER, Syst. nat., t. V, p. 497, 81. — FUßSLEY, in Schw., p. 26, 505. — GOEZE, Beitr., t. II, p. 214, 81. — SCHRANK, Enum., p. 279, 538. — FABR., Mant. ins., t. II, p. 298, 188. — DE VILL. Ent., t. I, p. 515, 113. — ROSSI, Faun. etr., t. II, p. 238, 1317. — Id. éd. Helwig, t. II, p. 278, 1317. — WOLFF, Icon. cim., p. 26, pl. 3, fig. 26. — PETAGN., Inst. ent., t. II, p. 536, 38.

Lygaeus saxatilis, FABR., Ent. Syst., t. IV, p. 148, 46. — Id., Syst. Rhyng., p. 218 62. — PANZ, Faun. ins., 79, 22. — LATR., Hist. nat., t. XII, p. 218, 2. — SCHILL. Beit., p. 89, 2. — BRULLÉ, Expéd. Mor., t. III, p. 74, 26. — Ins. Hist. nat. Hémipt., p. 385. — BURM., Handb., t. II, p. 298, 4. — KOLEN, Melet. ent., t. II, p. 72, 2. — AMYOT ET SERV., Hémipt., p. 128, 113. — RAMB., Faun. andal., hémipt., p. 156, 4. — COSTA, Cimic., regn. Nap., 1^{re} cent., t. V (59), p. 41. — FIEBER, Hémipt., p. 165, 1. — ASSMANN, Cat. p. 60, 4. — BAERENSPR., Cat., p. 8. — BELLEVOIE, Catal., p. 17. — PUTON, Catal., p. 19; — Lyg. 10, 4.

Graphostethus saxatilis, STAOL., Hémipt. Fabr., p. 73.

Spilostethus saxatilis, STAOL., Mém., de l'Acad. de Stockholm., — Id. tiré à part, p. 41.

Lygaeus, AMYOT, Rhynch., p. 128, 113.

Lygaeus lusitanicus, HERRICH-SCHAEFFER, WANZ., t. IX, p. 197.

Long. 0^m,0112 à 0^m,0117 (5 à 5 1/4 l.); — larg. 0,0036 à 0^m,0041 (1 2/3 à 17/8 l.).

Un peu élargie jusqu'à la moitié du corps. *Tête* noire sur l'épistome est sur les côtés, rouge sur le reste : la partie rouge bilobée en devant, rétrécie jusqu'au vertex. *Antennes* noires. *Pronotum* trapézoïde, en partie rouge, en partie noir : la partie rouge, couvrant les bords latéraux et une bande longitudinale médiane, non avancée jusqu'au bord antérieur, formant en devant une petite tache orbiculaire ou en losange, puis longitudinalement prolongée jusqu'à la base, en s'élargissant un peu d'avant en arrière : la partie noire, couvrant le bord antérieur d'une bande transverse, ponctuée, à peine étendue jusqu'aux angles de devant, de laquelle naissent 2 bandes longitudinales, un peu irrégulières, élargies d'avant en arrière, bordant la partie rouge médiane; paré vers le tiers de sa longueur, de 2 cicatrices en arc dirigé en arrière. *Écusson* noir, chargé d'un relief en forme de T. *Endocories* rouges; parées d'une tache ovulaire noire, vers la moitié de leur longueur, moins obscures postérieurement. *Cories* rouges, parées dans leur périphérie d'une bordure noire; marquées sur leur disque, d'une tache noire de forme variable, tantôt formée de 2 points noirs liés : l'interne, plus petit, isolé de la bordure interne de la mésocorie : l'externe, beaucoup plus gros et postérieur, joignant la bordure de l'exocorie : cette tache souvent dilatée de telle sorte que la partie antéro-interne s'unit à la bordure du côté interne de la mésocorie, et que la partie postéro-externe se lie à la bordure du milieu du bord postérieur de la mésocorie. *Membrane* noire, sans tache blanche. *Dessus de l'abdomen* rouge, marqué de chaque côté des 3^e à 5^e

arceaux, d'une tache marginale noire. *Bec* noir, prolongé jusqu'aux pieds postérieurs. *Buccules* ou *pièces basilaires* peu saillantes, non prolongées jusqu'au bord antérieur de l'antépectus. *Poitrine* noire ; marquée d'une tache rouge, en ovale transverse, sur le flanc de chacun de ses segments, avec le bord externe de l'antépectus, rouge. *Ventre* rouge, marqué sur le bord antérieur de chaque arceau, d'une bande médiane, et de chaque côté d'une tache, noires : 6^e arceau noir, avec les côtés rouges. *Pieds* noirs.

Cette espèce est commune dans presque toute la France. On la trouve principalement dans les prés.

6. *Lygaeus apuanus*, Rossi.

Tête et antennes noires. *Pronotum* rouge, marqué sur sa moitié postérieure de deux taches noires, en équerre ou presque en quart de cercle, à peine séparées sur la ligne médiane. *Écusson* noir. *Endocories* brunes. *Cories* rouges, marquées, sur leur disque, d'un point noir. *Membrane* noire, lisérée de blanchâtre, marquée d'un point discal, d'une tache à l'angle antéro-interne, et ordinairement d'une tache près de l'extrémité de l'exocorie, blancs. *Poitrine* noire : bord latéral de l'antépectus, rouge. *Ventre* noir à la base et à l'extrémité : 3^e et 4^e arceaux rouges, avec un point marginal noir. *Pieds* noirs.

♂ *Arceau anal* presque orbiculaire.

♀ *Arceau anal* en angle dirigé en avant.

La Punaise rouge, à point noir et taches blanches, GEOFFROY, Hist. abr., t. I. p. 443, 15.

Cimex apuanus, ROSSI, Faun. etrusc. Mant., t. II, p. 5, n° 507.

Lygaeus punctum, FABR., Ent. syst., t. IV, p. 157, 75. — Id. Syst. Rhyng., p. 224, 94. — COQUEBERT, Illust., t. I, p. 41, pl. 10, fig. 4. — PANZ, Faun. germ., 118, 11. — Id., ins., Ratisb., pl. 119, fig. 3. — WOLFF, Wanz. p. 70, 73, pl. 8, fig. 70. — LATR., Hist. nat., t. XII, p. 214, 6. — BURMEISTER., Handb., t. II, p. 298, 5. — BRULLÉ, Exped. de Morée, p. 72, 27. — Id., Hist. nat., 6^e liv., p. 385. — KOLEN, Melet., t. II, p. 73, 40. — COSTA, Hém., reg. N. 3^e cent., p. 18, 6, (217). — RAMBUR, Faun. andal., Hémiptères, p. 155, 2. — HERR.-SCHAEFF, WANZEN, t. IX, p. 198. — BAERENSP., Cat., p. 18. — BELLEVOIE, Cat. p. 17.

Lygaeus apuans, FIEBER, Hémipt., p. 65, 2. — PUTON, Cat., p. 20. — Lyg. 11, 5 *Graptolomus apuans*, STAOL, Hémipt., Fabr., p. 75.

Stigmophorus, AMYOT, Rhynch., p. 130, 115.

Melanocoryphus apuans, STAOL., Mem. de Stockholm (1872), p. 41. — Id., tiré à part, p. 41.

Variété *a*. Taches noires de la dernière partie du pronotum réunies en espèce de demi-cercle. Mésocories marquées d'une grosse tache noire, à leur angle postéro-interne.

Lygaeus ventralis, KOLEN, Melet. ent., t. II, p. 75, 59, pl. 9, fig. 13.

Cette Lygée, trouvée dans le Caucase, n'est probablement qu'une variété du *Lygaeus punctum*.

Long. 0^m008 (3 3/4 l.); — Larg. 0^m0025 à 0^m,0030 (1 à 1 2/4 l.).

Tête et antennes noires : celles-ci à peine prolongées jusqu'à la moitié du corps. *Pronotum* rouge, avec le bord antérieur et, à partir des deux cinquièmes, deux taches en forme d'arcs se regardant, noirs : le bord antérieur noir, ponctué, à peine étendu jusqu'aux angles de devant, arqué en arrière jusqu'au sixième de sa longueur : cette partie noire suivie d'une bande rouge transversale, tumescence, lisse, sur laquelle se voit, de chaque côté de la ligne médiane, un trait ou ligne oblique : les taches noires en arc, en équerre, ou subtriangulaires, à peine séparées par une ligne rouge sur la partie médiane, non étendues sur les côtés et à peine prolongées jusqu'à la base, laissant entre elles, depuis les deux tiers de la longueur et le tiers médiane de la largeur, un faible intervalle rouge. *Écusson* obtriangulaire ; noir, lisse ; chargé d'un relief en forme de T. *Endocories* brunes. *Cories* rouges ; marquées d'un point discal noir. *Membrane* noire ; marquée d'une tache blanche à son angle antérieur, d'un point blanc sur son disque, et d'une petite tache de même couleur à l'extrémité de la nervure cubitale. *Dessus de l'abdomen* rouge, avec la base et l'extrémité noires, et un point marginal noir sur les 3^e à 5^e arceaux. *Bec* noir ; prolongé jusqu'aux pieds intermédiaires. *Poitrine* noire, avec les côtés de l'antépectus et une tache presque carrée à l'angle antéro-interne de ce segment, rouges. *Ventre* noir à la base et sur le 6^e arceau : les 4^e et 5^e ordinairement rouges, avec un point marginal noir. *Pieds* noirs : cuisses un peu renflées, inermes ainsi que les jambes.

Cette espèce n'est pas rare dans le Lyonnais, et surtout dans le Midi de la France.

Variété *a*. Carène de la partie postérieure de l'écusson, parfois rouge.

Variété *b*. Taches noires du prothorax, obtriangulaires ou presque carrées.

Variété *c*. Ventre parfois tout noir.

Variété *d*. Bord antérieur de l'antépectus rouge.

7. *Lygaeus punctato-guttatus*, FABRICIUS.

Tête et antennes noires. Pronotum rouge sur sa moitié antérieure et sur la ligne médiane de sa moitié postérieure ; marqué sur celle-ci de deux taches presque unies, noires, atteignant le bord externe. Écusson noir. Endocorics rouges, marquées d'un gros point noir. Cories rouges, marquées, vers la moitié de leur longueur, d'une grosse tache noire, en ovale transverse, raccourcie à son extrémité. Membrane noire, marquée d'un gros point discal, d'une tache à l'angle antéro-interne, et d'une tache apicale, blancs. Poitrine noire, avec la partie antérieure de l'antépectus, rouge. Ventre noir à la base et à l'extrémité : 2^e à 5^e arceaux rouges, marqués d'un point marginal noir. Pieds noirs : hanches rouges.

♂ *Arceau anal* presque orbiculaire.

♀ *Arceau anal* en angle dirigé en devant.

Cimex punctatato-guttatus, FABR. Spec. Ins. t. II, p. 365, 164. — *Id.* Mant. Ins. t. II, p. 300, 210. — ROSSI, Faun. Etr. t. II, p. 243, 1324. — *Id.* éd. Helwig, t. II, p. 584, 1321. — PETAGN. Inst. Entom. t. II, p. 637, 42.

Lygaeus punctato-guttatus, FABR. Ent. Syst. t. IV, p. 138, 77. — *Id.* Syst. Rhyng. p. 224, 97. — LATR. Hist. nat. t. XII, p. 214, 7. — PANZ. Faun. Insect. 118, 8. — BURMEIST. Handb. t. II, p. 299, 6. — KOLENAT. Melet. Ent. t. II, p. 76, 41. — HERRICH-SCHEFFER. Wanz. t. IX, p. 199. — COSTA, Cim. Reg. N. 1^{re} centurie, p. 42 (61), 5. — BAERENG, Catal. 8. — PUTON, Catal. p. 20; — *Lyg.* 11, 6.

Lygaeus Schummeli, SCHILLING, Beitr. p. 60, 3, pl. 2, fig. 4.

Lygaeus guttatus, RAMBUR, Faun. Andal. (Hémipt.), p. 135, 3.

Lygaeosoma punctato-guttata, FIEBER, Hémipt. p. 167, 1.

Graptolomus punctato-guttatus, STAOL, Hémipt. Fabr. p. 75.

Melanocoryphus punctato-guttatus, STAOL, Mém. de l'acad. de Stockholm (1872), p. 41. — *Id.* tiré à part, p. 41.

Stigmorhanis, AMYOT, Rhynch. p. 131, 116.

Long. 0^m,0035 à 0^m,004 (1 1/2 à 1 2/3 l.); — larg. 0^m,001 à 0^m,0015 (1/2 à 2/3 l.).

Tête et antennes noires. *Pronotum* marqué vers la moitié de sa longueur, d'une ligne ou d'un sillon transverse; rouge sur sa moitié antérieure; marqué, sur sa postérieure, de deux taches noires, presque carrées, atteignant le bord latéral et séparées entre elles par une ligne rouge. *Écusson* noir, chargé d'un relief en forme de T. *Endocories* rouges, marquées d'un gros point noir vers les deux tiers ou trois quarts de leur longueur. *Cories* rouges, voilant à peine la tranche; marquées avant la moitié de leur longueur, d'une tache noire, transverse, plus raccourcie à son côté interne, subarrondie sur celui-ci, rétrécie extérieurement, et touchant à peine le côté marginal: extrémité de l'exocorie à peine noire. *Membrane* noire ou d'un noir brun; marquée d'un gros point blanc sur son disque, d'une tache à son angle antérieur et d'une tache apicale de même couleur. *Dessus de l'abdomen* rouge, avec la base et le 6^e arceau noirs: 2^e à 5^e arceaux marqués d'un point marginal noir. *Bec* noir, prolongé jusqu'aux pieds intermédiaires. *Poitrine* noire, avec la partie antérieure de l'antépectus parée d'une bande transversale rouge; parfois rouge à son angle postérieur. *Repli* de l'exocorie rouge. *Ventre* rouge, avec la base et le 6^e arceau noirs: les 3^e, 4^e et 5^e arceaux et partie du 2^e, rouges: les 2^e à 5^e marqués d'un point marginal, noirs. *Pieds* noirs; hanches rouges. *Cuisses*, surtout les antérieures, sensiblement renflées; inermes ainsi que les jambes.

Cette espèce n'est pas rare dans le Lyonnais et dans nos provinces méridionales. On la trouve sous les écorces, depuis octobre à février.

Variété *a*. Les hémélytres sont quelquefois raccourcies de moitié.

Elle se distingue de toutes les précédentes par sa petitesse.

Genre *Graphostethus*, GRAPHOSTÈTHE, Staal.

Staal. Hemipt. Fabr., p. 78.

CARACTÈRES. Ajoutez à ceux de la branche :

Pronotum sans fossette ou marqué d'une fossette longitudinale au côté interne des angles huméraux; bord postérieur de cette partie, en ligne

transverse à peu près droite. *Bord postérieur du postpectus* en ligne oblique. *Bec* ordinairement prolongé jusqu'au premier arceau ventral.

1. *Graphostethus pedestris*, SCHILLING

Tête noire. Antennes noires, avec l'extrémité du 1^{er} article et le 2^e article d'un rouge testacé. Pronotum noir sur les trois quarts antérieurs, blanchâtre sur le tiers postérieur des côtés, d'un rouge testacé à la base, jusqu'aux calus huméraux, qui sont noirs. Cories d'un cendré testacé, marquées à l'extrémité d'une tache blanche, précédée d'une tache noire. Membrane brune; notée à l'extrémité d'une tache ronde blanche, et parfois d'une tache de même couleur en devant. Pieds d'un rouge testacé, cuisses avec une tache et l'extrémité des jambes, noires.

♂ *Arceau anal* convexe, presque en cercle. Cuisses antérieures renflées, munies de deux dents en dessous.

♀ *Arceau anal* en angle dirigé en devant.

Lygaeus pedestris, PANZER, Faun. Ins., p. 92, 14.

Pachymerus pedestris, SCHILLING, Beitr., p. 70, 10, pl. VI, fig. 7. — HAHN,

Wanz., t. I, p. 62, pl. 10, fig. 38. — BURMEIST, Handb. t. II, p. 296, 5. —

ASEMANN, Catal., p. 70, 17. — BAERENSP., Cat. p. 10.

Graphostethus pedestris, PUTON, Cat., p. 20.

Raglius, AMYOT, Rhynch., p. 141, 133.

Long. 0^m0067 (3 l.); — larg. 0^m0017 (3/4 l.).

Tête noire. Yeux d'un brun rouge. *Antennes* prolongées environ jusqu'à la moitié du corps; à 1^{er} article dépassant du tiers de sa longueur le bord antérieur de la tête, noir, avec l'extrémité d'un rouge testacé : le 2^e d'un rouge testacé : les deux suivants noirs : le 4^e fusiforme, aussi long que le 3^e. *Pronotum* trapézoïde, à peine relevé en rebord sur les côtés; noir sur les trois quarts antérieurs de sa longueur; chargé, en devant, d'une bande transverse tuméfiée; blanchâtre sur le tiers postérieur de ses côtés : marqué d'une tache noire sur chaque calus huméral, d'un rouge testacé blanchâtre, sur le cinquième postérieur de sa longueur, depuis une fossette humérale jusqu'à l'autre. *Endocories* d'un rouge testacé pâle ou d'un cendré testacé, séparés des cories par une

ligne blanche, parfois avec une petite tache noire à la base. *Cories* d'un cendré ou pâle testacé, en partie ponctuées de noir; marquées d'une tache blanche à l'extrémité, et au-devant de celles-ci, d'une tache noire presque triangulaire ou trapézoïforme, parfois testacée au côté interne de cette dernière. *Membrane* brune; marquée d'une grosse tache blanche, arrondie, située à l'extrémité, et parfois d'une tache blanchâtre en devant; chargée de quatre ou cinq nervures souvent blanchâtres. *Hémi-élytres* prolongées jusqu'à l'extrémité du corps. *Dessous de la tête* non canaliculé jusqu'à sa base; pièces basilaires nulles postérieurement. *Bec* prolongé jusqu'au premier arceau ventral, noir au moins sur le 1^{er} article, parfois rouge sur les autres. *Poitrine* noire, avec le bord postérieur des segments d'un rose blanchâtre. *Hanches* d'un rose pâle. *Pieds* de médiocre longueur, d'un roux testacé: les cuisses antérieures marquées d'une grosse tache noire: les intermédiaires marquées d'une tache noire plus petite: les postérieures notées d'un anneau noir; extrémité des jambes, noire.

Nous n'avons pas trouvé cette espèce en France, mais peut-être s'y rencontre-t-elle.

Elle se présente souvent sous une forme brachyptère, c'est-à-dire avec des hémiélytres réduites à des moignons, ne dépassant pas le métathorax; la membrane et les ailes nulles.

A cet état anormal se rapporte l'insecte suivant :

Apterola Kunckeli, MULS. et REY, Opusc. ent., 14^e cahier, p. 44.

Dessus du corps garni d'une très courte pubescence; d'un brun noir mat. *Antennes* d'un brun noir. *Pronotum* trapézoïde; d'un brun noir, avec le bord antérieur finement bordé de blanc rose et marqué de trois gros points de même couleur, attenant à ce bord antérieur; marqué de trois taches de même couleur liées au bord postérieur: une sur chaque angle huméral; une triangulaire, au milieu de sa largeur. *Écusson* presque en demi-cercle, un peu tronqué postérieurement; d'un noir brun; marqué d'une ligne médiane rose. *Hémiélytres* réduites à des moignons, dépassant à peine l'écusson; d'un rouge brunâtre. *Membrane* et *ailes* nulles. *Dessus de l'abdomen* à découvert; d'un brun ou brun noir mat; marqué d'une tache rose sur la moitié de sa tranche. *Bec* prolongé jusqu'au 2^e arceau du ventre. *Pièces basilaires* non prolongées jusqu'à la base de la tête. *Poitrine* d'un noir brun; partie antérieure, côté et bord postérieur de l'antépectus et une tache au côté interne de ses flancs. *Bord postérieur* et une tache au côté interne des flancs du médipectus,

bords latéraux et postérieurs et orifices odorifiques, d'un rose blanchâtre. *Ventre* d'un brun noir, avec une tache rose marginale, sur chaque arceau. *Pieds* d'un brun noir : cuisses de devant renflées, inermes.

Cet état incomplet a été trouvé près de Malaga, par M. Kunckel.

Genre *Lygaeosoma*, LYGAEOSOME, Spinola.

SPINOLA, Essai (1840), p. 254.

Corps ovalaire. *Tête* en triangle, plus large postérieurement que longue sur sa ligne médiane ; déclive en avant. *Yeux* débordant un peu les angles du pronotum. *Ocelles* situés près du bord postéro-interne des yeux. *Antennes* de quatre articles : le 1^{er} épais, obconique, le plus court : les 2^e et 3^e cylindriques, moins épais que les autres ; le 2^e le plus large : le 4^e fusiforme, plus épais que le 3^e et au moins aussi long. *Pronotum* trapézoïde ; chargé d'une faible citrénule sur la ligne médiane ; creusé d'une fossette longitudinale ou oblique au côté interne des angles huméraux. *Écusson* obtriangulaire. *Endocories* de largeur égale. *Cories* en ligne oblique non sinueuse, à leur bord postérieur. *Membrane* chargée de nervures. *Dessous de la tête* sillonné. *Buccules* prolongées jusqu'à la base. *Bec* à 1^{er} article atteignant le bord antérieur de l'antépectus. *Bord postérieur* du postpectus, en ligne oblique. 5^e arceau du ventre de la ♀ dirigé en ligne presque droite à son bord postérieur, vers le bord marginal. *Pieds* de longueur médiocre : cuisses antérieures renflées, inermes.

1. *Lygaeosoma reticulata*, HERRICH-SCHAEFFER.

Tête et *pronotum* pubescents, d'un gris brun ou en partie roussâtre. *Tête* subconvexement déclive en avant. *Pronotum* trapézoïde ; ponctué : marqué vers la moitié de sa longueur d'une dépression transversale ; chargé d'une légère carène médiane jaunâtre. *Écusson* en triangle subéquilateral, à côtés droits, chargé d'un relief en forme de T. *Cories* grises ou d'un gris brun, à nervures blanches, réticulées. *Membrane* brune postérieurement, lisérée de petites taches blanchâtres et parée d'une ligne marginale interne et d'une tache semi-lunaire blanches. *Dessous du corps* gris brun. *Cuisses* brunâtres, inermes. *Jambes* et *tarses* testacés.

Heterogaster reticulatus, HERRICH-SCHAEFFER, Wanzen, t. IV, (1839), p. 77, fig. 408.

Lygaeosoma sardea, SPINOL., Essai (1841), p. 256.

Pachymerus variabilis, RAMBUR, Faun. Andal (Hemiptère), p. 152, 12.

Lygaeosoma sardeum, COSTA, Cim. R. N. 3^e centurie, p. 16 (213), 1.

Lygaeosoma reticulata, FIEBER., Hemipt., 168, 2. — STAOL, Mém. de l'Acad., de Stock., 1872, p. 42. — Id., tiré à part, p. 42.

Lygaeosoma reticulatum, PUTON, Cat., p. 44; — Lyg. 11, 1.

Enstagonia, АМѢТ, Rhynch., p. 159, 166.

Long. 0^m,0032 à 0^m,0036 (1 1/2 à 1 2/3 l.); — larg. 0,0012 à 0^m,0016 (1/2 à 2/3 l.).

Tête triangulaire, déclive à partir des yeux; grise, pubescente, ponctuée sur sa moitié postérieure. Yeux bruns, débordant un peu les angles antérieurs du pronotum. Antennes à peine aussi longues que la moitié du corps; pubescentes; à 1^{er} article épais, le plus court: les 2^e et 3^e cylindriques, moins épais, garnis de poils: le 2^e le plus long: le 4^e subfusiforme. Pronotum trapézoïde; pubescent; gris ou d'un gris brun, souvent plus ou moins roussâtre, surtout postérieurement, sur le tiers médian de sa largeur: marqué de points enfoncés, bruns, presque nuls près de son bord postérieur; rayé d'une ligne transverse, près des angles antérieurs, un peu arquée en arrière jusqu'au quart, interrompue dans son milieu; chargé sur sa ligne médiane, d'une carène plus ou moins faible et ordinairement jaunâtre; creusé d'une fossette longitudinale ou oblique au côté interne du calus huméral saillant, en ligne transverse, presque droite à son bord postérieur. Écusson un peu plus large que long; à côtés droits; pubescent, gris, ponctué; chargé d'une carène jaunâtre à son extrémité; offrant souvent, en devant, une saillie transverse plus ou moins faible, figurant avec la carène un T. Endocories étroites, d'une largeur égale, grises ou d'un gris cendré; marquées vers l'extrémité d'une tache d'un brun roux. Cories grises ou d'un gris cendré; garnies de nervures ordinairement blanchâtres: la nervure longitudinale la plus voisine du bord interne, bifurquée postérieurement; offrant entre elle et la nervure suivante une cellule en ovale allongé et postérieurement deux cellules plus petites; chargées de trois ou quatre cellules près du bord externe: ces nervures et cellules souvent peu distinctes. Membrane brune, parée postérieurement d'une bordure de taches blanchâtres et de deux taches blanches: l'une, linéaire, au côté interne de la

membrane ; l'autre, en demi-lune, au milieu du bord postérieur de la corie. *Dessus* de l'abdomen gris brun, marqué de taches rougeâtres. *Tranche* en partie visible, marquetée de brun et de rougeâtre. *Bec* brun, à peine prolongé jusqu'aux pieds postérieurs. *Dessous du corps* gris ou d'un gris brun, pubescent. *Orifices* rougeâtres. *Pieds* pubescents. *Cuisses* inermes, grises ou d'un gris brun : les antérieures renflées. Jambes et tarsi testacés ou d'un roux testacé.

Cette espèce est commune dans le Midi, au pied des plantes basses et dans les tas d'herbes sèches.

Obs. Quelquefois les nervures sont presque de la couleur du fond des cories et par conséquent peu distinctes. La tache linéaire blanche des cories manque quelquefois.

DEUXIÈME BRANCHE

LES AROCATAIRES

CARACTÈRES. *Cories* non sinueuses à leur bord postérieur, après l'extrémité de leur côté interne. *Tête* en triangle plus long à la base, y compris les yeux, que long sur sa ligne médiane ; tuméfiée derrière les yeux, séparée par un bourrelet du bord antérieur du pronotum. *Pronotum* élargi d'avant en arrière, plus large à sa base que long sur sa ligne médiane ; paré en devant d'une bande transversale rouge, tuméfiée ; chargé sur son milieu d'une petite carène. *Écusson* obtriangulaire ; au moins aussi long qu'il est large à la base ; chargé d'un relief en forme de T. *Hémiélytres* prolongées au moins jusqu'à l'extrémité du corps. *Endocories* parallèles. *Cories* chargées de deux nervures. *Membrane* chargée de cinq nervures dont les deux internes naissent d'une cellule. *Bec* non prolongé jusqu'au 1^{er} arceau ventral ; à 1^{er} article atteignant à peine le bord de l'antépectus. *Gouttière* submarginale, à peine ou non canaliculée. *Cuisses* linermes.

Cette branche est réduite au genre suivant :

Genre *Arocatus*, AROCATE, Spinola.

SPINOLA, Essai, p. 287.

Ajoutez aux caractères précédents :

Ocelles presque aussi en arrière que le bord postérieur des yeux. *Antennes* un peu plus longuement prolongées que la tête et le pronotum ; à 1^{er} article épais, dépassant peu la partie antérieure de la tête : les 2^e et 3^e filiformes : le 2^e le plus long : le 4^e légèrement fusiforme, variablement aussi long ou un peu moins long que le 3^e. 1^{er} article des tarsi au moins aussi long que les deux suivants réunis. *Corps* plat en dessus ; ovale-oblong.

Tableau des espèces :

- a. *Pieds* noirs. *Cories* d'un rouge roux, avec le bord externe et la moitié des *cories* d'un brun noir. *Tranche marginale* rouge. ROESLI.
 aa. *Pieds* rouges, avec une tache sur les cuisses et le dernier article des tarsi, noirs. *Cories* d'un rouge roux, ornées d'une tache discal subtriangulaire noire. *Tranche marginale* annelée de rouge et de noir. MELANOCEPHALUS.

1. *Arocatus Roesli*, SCHILLING.

Tête et antennes noires. *Pronotum* brièvement noir après le cou, puis paré d'une bande transversale rouge tuméfiée ; noir sur le reste, avec les bords latéraux, et souvent la partie médiane du bord postérieur, rouges. *Écusson* noir. *Endocories* rouges, ornées, sur leur disque, d'une tache subtriangulaire d'un brun noir. *Membrane* d'un brun métallique. *Tranche* ordinairement rouge. *Bec* prolongé jusqu'aux pieds postérieurs. *Poitrine* noire : quelques parties et orifices sudorifiques, rouges. *Pieds* noirs.

♂ 5^e et 6^e arceaux dirigés en ligne transverse droite vers le bord marginal. Arceau anal presque orbiculaire, non fendu.

♀ 5^e arceau dirigé en ligne oblique vers le bord marginal, à partir du milieu du 4^e arceau. 6^e arceau en angle dirigé en avant, fendu dans son milieu.

Lygaeus Rosseli, SCHILLING, Beitr. p. 60. 4, pl. 3, fig. 2. — PANZER, Faun. Ins. 127, 10. — ASSMANN, Catal. p. 60, 2.

Tetralaccus Roeseli, FIEBER, Hemipt. p. 164.

Arocatus Roeseli, BAERENSPR. Catal. p. 8. — PUTON, p. 20; — Lyg. 12, 2.

Long. 0,^m,0060 à 0^m,0065 (2 3/4 à 3 l.); — larg. 0,0019 (7/8 l.).

Corps oblong, à peine pubescent. *Tête et antennes* noires. *Pronotum* paré, en devant, d'une bande transversale rouge et tuméfiée; également rouge sur les côtés; noir et ponctué sur le reste, avec la moitié médiane de son bord postérieur rouge et lisse; chargé, depuis la bande rouge antérieure, d'une étroite carène non prolongée jusqu'à la base. *Écusson* obtriangulaire, noir, ponctué; chargé d'un relief en forme de T. *Endocories* d'un rouge roux; marquées postérieurement d'une tache ovale, brune ou nébuleuse, ponctué. *Cories* d'un rouge roux, marquées d'une tache discale subtriangulaire, allongée, ne touchant ni le bord interne ni ou à peine le bord externe des cories, distante de leur extrémité d'un tiers de leur longueur. *Membrane* d'un brun ou brun noir bronzé. *Dessus de l'abdomen* rouge. *Bec* noir; prolongé jusqu'aux pieds postérieurs. *Poitrine*: côtés de l'antépectus et bord postérieur du postpectus, rouges, *Orifices* roses. *Ventre* rouge ou d'un rouge jaune; marqué d'une tache noire, punctiforme sur les stigmates: ces taches parfois prolongées jusqu'au bord marginal. *Pieds* noirs.

Cette espèce vit sur les pins. On la trouve principalement sous les écorces de ces arbres.

2. *Arocatus melanocephalus*, FABRICIUS.

Tête et antennes noires. *Pronotum* noir et ponctué derrière le cou, paré ensuite d'une bande transversale rouge et tuméfiée; bords latéraux et moitié médiane du bord postérieur, rouges; noir et ponctué sur le reste. *Endocories* d'un rouge roux, marquées d'une tache postérieure noirâtre. *Cories* d'un rouge roux, avec le bord externe et le tiers ou presque la moitié postérieure, d'un noir bronzé. *Dessus de l'abdomen* rouge, marqué d'un point et d'une tache marginale noirs. *Bec* prolongé jusqu'aux hanches intermédiaires. *Poitrine* noire, avec le rebord antérieur et une partie des côtés de l'antépectus, le bord supérieur du postpectus et les orifices, rou-

ges. *Ventre d'un rouge jaune. Stigmates et une tache marginale noirs. Pieds rouges : cuisses marquées d'une tache noire.*

♂ 5° et 6° *arceaux* dirigés en ligne transverse droite vers le bord marginal. Arceau anal suborbiculaire, noir ou nébuleux.

♀ 5° et 6° *arceaux* dirigés en ligne oblique vers le bord marginal. Arceau anal en angle dirigé en avant ; rouge.

Lygaeus melanocephalus. FABRICIUS, Suppl. Ent. Syst. p. 540, 75. — Id. Syst. Rhynch. p. 224, 98. — COQUEBERT, Illustr. Icon. decas, t. I. p. 57, pl. IX, fig. 11.

SCHILLING, Beitr. I, p. 61, 8. — BURMEIST. Handb. t. II, p. 297, 7.

Arocatus melanocephalus. SPINOLA, Essai, p. 257. — FIEBER, Hemipt. p. 167. —

PUTON, Lyg. 12, 1.

Melandiscus, AMYOT, Rhynch. p. 133.

Long. 0^m,0060 à 0^m,0068 (2 3/4 à 3 l.); — larg. 0^m,0019 (7/8 l.).

Oblongue. *Tête* noire, à peine ou très-finement ponctuée. *Antennes* noires. *Pronotum* trapézoïde ; brièvement noir et ponctué après le cou, paré ensuite d'une bande transversale rouge, lisse, tuméfiée ; à bords latéraux de même couleur ; également rouge sur la moitié ou sur les deux tiers médiaires de son bord postérieur, et sur une longueur variable au-devant de celui-ci ; marqué, après la bande transversale rouge et lisse, d'une bande noire, transverse, laissant les côtés rouges et s'inclinant en arrière, jusqu'à chaque fossette humérale, en enclosant la partie rouge du bord postérieur ; noté, après la bande rouge, de quatre points ou fossettes transversalement disposées, et d'une carène médiane plus ou moins courte ; marqué sur la bande noire, d'une ponctuation assez grossière, affaiblie en approchant du bord postérieur ; creusé d'une fossette au côté interne de l'angle huméral. *Écusson* noir, en triangle, presque aussi long qu'il est large à la base ; à côtés droits ; chargé d'un relief en forme de T ; ponctué sur les côtés. *Endocories* d'un rouge roux à la base, en partie brunes postérieurement. *Cories* rouges ou d'un rouge roux à la base, avec leur moitié postérieure et le bord externe de l'exocorie bruns ou d'un brun noir et métallique. *Membrane* d'un brun métallique. *Dessus* de l'abdomen rouge : tranche marquée de noir et de rouge. *Dessous de la tête* noir : lames buccales bordées de rouge. *Bec* noir ; prolongé jusqu'aux pieds intermédiaires. *Poitrine* noire ou d'un noir gris ; ponctuée : bords antérieurs, latéraux et postérieurs de l'antépectus, bord postérieur des médiet et postpectus, rouges. *Orifices* sudorifiques, rouges. *Ventre* rouge ou

d'un rouge jaune, avec les segments noirs : ces taches noires parfois prolongées jusqu'au bord marginal. *Pieds* rouges : cuisses marquées d'une tache noire, vers leur extrémité : base des jambes et dernier article des tarsi, noirs : cuisses antérieures médiocrement renflées, inermes.

Cette espèce se trouve sur les pins. Elle est plus commune ou moins rare que la précédente.

TROISIÈME BRANCHE

LES ORSILLAIRES

CARACTÈRES. *Cories* sinueuses à leur bord postérieur, à l'extrémité de leur côté externe. *Pronotum* élargi d'avant en arrière ; plus large à son bord postérieur que long sur sa ligne médiane ; en ligne presque droite et à peine bordé d'une membrane à son bord postérieur. *Bec* de longueur variable, selon les genres.

Ces insectes se partagent en deux genres :

- | | |
|--|-----------|
| | Genres. |
| a. <i>Tête</i> allongée en un cône plus long sur sa ligne médiane que large à sa base. Angle antéro-externe du tubercule antennifère saillant, vif. <i>Écusson</i> à côtés droits. <i>Bec</i> prolongé au moins jusqu'au 3 ^e arceau ventral. <i>Cuisses antérieures</i> munies de petites épines sur leur partie inféro-antérieure. <i>Corps</i> allongé ou suballongé (d'environ 3 lignes), plat en dessus, peu ponctué. | ORSILLUS. |
| aa. <i>Tête</i> en triangle plus large que long. Angle antéro-externe du tubercule antennifère non saillant, émoussé. <i>Écusson</i> , au moins en partie, arqué sur les côtés. <i>Bec</i> non prolongé jusqu'au 3 ^e arceau ventral. <i>Cuisses antérieures</i> inermes. <i>Corps</i> ovalaire ou peu allongé (ne dépassant guère 2 lignes), ponctué. | NYSIUS. |

Genre *Orsillus*, ORSILLE, Dallas.

DALLAS Catal. (1852), p. 551.

CARACTÈRES. *Tête* en cône, plus longue sur sa ligne médiane que large à sa base. Angle antéro-externe du tubercule antennifère, saillant, aigu. *Épistome* séparé des joues par des sutures distinctes. *Yeux* saillants, sé-

parés du bord antérieur du pronotum. *Pronotum* élargi d'avant en arrière, en ligne d'abord arquée, puis droite ; déprimé en dessus ; creusé d'une fossette humérale. *Écusson* obtriangulaire ; à côtés droits ; offrant souvent au milieu de son bord postérieur une fossette, et postérieurement une carène. *Cories* sinueuses à leur bord postérieur, à l'extrémité de leur côté interne. *Membrane* à cinq nervures. *Buccules* ou lames buccales nulles ou presque nulles. *Bec* prolongé au moins jusqu'au 3^e arceau ventral ou même jusqu'à l'extrémité. 2^e et 3^e arceaux du ventre creusés d'un sillon médiaire. *Cuisses antérieures* munies de petites épines sur leur partie antéro-inférieure. *Corps* allongé ou suballongé ; plat en dessus ; peu ponctué.

Tableau des espèces :

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Bec</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">grêle, dépassant un peu ou à peine le 3^e arceau ventral. <i>Prothorax</i> et <i>écusson</i></p>	<p>très grêle, aussi long ou presque aussi long que que le corps. <i>Prothorax</i> avec un point subantical obscur. <i>Dessous de la tête, poitrine</i> et <i>base du ventre</i> largement et fortement rembrunis dans leur milieu. Les 3^e et 4^e arceaux du ventre non sillonnés. Le <i>dernier article</i> du bec entièrement obscur. <i>Membrane</i> débordant le sommet de l'abdomen. <i>maculatus</i>.</p>
		<p>avec un trait longitudinal noir. <i>Dessous de la tête, poitrine</i> et <i>base du ventre</i> plus ou moins rembrunis dans leur milieu. Les 3^e et 4^e arceaux du ventre non ou à peine sillonnés. <i>Dernier article du bec</i> entièrement obscur. <i>Membrane</i> débordant le sommet de l'abdomen. <i>depressus</i>.</p>
		<p>sans trait longitudinal noir. <i>Poitrine</i> seule rembrunie dans son milieu. Les 3^e et 4^e arceaux du ventre sensiblement sillonnés sur leur ligne médiane. <i>Dernier article du bec</i> obscur seulement vers son extrémité. <i>Membrane</i> n'atteignant pas le sommet de l'abdomen. <i>Reyi</i>.</p>

1. Orsillus maculatus, FIEBER.

Oblong, déprimé, un peu rétréci en avant, roux, avec la moitié postérieure du pronotum, l'endocorie, le sommet de l'écusson et les pieds, pâles ; un point subantical du pronotum, le dernier article du bec, le dessous de la tête, la poitrine et le milieu de la base du ventre, rembrunis ; les hémé-

lytres marquées de pâle et de roux brun, et la marge abdominale annelée de pâle et de roux brun. Tête oblongue, conique, presque mate. Bec de la longueur du corps. Pronotum transverse, assez brillant, assez fortement et modérément ponctué. Écusson fortement, densément et rugueusement ponctué. Hémélytres subpubescentes, subruguleuses, mates; membran subréticulée, dépassant l'abdomen.

♂ Le 7^e arceau ventral semi-circulairement échancré à son extrémité. Le 8^e court, caché sur les côtés; à bord postérieur subrectiligne, en forme de corde sous-tendant le fond de l'échancrure du précédent. Le dernier assez convexe, transverse, creusé avant son sommet d'une fossette profonde.

♀ Les 5^e et 6^e arceaux du ventre fortement, triangulairement et aiguement entaillés jusqu'à la rencontre du 4^e, avec leurs côtés obliques subrectilignes ou à peine redressés en dehors. Le 7^e subcaréné sur sa ligne médiane, triangulairement et assez profondément échancré à son extrémité. Le dernier à 4 valves distinctes: les deux médianes simultanément et légèrement convexes dans leur milieu, ovale-oblongues, individuellement arrondies à leur sommet, offrant à leur base une pièce en losange transverse ou scutellée, située au fond de l'échancrure du précédent, auquel elle semble appartenir: les latérales moins grandes, en forme d'onglet.

Mecoramphus maculatus, FIEBER, Eur. Hem. 173.

Orsillus longirostris, MULSANT et REY, Op. Ent. XIV, 1870, 232, 1.

Orsillus maculatus, PUTON, Lyg., 13, 1.

Long., 0^m,0070 à 0^m,0080 (3 1/5 à 3 2/3 l.); — larg., 0^m,0034 (1 1/2 l.).

Corps oblong, déprimé, un peu plus étroit antérieurement; d'un roux peu brillant varié de pâle. Tête en forme de cône oblong, un peu resserrée à sa base derrière les yeux; aussi large, ceux-ci compris, que le prothorax à son quart antérieur; longitudinalement convexe; à peine pubescente; distinctement rugueuse; d'un roux ferrugineux presque mat. Épistome assez étroit, subparallèle ou parfois un peu élargi vers son extrémité, débordant sensiblement les joues qui sont en pointe aiguë. Bec aussi long que le corps, à dernier article entièrement obscur. Yeux très saillants, subarrondis, brunâtres. Antennes assez grêles, un peu plus longues que la tête et le prothorax réunis: finement et brièvement pubes-

centes ; rousses avec le 1^{er} article un peu plus pâle ; celui-ci assez épais, le 2^e grêle, deux fois aussi long que le précédent, sublinéaire ou à peine plus épais vers son extrémité : le 3^e grêle, sensiblement moins long que le 2^e, sublinéaire ou à peine plus épais vers son sommet : le dernier très finement duveteux, évidemment moins long et un peu plus épais que le 3^e, en forme de fuseau allongé et subcylindrique, subacuminé au sommet. *Prothorax* en forme de trapèze transverse ou sensiblement plus large que long ; presque d'un tiers moins large en avant qu'en arrière, où il est de la largeur des élytres ; brusquement rétréci avant son sommet, avec celui-ci largement ou à peine échancré et les angles antérieurs obtus ; à côtés obliques, subsinués vers leur milieu, avec les angles postérieurs gibbeux et arrondis ; faiblement bisiné dans le milieu de sa base avec celle-ci un peu obliquement coupée de chaque côté ; légèrement convexe en arrière, largement et transversalement impressionné sur toute sa largeur dans son tiers antérieur ; non ou à peine pubescent ; assez fortement ponctué avec la ponctuation modérément et inégalement serrée, ordinairement plus lâche et moins forte en arrière et le calus des angles postérieurs lisse ; d'un roux peu brillant sur son tiers ou sa moitié antérieure, d'un pâle assez brillant sur le reste de sa surface, avec un faible liséré de même couleur à son sommet. *Écusson* triangulaire, à pointe mousse, relevé en carène obtuse avant celle-ci ; à surface offrant sur son milieu une élévation ou convexité transversale, en forme d'arc à ouverture dirigée en avant ; à peine pubescent, fortement, profondément, densément et rugueusement ponctué avec la carène posticale presque lisse ; obscur à sa base, plus ou moins pâle à son extrémité. *Hémélytres*, membrane comprise, environ 3 fois et demi aussi longues que le prothorax ; subparallèles sur leurs côtés jusque environ leur milieu après lequel elles se rétrécissent un peu pour s'arrondir assez fortement et simultanément au sommet de la membrane. *Cories* prolongées jusqu'au bord postérieur du 5^e segment abdominal ; déprimées ; à peine pubescentes avec la pubescence très courte, pâle et brillante ; densément rugueuses ; d'un roux presque mat, plus ou moins brunâtre et marqueté de taches plus pâles, avec le clavus ou endocorie généralement d'une teinte pâle uniforme. *Membrane* à nervures assez distinctes ; plus ou moins ridée ou subréticulée ; d'un roux assez brillant et plus ou moins pâle, débordant sensiblement le sommet de l'abdomen. *Dessous du corps* à peine pubescent, rugueux, d'un roux peu brillant avec l'extrémité du ventre plus pâle ; le dessous de la tête et la poitrine, moins les articulations et les côtés, lar-

gement et fortement rembrunis ou noirs ; la base du ventre dans son milieu entre les hanches postérieures, de cette dernière couleur, ainsi qu'un trait sur le milieu de l'intersection qui sépare les 3^e et 4^e arceaux, et parfois des taches nébuleuses près des stigmates. *Tranche latérale de l'abdomen* annulée de pâle et de roux brunâtre. *Pieds* légèrement pubescents avec la pubescence brillante ; d'un testacé brillant, pâle ou livide, avec les *ongles* obscurs, et les *cuisse*s parées en dessus avant leur extrémité d'un large anneau oblique, parfois peu apparent, composé de points roux et nébuleux.

PATRIE. Ile de Porquerolles près d'Hyères (Provence), sur les pins.

Obs. Cette espèce ressemble beaucoup à l'*Orsillus depressus*. Outre le développement remarquable de son bec, elle en diffère par sa tête plus oblongue, par le 2^e article des antennes un peu plus allongé, et par le trait noir du prothorax réduit à un point situé sur le tiers antérieur de la ligne médiane.

2. *Orsillus depressus*, MULSANT et REY.

Oblong, déprimé, un peu rétréci en avant, roux, avec le pronotum, le sommet de l'écusson et les pieds, plus pâles ; une ligne longitudinale du pronotum et de l'écusson, et le dernier article du bec, noirs ; le dessous de la tête, la poitrine et le milieu de la base du ventre, rembrunis ; les hémélytres tachetées d'obscur ; la marge abdominale annulée de brun et de pâle, et les cuisses avec un anneau nébuleux. Tête triangulaire, rugueuse, presque mate. Bec dépassant à peine le 3^e arceau du ventre. Pronotum transverse, assez brillant, fortement et modérément ponctué. Écusson assez fortement et rugueusement ponctué. Hémélytres subpubescentes, subrugueuses, mates ; membrane subréticulée, subtranslucide, dépassant l'abdomen.

♂ Le 7^e arceau ventral fortement et circulairement échancré à son extrémité. Le 8^e court, caché sur les côtés ; à bord postérieur subrectiligne, en forme de corde sous-tendant le fond de l'échancrure du précédent. Le dernier assez convexe, transverse, creusé avant son sommet d'une fossette très profonde.

♀ Les 5^e et 6^e arceaux du ventre fortement, triangulairement et aiguement entaillés jusqu'à la rencontre du 4^e, avec leurs côtés obliques,

presque subrectilignes ou avec ceux du 6° un peu redressés en dehors. Le 7° subcaréné sur sa ligne médiane, triangulairement et assez fortement échancré à son extrémité. Le dernier à 4 valves distinctes : les deux médianes assez convexes, ovale-oblongues, offrant à leur base une pièce en losange, située au fond de l'échancrure du précédent, auquel elle semble appartenir et sur laquelle se prolonge, en s'effaçant, la carène de celui-ci : les latérales un peu moins grandes, en forme d'onglet.

Heterogaster depressus. MULSANT et REY, Opusc. Ent. I, 1852, 112.

Orsillus depressus, MULSANT et REY, Opusc. Ent. XIV, 1870, 233, 2.

Orsillus depressus, PUTON, Lyg. 14, 2.

Long., 0^m,0078 (3 1/2 l.) ; — larg., 0^m,0034 (1 1/2 l.).

PATRIE. Les montagnes du Lyonnais et la France méridionale. Sur les pins.

Obs. Cette espèce est remarquable par le trait longitudinal noir de son prothorax, lequel trait se retrouve aussi sur la base de l'écusson.

Il est difficile de dire à quelle espèce appartient l'*Orsillus depressus* de Dallas (Cat. p. 551, I, pl. XV, fig. 2. (1852). La description semble indiquer notre *Orsillus planus* décrit ci-après, mais le dessin représente tout à fait la forme de notre *Orsillus depressus* ?

3. *Orsillus Reyi*, PUTON.

Suballongé, fortement déprimé, distinctement rétréci en avant, roux avec la moitié postérieure du pronotum, le sommet de l'écusson, la membrane et les pieds pâles; le dernier article du bec obscur au bout, le milieu de la poitrine rembruni, les hémélytres marquetées de roux et de pâle, la marge abdominale annelée de roux et de pâle, et les cuisses mouchetées d'obscur en dessus. Tête oblongue, conique, rugueuse, presque mate. Bec dépassant un peu le 3° arceau du ventre. Pronotum subtransverse, assez brillant, fortement et assez densément ponctué. Écusson fortement, densément et rugueusement ponctué. Hémélytres à peine pubescentes, subruguleuses, mates; membrane réticulée, translucide, atteignant à peine le sommet de l'abdomen. Les 3° et 4° arceaux du ventre longitudinalement sillonnés sur leur milieu.

♂ Le 7^e arceau du ventre fortement et circulairement échancré à son extrémité. Le 8^e court, caché sur les côtés ; à bord postérieur en forme de corde sous-tendant le fond de l'échancrure du précédent. Le dernier convexe, transverse, creusé avant son sommet d'une fossette très profonde.

♀ Les 5^e et 6^e arceaux du ventre fortement et triangulairement entaillés jusqu'à la rencontre du 4^e, avec les côtés obliques, subrectilignes ou à peine redressés en dehors. Le 7^e obtusément caréné sur sa ligne médiane, triangulairement et assez fortement échancré à son extrémité. Le dernier à 4 valves distinctes : les deux médianes convexes, ovale-oblongues, individuellement arrondies à leur sommet ; offrant à leur base une pièce en forme de losange, située au fond de l'échancrure du précédent, auquel elle semble appartenir : les latérales moins grandes, en forme d'onglet.

Orsillus planus, MULSANT et REY, Op. Ent. XIV, 1870. 236, 3.

Orsillus Rey, PUTON, Lyg. 14, 3.

Long., 0^m,0078 à 0^m,0081 (3 1/2 à 3 2/3 l.) ; — larg., 0^m,0030 (1 1/3 l.).

Corps suballongé, fortement déprimé, graduellement et sensiblement rétréci en avant dès son milieu ; d'un roux peu brillant, un peu rougeâtre et varié de pâle. Tête en forme de cône oblong, un peu resserrée à sa base derrière les yeux ; un peu moins large, ceux-ci compris, que le prothorax à son quart antérieur ; légèrement et longitudinalement convexe en dessus ; à peine pubescente ; distinctement et densément rugueuse ; d'un roux rougeâtre presque mat et parfois assez foncé. Épistome étroit, subparallèle, débordant sensiblement les joues, qui sont en pointe aiguë. Bec grêle, dépassant un peu le 3^e arceau ventral ; à dernier article roux à sa base, plus ou moins obscurci à son extrémité. Yeux très saillants, subarrondis, brunâtres. Antennes assez grêles, un peu plus longues que la tête et le prothorax réunis, finement pubescentes ; rousses avec le dernier article parfois un peu plus foncé ; le 1^{er} sensiblement épaissi : le 2^e grêle, plus de 2 fois aussi long que le précédent, sublinéaire ou à peine épaissi vers son extrémité : le 3^e grêle, d'un quart environ moins long que le 2^e, sublinéaire ou à peine épaissi vers son sommet : le dernier très finement duveteux, un peu plus épais et à peine moins long que le précédent, en fuseau très allongé et subcylindrique, subacuminé au sommet. Prothorax en forme de trapèze légèrement

transverse ou un peu moins long dans son milieu que large à sa base ; d'un bon tiers moins large en avant qu'en arrière, où il est de la largeur des hémélytres ; brusquement rétréci avant du sommet avec celui-ci évidemment subéchancré et les angles antérieurs obtus ; à côtés obliques, subsinués vers leur milieu, avec les angles postérieurs gibbeux et subarrondis ; faiblement bisinué à sa base avec celle-ci un peu obliquement coupée sur les côtés ; déprimé ou même largement et transversalement impressionné sur la majeure partie et sur toute la largeur de sa surface, avec la base un peu relevée ; légèrement pubescent antérieurement avec la pubescence courte et micacée ; fortement et assez densément ponctué avec le bord postérieur plus lisse ; d'un roux rougeâtre et presque mat dans sa moitié antérieure, pâle et assez brillant sur le reste de sa surface, *Écusson* triangulaire, à pointe assez aiguë ; un peu relevé à son sommet en carène obtuse ; à surface offrant dans son milieu une élévation transversale en forme de chevron très ouvert et à ouverture dirigée en avant ; légèrement pubescent avec la pubescence micacée ; fortement, densément et rugueusement ponctué avec la carène posticale presque lisse ; d'un roux un peu brillant avec la partie enfoncée de la base plus obscure et l'extrémité plus ou moins pâle. *Hémélytres*, membrane comprise, environ 4 fois aussi longues que le prothorax ; subparallèles sur leurs côtés ou à peine rétrécies après leur milieu pour s'arrondir assez largement au sommet de la membrane. *Cories* prolongées jusque près de l'extrémité du 5^e segment abdominal ; tout à fait déprimées ; à peine pubescentes ; densément subrugueuses ; d'un roux plus ou moins rougeâtre, mat et marqué de taches pâles plus ou moins grandes, avec l'endocorie de cette dernière teinte intérieurement. *Membrane* pâle, translucide, à nervures bien distinctes, réticulée, n'atteignant pas le sommet de l'abdomen. *Dehors du corps* brièvement pubescent, rugueux, d'un roux peu brillant avec la partie postéro-médiane du ventre plus pâle et le milieu de la poitrine rembruni ou noirâtre : celle-ci fortement ponctué sur les côtés avec les points obscurs. *Tranche latérale de l'abdomen* annelée de roux et de pâle. Les 3^e et 4^e arceaux du ventre sensiblement sillonnés sur leur ligne médiane pour recevoir l'extrémité du bec. *Pieds* légèrement pubescents avec la pubescence micacée et les angles obscurs. *Cuisses* obsolètement râpeuses et mouchetées en dessus de points nébuleux.

PATRIE. Aubagne près de Marseille, Hyères, Saint-Raphaël. Sur les pins.

Obs. Cette espèce ressemble plus à *l'Orsillus maculatus* qu'au

depressus. Elle est plus allongée, plus étroite, plus déprimée, plus rétrécie antérieurement que ces deux espèces, avec le prothorax moins sensiblement transverse.

La tête plus oblongue, le dernier article du bec roux à sa base, son prothorax et son écusson sans trait ni point noirs, le dessous de la tête et la base du ventre non rembrunis dans leur milieu, les 3^e et 4^e arceaux de celui-ci sensiblement canaliculés ou sillonnés, la membrane raccourcie, tels sont les caractères saillants qui distinguent cette espèce de l'*Orsillus depressus*.

Genre *Nysius*, NYSIE, Dallas.

DALLAS, Catal. (1833). p. 551.

Tête plus large à sa base, y compris les yeux, que longue sur sa ligne médiane. Angle antéro-externe du tubercule antennifer non saillant. Yeux ordinairement comme enchâssés à la base, dans un anneau ; à peine ou non contigus au bord du pronotum ; assez saillants. Pronotum creusé d'une ligne transverse, anguleusement dirigée à ses extrémités vers les angles antérieurs, interrompue dans son milieu par une légère carène, dont la longueur varie ; offrant souvent, assez près des côtés, les traces plus ou moins sensibles d'un léger sillon longitudinalement prolongé, au moins depuis sa ligne transversale jusqu'à la fossette humérale creusée au côté interne de l'angle huméral ; en ligne transverse droite ou presque droite à son bord postérieur. Écusson obtriangulaire ; ordinairement, en partie au moins, arqué en dehors sur les côtés ; plus large à la base que long sur la ligne médiane ; offrant souvent au milieu de son bord antérieur une dépression ou fossette parfois accompagnée, de chaque côté, d'une saillie transverse, figurant avec la carène médiane qui la suit, une sorte de T. Endocorie séparée des cories par une ligne enfoncée. Cories chargées de deux nervures ; sinuées à leur bord postérieur, après l'extrémité de leur côté interne. Membrane chargée de cinq nervures. Hémélytres couvrant le plus souvent la tranche de dessus de l'abdomen. Buccules ou lames buccales plus ou moins saillantes et plus ou moins prolongées. Bec non prolongé jusqu'au 1^{er} arceau ventral. Pieds de longueur médiocre. Cuisse antérieures peu ou point renflées ; inermes.

Les Nysies sont de petits hémiptères qui se tiennent généralement au

pied des plantes dont ils sucent le suc. Le dessous de leur corps est généralement pâle ou flavescent, et marqué de points enfoncés, souvent bruns ou brunâtres, qui modifient plus ou moins la teinte première. La couleur des antennes et des diverses parties de leur corps varie, et porte quelques auteurs à multiplier le nombre des espèces, qui d'ailleurs ont beaucoup d'analogie entre elles.

Tableau des espèces :

- a. *Cories* ordinairement raccourcies, réduites à des molgnons, parfois à peine plus longues que l'écusson, à leur angle postéro-interne. *Membrane* habituellement nulle. *Dernier arceau* normal du ♂ aussi long que les deux tiers de sa largeur. JACOBÆÆ.
- aa. *Cories* de grandeur ordinaire, suivies d'une membrane; souvent un peu arquées en dehors, après la base de leur côté externe.
- b. *Hémiélytres* plus longues que le corps: buccules ou lames buccales prolongées jusqu'à la base de la tête; assez souvent en s'affaiblissant postérieurement.
- c. *Lames buccales* prolongées après la base de la tête sur une hauteur égale. Carène du prosternum visible sur toute sa longueur. *Dernier article des antennes* flavescent. GRAMINICOLA.
- cc. *Lames buccales* affaiblies postérieurement.
- d. *Carène du pronotum* peu visible après la ligne transversale. *Écusson* chargé d'une étroite carène sur les deux tiers postérieurs,
- e. *Bec* noir. *Dernier article des antennes* brun ou brunâtre. *Cories* d'un blanc opaque, maculées de noir sur leurs nervures, munies postérieurement d'un trait transversal entier ou entrecoupé. THYMI.
- ee. *Bec* en partie flave. *Dernier article des antennes* d'un blanc flavescent ou nébuleux. *Nervures de la corie* d'un blanchâtre transparent, sans taches brunes; munies au bord postérieur de celles-ci, d'un trait brun transversal, entier ou interrompu. SENEÇIONIS.
- dd. *Carène du pronotum* visible depuis le bord antérieur jusqu'au postérieur. *Écusson* chargé, sur ses trois quarts postérieurs, d'une carène flave, épaisse en devant, rétrécie d'avant en arrière. HELVETICUS.
- bb. *Hémiélytres* à peine aussi longues que le corps. *Lames buccales* nulles postérieurement. *Écusson* souvent tuberculé de chaque côté de la fossette basilaire; chargé, après celle-ci, d'une carène flave jusqu'à l'extrémité. *Cories* en ligne droite à leur bord externe. PUNCTIPENNIS.

1. *Nysius* *Jacobeae*, SCHILLING.

Tête, pronotum et écusson d'un blanc flavescent, marqués de points bruns qui leur donnent une teinte plus ou moins grisâtre. Tête souvent flave sur sa ligne médiane, à peine saillante. Écusson presque en demi-cercle, chargé sur ses deux tiers postérieurs, d'une carène flave. Endocories et cories presque unies, ordinairement flaves, coriaces, réduites à des moignons. Membrane nulle. Ventre d'un blanc flavescent sur sa moitié longitudinale médiane, avec la base et les côtés en grande partie bruns. Cuisses flaves, ponctuées de noir.

♂ Arceau anal presque orbiculaire.

♀ Arceau anal en angle dirigé en devant.

État microptère.

Heterogaster Jacobaeae, SCHILLING, Beitr. p. 87, G, pl. VIII, fig. 2.

Cymus Jacobaeae, ASSMANN, Hemipt. p. 61, 4.

Nitheus, AMYOT, Rhynch. p. 169.

État macroptère.

Pachymerus Jacobaeae, BOHEM. Nya Swenskk. Hemipt. (Veter. Acad. Förhdl, (1852), p. 52, 4.

Nysius Jacobaeae, FIEBER, Hemipt. p. 168, 1. — BAERENSPR. Catal. p. 9. — PUTON Catal. p. 20; — Lyg. 15, 2. — WALCK. Catal. p. V, p. 66, 3.

Long. 0^m,0045 à 0^m,0052 (2 à 2 1/3 l.); — larg. 0^m,0022 (1 l.).

Ovale. Tête, pronotum et écusson, d'un blanc flavescent, mais marqués de points bruns ou brunâtres, qui lui donnent une teinte plus ou moins grise. Antennes à 1^{er} article renflé, noir, à base brune : les 2^e et 3^e filiformes, d'un flave testacé, avec l'extrémité noire : le 4^e subfiliforme, brun, à peine aussi long que le 3^e. Pronotum rayé avant la moitié de sa longueur, d'une ligne transverse noirâtre; chargé sur sa ligne médiane d'une carène à peine élevée, pâle ou flavescente; offrant de chaque côté les traces de sillons juxtalatéraux. Écusson presque en demi-cercle, arqué sur les côtés, subarrondi à l'extrémité; chargé, sur sa moitié postérieure au moins, d'une carène flave, offrant parfois en devant une faible saillie transverse. Cories presque unies à l'endocorie, coriaces, flaves, ordinai-

rement réduites à des moignons, souvent à peine plus longues à leur angle postéro-interne que l'écusson. *Membrane* alors nulle. *Dessus de l'abdomen* flavescents ou d'un flavescents rougeâtre, avec des taches obscures ; tranche flavescents, avec un trait transverse près du bord externe de chaque arceau. *Bec* prolongé jusqu'aux pieds intermédiaires ; noirâtre. *Lames buccales* pâles, prolongées, en s'amincissant, jusqu'à la base du dessous de la tête. *Poitrine* grise. *Ventre* flavescents sur la moitié médiane de sa largeur, marqué de brun noir à la base, et en majeure partie de cette couleur, de chaque côté de sa région médiane. *Tranche* flavescents, marquée sur chaque arceau, d'un trait transverse brun. *Hanches* flavescents. *Cuisses* peu renflées ; flavescents, ponctuées et tachées de brun. *Jambes* et *tarses* flaves ou flavescents.

Cette espèce se trouve sur le *Senecio Jacobaea* et sur quelques autres plantes, dans les parties montagneuses de la France. Nous l'avons prise à la Chartreuse.

Elle n'a pas été prise, dans notre pays, dans son état complet, qui paraît n'être pas rare en Suède.

Dans l'état macropère, les cories sont flaves ou d'un blanc d'ocre, chargées de nervures raccourcies, brunes ; la membrane hyaline a des nervures à peine obscures, dont les deux internes ne sont pas réunies à la base par une nervure transverse.

2. *Nysius graminicola* (Kolenati), FIEBER.

Tête, pronotum et écusson d'un blanc cendré ou flavescents, marqué de points brunâtres ou à peine nébuleux ; souvent paré d'une trace noire, au côté interne des yeux. *Antennes* d'un flave testacé, à 1^{er} article parfois nébuleux. *Pronotum* rayé, vers le quart de sa longueur, d'une ligne transverse noire ; chargé d'une fine ligne médiane blanchâtre, plus affaiblie après la ligne transverse jusqu'au bord postérieur. *Écusson* à côtés un peu arqués, muni au milieu de sa base, d'une fossette noire, suivie d'une carène flavescents. *Cories* flaves, marquées postérieurement d'un trait entier ou interrompu, formant bordure. *Ventre* noir sur les deux tiers médians des trois ou quatre premiers arceaux, flave sur le reste. *Pieds* flaves.

♂ *Arceau anal* presque orbiculaire. Les 5^e et 6^e à peine échancrés à leur bord apical.

♀ *Arceau anal* avancé en ogive. Les 4^e et 5^e fortement échancrés en angle aigu jusqu'à la rencontre du 3^e. Le 6^e échancré dans son tiers postérieur, longitudinalement fendu sur le reste de sa longueur.

Heterogaster graminicola, KOLENATI.

Nysius graminicola, FIEBER, EUR. Hem. 169, 5. — PUTON, Lyg. 15, 1.

Long. 0,0045 (2 l.); — larg. 0,0023 (1 l.).

Tête, pronotum et écusson d'un flave pâle ou cendré; marqué de points brunâtres ou nébuleux, souvent affaiblissant peu la couleur foncière: la tête parfois marquée d'une tache longitudinale noire, au côté interne de chaque œil, et d'une raie noire au côté de l'épistome. *Antennes* d'un flave testacé; à 1^{er} article le plus court, marqué d'une tache noire: les 2^e et 3^e filiformes ou testacés: le 2^e le plus long, noirâtre au sommet: le 4^e subfusiforme, d'un flavescent nébuleux, aussi long que le 3^e. *Pronotum* creusé, vers le quart de sa longueur, d'une ligne transverse noire, interrompue dans son milieu par une carène assez apparente jusqu'au bord postérieur; parfois parée d'une tache blanchâtre, subtuberculeuse, sur la ligne transverse, entre la ligne médiane et les côtés: sillons juxtalatéraux peu marqués. *Écusson* subtriangulaire, à côtés un peu arqués: marqué au milieu de sa base, d'une fossette ou dépression noirâtre, plus ou moins prononcée, peu ou point relevée en saillie transverse sur les côtés, et suivie, sur les deux tiers postérieurs, d'une carène blanchâtre ou d'un blanc flave. *Endocories* élargies d'avant en arrière, pâles ou d'un pâle blanchâtre. *Cories* de même couleur, un peu élargies en arc dirigé en dehors, après la base; marquées d'un trait transverse brun, souvent interrompu, sur leur bord postérieur. *Hémiélytres* un peu plus longuement prolongées que le corps, voilant la tranche. *Pièces buccales* saillantes, de même couleur sur toute leur longueur, un peu plus longuement prolongées que le bord postérieur de la tête, paraissant souvent offrir un lobe à leur extrémité. *Bec* prolongé jusqu'aux pieds intermédiaires. *Poitrine* noire dans le milieu, d'un flave testacé, sur les côtés. *Ventre* noir, sur les deux tiers médiaux des trois ou quatre premiers arceaux, flave ou d'un flave testacé sur le reste. *Pieds* flaves ou d'un flave testacé.

Cette espèce habite principalement les parties méridionales de notre pays.

3. *Nysius thymi*, WOLFF.

Tête, pronotum et écusson, d'un blanc cendré, marqués de points bruns qui leur donnent une teinte plus ou moins grise : la tête souvent notée, d'une teinte flave sur le vertex. Pronotum rayé d'une ligne transverse brune, interrompue par une carène affaiblie vers sa moitié; marqué d'une tache flave au milieu de ses bords antérieur et postérieur. Écusson obtriangulaire, arqué en dehors à sa base, en ligne droite ou subsinuée postérieurement; chargé postérieurement d'une carène flave. Cories d'un blanc flavescents, opaque, postérieurement parées d'une bordure brune, entière ou interrompue, et marquées de taches brunes sur les nervures. Pieds flaves : cuisses ponctuées de brun ou brunâtre.

♂ 2° à 6° arceaux du ventre dirigés en ligne transverse droite, jusqu'au bord marginal.

♀ 4° à 6° arceaux du ventre dirigés en ligne oblique, depuis le milieu du bord postérieur du 3° arceau, jusqu'à l'arc marginal.

Lygaeus Thymi, WOLF, Wanzen. p. 147, 143, pl. XV, fig. 143. — FALLEN, Monog. Cmic. Suec. p. 63, 3.

Heterogaster ericae, SCHILLING. Beitr. p. 86, 4, pl. 7, fig. 10.

Heterogaster Thymi, SAHLB. Geoc. 52, 2. — CURTIS, Brit. Ent. t. XIII, 597, 1. — BAERENSP. Catal. p. 9.

Nysius Thymi, FIEBER, Hemipt. p. 169, 3. — PUTON, Catal. p. 20. — WALKER. Catal. pars V, p. 66, 1. — PUTON, Lyg. 16, 3.

Cymus (Arteneis) ericae, FLOR, Rhyn. Livl. I, 292, 2.

Cymus Thymi, ASSMANN, Hemipt. p. 61, 1.

Heraria, AMYOT, Rhynch. p. 138, 163.

Long. 0^m0045 (2 l.); — larg. 0^m,0022 (1 l.).

Ovale. *Tête, pronotum et écusson, d'un blanc sale ou flavescents, marqués de points bruns ou noirs qui lui donnent une teinte plus ou moins grisâtre; parfois noté d'une tache noire sur le vertex, avec la partie antérieure de l'épistome flavescents. Antennes à 1^{er} article épais, ordinairement brun : les 2° et 3° grêles, d'un flave testacé, avec l'extrémité noire : le 3° subfusiforme, ordinairement brun. Pronotum ordinairement noté*

d'une tache d'un blanc flavescent sur le milieu de son bord antérieur ; rayé d'une ligne transverse brune, interrompue dans son milieu par une carène naissant du bord antérieur, et affaiblie ou peu visible après la ligne transverse et représentée sur le bord postérieur par une tache subtuberculense flave ; subconvexe sur les deux tiers postérieurs. *Écusson* obtriangulaire, à côtés arqués en dehors à la base, en ligne droite ou subsinuée postérieurement ; marqué au milieu de sa base, d'une dépression ou fossette, suivie postérieurement d'une carène étroite, flave vers son extrémité. *Endocories* et *cories* d'un blanc sale ou flavescent, un peu opaque : les *cories* arquées en dehors, un peu après leur base ; parées d'une bordure postérieure brune ou interrompue ; marquées de taches brunes entre les nervures. *Lames buccales* saillantes jusqu'à l'extrémité de la tête. *Bec* prolongé jusqu'aux pieds postérieurs, en partie flave sur sa moitié antérieure, brun à l'extrémité. *Poitrine* grisâtre : antépectus d'un flave pâle. *Ventre* flave sur ses premiers arceaux, et les côtés des autres en grande partie bruns. *Pieds* flaves : cuisses médiocrement renflées, ponctuées de brun.

Cette espèce se trouve dans diverses parties de la France, sur le *Thymus serpyllum*.

Elle offre diverses variétés. Les antennes et le bec varient dans la couleur de leurs articles. Les premières sont parfois toutes d'un flave testa cé.

La petite carène de la partie antérieure du pronotum se prolonge quelquefois un peu après sa ligne transverse, en une très fine ligne, et son écusson offre, après la faible dépression du milieu de sa partie antérieure, une saillie transverse plus ou moins apparente.

4. *Nysius senectonis*, SCHILLING,

Ovalaire ou *ovale oblongue*. Tête, pronotum et écusson d'un blanc pâle ou flavescent ; marqués de points bruns ou brunâtres, qui leur donnent une teinte plus ou moins grisâtre : la tête souvent notée d'une tache flavescente sur le vertex. Pronotum rayé d'une ligne transverse brune, interrompue dans son milieu par une carène naissant du bord antérieur et prolongée jusqu'à la moitié ; offrant les traces de deux sillons sublatéraux. Écusson obtriangulaire, ogival ; chargé d'une carène flave sur sa seconde moitié. *Cories* pâles, transparentes ; parées d'un trait brun, interrompu, servant

de bordure au bord postérieur. Lames buccales entières. Ventre brun à la base et sur les côtés, flave sur le reste.

♂ 2° à 6° arceaux en ligne transverse droite, vers le bord marginal.

♀ 4° à 6° arceaux dirigés en ligne oblique vers le bord marginal depuis le milieu du 3° arceau.

Heterogaster senecionis, SCHILLING, Beitr. 87, 5, pl. 8, fig. 1.

Arteneis cymoides, SPINOLA, Ess. 252, 1.

Nysius senecionis, FIEBER, Eur. Hem., 169, 6. — PIRON, Lyg. 16, 4.

Long. 0^m0045 (2 l.); — larg. 0^m0022 (1 l.).

Ovale ou ovale oblongue. Tête, pronotum et écusson, d'un blanc flavescent, marqués de points bruns ou brunâtres, voilant peu la couleur foncière : la tête souvent marquée d'une tache longitudinale noire, au côté interne des yeux. Antennes flaves : le 4^e article subfusiforme, aussi long que le 3^e. Pronotum rayé d'une ligne transverse brune, interrompue par une carène naissant du bord antérieur et prolongée jusqu'à sa moitié ; ponctué souvent en ligne transverse : offrant souvent les traces de sillons sublatéraux. Écusson obtriangulaire, ogival ; chargé d'une carène flave sur sa seconde moitié. Cories d'un blanc pâle, transparentes ; marquées d'un trait brun interrompu, servant de bordure à leur bord postérieur ; un peu arquées en dehors, après la base de leur côté externe. Membrane hyaline. Hémélytres un peu plus longuement prolongées que le corps, voilant le dessus de l'abdomen. Dessus de l'abdomen brun, tranche flave, marquée sur chaque arceau d'un trait transversal brun. Lames buccales prolongées jusqu'à la base du dessous de la tête. Bec prolongé jusqu'aux pieds postérieurs ; à 1^{er} article flave. Poitrine flave, marquée de points bruns : côtés de l'antépectus et une partie du postpectus, bruns. Ventre brun, sur les trois premiers arceaux, et flave sur le reste. Pieds flaves : cuisses marquées de quelques points bruns : dernier article des tarse noir.

Cette espèce se trouve sur le *Senecion sylvatique* et sur diverses autres plantes, principalement dans les lieux exposés au soleil.

Elle se distingue de la Nysie du Thym, par la carène du pronotum un peu plus longuement prolongée ; par les côtés de son écusson un peu arqués en dehors jusqu'à l'extrémité ; par ses antennes flavescentes ; par ses cories presque transparentes, sans points bruns sur leurs nervures, etc.

Elle offre diverses variations dans la couleur des articles de son bec et de ses antennes.

L'écusson offre parfois après la fossette du milieu de sa base, une saillie transverse plus ou moins apparente.

5. *Nysius helveticus*, HERRICH-SCHAEFFER.

Oblongue. Tête, pronotum et écusson flaves ou d'un flave testacé ; marqués de points brunâtres. Pronotum rayé d'une ligne transverse brune, interrompue dans son milieu, par une fine carène, prolongée sur toute sa longueur, mais affaiblie dans son milieu. Écusson obtriangulaire, à côtés arqués ; marqué au milieu de sa base d'une dépression, souvent calleuse à ses extrémités ; chargé ensuite d'une carène d'un blanc flave, plus large en devant, rétrécie en arrière. Endocories brunes au point de leur jonction, à leur bord postérieur. Cories d'un livide flavescents, marquées à leur bord postérieur, d'un trait transverse brun, entier ou interrompu. Lames buccales entières. Ventre brun à la base, flave testacé postérieurement. Pieds flaves : cuisses ponctuées de brun.

♂ 2° à 6° arceaux dirigés en ligne transverse droite, vers le bord marginal.

♀ 4° à 6° arceaux dirigés en ligne oblique vers le bord marginal, à partir du milieu du bord postérieur du 3° arceau.

Cymus helveticus, HERRICH-SCHAEFF. Wanzen, Ent. t. IX, p. 203.

Heterogaster Thymi, HERRICH-SCHAEFF. Sup. Panz. F. G., 135, 13.

Nysius fuliginosus, FIEBER, Hemipt. p. 170, 7. — BAERENSPR. Catal. p. IX. — PUTON, Catal. p. 20.

Nysius obsoletus, FIEBER, Hemipt. p. 170, 9. — BELLEVOIE, Catal. p. 13.

Nysius helveticus, PUTON, Lyg. 17, 5.

Long., 0^m,0045 (2 l.) ; — larg., 0^m,0022 (7/6 l.).

Oblongue. Tête, pronotum et écusson, d'un flave testacé ; marqués de petits points brunâtres, laissant dominer la couleur flave : cette couleur parfois plus prononcée sur la ligne médiane de la tête. Antennes à 1^{er} article renflé, d'un flave testacé, marqué de taches brunes : les 2° et 3° filiformes et testacés : le 2° subfusiforme, brun, moins long que le 3°.

Pronotum rayé d'une ligne transverse brune, interrompue par une faible carène médiane prolongée sur toute sa longueur, mais souvent affaiblie dans son milieu; offrant près de chaque côté les traces plus ou moins marquées de sillons juxtalatéraux aboutissant à la fossette humérale. *Écusson* en triangle moins long que large, presque ogival, à côtés arqués à la base; noté au milieu de sa base, d'une faible dépression; souvent paré d'un calus flave à chacun des ses côtés; chargé ensuite d'une carène longitudinale flave, subconvexe, saillante, plus large en devant, prolongée en se rétrécissant jusqu'à l'extrémité. *Endocories* d'un testacé livide ou d'un flave testacé, avec leur bord postérieur brun au point de leur jonction. *Cories* d'un blanc flave, bordées postérieurement d'un trait brun, entier ou interrompu, souvent brunes sur la nervure voisine de leur bord externe. *Hémiélytres* plus longuement prolongées que le corps, voilant la tranche du dessus de l'abdomen. *Membrane* hyaline, chargée de cinq nervures; quelquefois marquée d'une tache brune. *Lames buccales* étendues jusqu'à la base de la tête. *Bec* prolongé jusqu'aux pieds intermédiaires; à 1^{er} article testacé: le dernier noir. *Poitrine* d'un flave testacé, marquée de points brunâtres. *Ventre* d'un noir ou d'un brun cendré à la base, d'un flave testacé postérieurement. *Pieds* flaves: cuisses ponctuées de brun. *Jambes* et *tarses* flaves: dernier article de ces derniers obscur.

Cette espèce se trouve au pied des plantes basses, dans les montagne et aussi dans les landes.

Obs. Elle se distingue au premier coup d'œil, par son écusson presque en ogive, à côtés arqués, et chargé depuis le quart ou le tiers de sa longueur, d'une carène d'un blanc flave, plus large en devant et graduellement rétrécie postérieurement; par son pronotum chargé d'une faible carène sur toute sa longueur.

G. Nysius punctipennis, HERRICH-SCHAEFFER.

Oblongue. Tête, pronotum et écusson flavescents, marqués de points brunâtres: la tête souvent blanchâtre sur sa ligne médiane: le pronotum creusé d'un sillon transverse, interrompu par une faible carène prolongée jusqu'au bord postérieur; offrant les traces de deux sillons juxtalatéraux prolongés depuis le bord antérieur jusqu'à la fossette humérale. Écusson

obtriangulaire, arqué en dehors à sa base, marqué d'une fossette basilaire calleuse à son extrémité, puis chargée d'une carène flave. Hémélytres à peine prolongées jusqu'à l'extrémité, en ligne droite à leur côté externe, laissant la tranche à découvert. Cories d'un blanc flavescent, bordées de brun postérieurement. Lames buccales nulles postérieurement. Bec pâle à sa base. Ventre brun à la base, flave postérieurement. Pieds flaves : cuisses ponctuées de brun.

♂ 2^e à 6^e arceaux dirigés en ligne transversale droite, vers le bord marginal.

♀ 5^e à 6^e arceaux dirigés en ligne oblique vers le bord marginal, à partir du milieu du 4^e arceau.

Heterogaster punctipennis, HERRICH-SCHAEFF. Wanzen, t. IV, p. 75, pl. XXX, fig. 403.

Heterogaster Thymi, SCHILLING. Beitr. p. 85, 3, pl. VII, fig. 9.

Heterogaster punctipennis, HERRICH-SCHAEFF. Wanzen, t. IV, p. 75, pl. XXX, fig. 103.

Nysius punctipennis, FIEBER, Hemipt. p. 170, 8. — PUTON, Catal. p. 20. — Lyg. 17, 6.

Long., 0^m,0050 (2 1/2 l.); — larg., 0^m,0020 (7/8 l.).

Oblongue. Tête, pronotum et écusson flaves ou d'un flave testacé marqué de points bruns ou brunâtres, qui leur donnent une teinte plus ou moins grise : la tête, souvent blanche ou blanchâtre sur sa ligne médiane, depuis le vertex jusqu'à la partie antérieure de l'épistome. Antennes à 1^{er} article épais, d'un testacé brun : les 2^e et 3^e filiformes et testacés : le 2^e souvent brun à l'extrémité : le 4^e subfusiforme, d'un flavescent nébuleux, plus long que le 3^e. Pronotum rayé d'une ligne transversale sulciforme, interrompue dans son milieu par une carène légère, prolongée jusqu'au bord postérieur ; ordinairement bi ou quadrisillonné longitudinalement sur la partie antérieure au sillon transverse ; offrant, depuis le bord antérieur, les traces de sillons juxtalatéraux, prolongés jusqu'à la fossette humérale. Ecusson obtriangulaire, un peu arqué en dehors à la base de ses côtés, en ligne droite postérieurement ; marqué au milieu de sa base, d'une faible dépression, ordinairement parée à chacune de ses extrémités, d'un calus ou point subtuberculeux ; paré ensuite d'une carène flave, prolongée jusqu'à l'extrémité. Endocories un peu élargies d'avant en arrière, d'un flave cendré. Hémélytres un peu moins longuement prolongées que le corps, ou à peine aussi longues que lui, laissant

à découvert la tranche du dessus de l'abdomen. *Cories* d'un blanc flavescent ; en ligne droite à leur bord externe, c'est-à-dire non arquées en dehors après la base ; bordées postérieurement d'un trait brun. *Lames buccales* à peine prolongées jusqu'à la moitié du dessous de la tête, nulles postérieurement. *Bec* prolongé jusqu'aux pieds postérieurs ; à 1^{er} article et base du 3^e, d'un pâle flave, brun sur le reste. *Poitrine* d'un flave pâle, marquée de points brunâtres. *Ventre* d'un brun cendré sur les deux ou trois premiers arceaux, flave ou d'un flave testacé sur le reste, avec les côtés un peu nébuleux. *Pieds* flaves : cuisses marquées de points bruns.

Cette espèce se trouve sur les collines sèches, au pied du Thym, de la Potentille et de diverses autres plantes.

Obs. Elle se distingue de toutes les autres par son pronotum peu élargi d'avant en arrière ; creusé d'un sillon transverse plus profond ; par ses hémélytres plus courtes que le corps ou à peine prolongées jusqu'à son extrémité, en ligne droite à son bord externe et laissant visible la tranche supérieure ; par ses lames buccales nulles sur la seconde moitié du dessous de la tête, etc.

Obs. La ligne médiane blanchâtre de la tête est parfois moins apparente.

Chez les individus d'une teinte plus grisâtre, les sillons juxtalatéraux du pronotum sont moins apparents.

TABLEAU MÉTHODIQUE
DES
PUNAISES DE FRANCE

SIXIÈME TRIBU

LES LYGÉIDES

1^{re} famille PYRRHOCORIENS

Genre *Pyrrhocoris*, FALLEN.
apterus, PODA.
aegyptius, LINNÉ.
marginatus, KOLENATI.

2^e famille LYGÉENS

1^{re} BRANCHE LYGÉAIRES

Genre *Lygaeus*, FABRICIUS.
S.-genre *Melanospilus*, STAOL.
familiaris, FABRICIUS.
S.-genre *Graptolomus*, STAOL.
equestris, LINNÉ.
militaris, FABRICIUS.
Saundersi, MULSANT et REY.
saxatilis, SCOPOLI.
S.-genre *Melanocoryphus*, STAOL.
apuanus, ROSSI.
ventralis, KOLENATI.
punctato-guttatus, FABRICIUS.

Genre *Graphostethus*, STAOL.
pedestris, SCHILLING.
Kunkeli, MULSANT et REY.
Genre *Lygaeosoma*, SPINOLA.
reticulata, HERR.-SCHAEFFER.

2^e BRANCHE AROCATAIRES

Genre *Arocatus*, SPINOLA.
Roeseli, SCHILLING.
melanocephalus, FABRICIUS.

3^e BRANCHE ORSILLAIRES

Genre *Orsillus*, DALLAS.
maculatus, FIEBER.
depressus, MULSANT et REY.
Reyi, PUTON.
Genre *Nysius*, DALLAS.
Jacobaeae, SCHILLING.
graminicola, FIEBER.
thymi, WOLFF.
senecionis, SCHILLING.
helveticus, HERR.-SCHAEFFER.
punctipennis, HERR.-SCHAEFFER.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PH.D. THESIS

BY

ROBERT H. WOOD

CHICAGO, ILLINOIS

1954

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PH.D. THESIS

BY

ROBERT H. WOOD

CHICAGO, ILLINOIS

1954

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES

ESPÈCES DÉCRITES

(PYRRHOCORIENS, LYGÉENS)

APTEROLA.		<i>saxatilis</i>	151
	<i>Kunkeli</i>	<i>speciosus</i>	147
AROCATAIRES.		COREUS.	
	Arocatus	<i>equestris</i>	147
	<i>Roeseli</i>	CYMUS.	
	<i>melanocephalus</i>	<i>ericæ</i>	178
		<i>helveticus</i>	181
ARTENEIS.		<i>Jacobeæ</i>	175
	<i>cymoides</i>	<i>thymi</i>	175
ASTEMMA.		ENSTAGONIA.	160
	<i>aegyptius</i>	Graphostethus	150
	<i>aptera</i>	<i>pedestris</i>	157
	<i>apterum</i>	GRAPTOLOMUS.	144
	<i>apterus</i>	<i>apuans</i>	153
CIMEX.		<i>punctato-guttatus</i> . . .	155
	<i>aegyptius</i>	<i>saxatilis</i>	152
	<i>apterus</i>	HERARIA.	178
	<i>apuamus</i>	HETEROGASTER.	
	<i>equestris</i>	<i>depressus</i>	170
	<i>familiaris</i>	<i>ericæ</i>	178
	<i>italicus</i>	<i>graminicola</i>	177
	<i>militaris</i>	<i>Jacobeæ</i>	175
	<i>pandurus</i>		
	<i>punctato-guttatus</i>		

<i>punctipennis</i>	165	MELANOSPILUS.	144
<i>reticulatus</i>	160	<i>venustus</i>	145
<i>senecionis</i>	179	METULLA.	147
<i>thymi</i>	178, 81, 83	NITHEUS.	175
LYGÉIDES	131	Nysius	173
LYGÉENS		<i>fuliginosus</i>	181
LYGÉAIRES	142	<i>graminicola</i>	176
Lygaeus	143, 182	<i>helveticus</i>	181
<i>aegyptius</i>	139	Jacobaeae.	175
<i>apterus</i>	134	<i>obsoletus</i>	181
<i>apuanus</i>	153	<i>punctipennis</i>	182
<i>apuans</i>	153	<i>senecionis</i>	179
<i>asiaticus</i>	149	<i>thymi</i>	178
<i>civilis</i>	149	ORSILLAIRES	165
<i>equestris</i>	146	Orsillus	165
<i>familiaris</i>	145	<i>depressus</i>	169
<i>guttatus</i>	155	<i>longirostris</i>	167
<i>lagenifer</i>	149	<i>maculatus</i>	167
<i>lusitanicus</i>	152	<i>planus</i>	171
<i>melanocephalus</i>	164	Reyi.	170
<i>militaris</i>	148	PLATYGASTER.	
<i>pedestris</i>	157	<i>marginatus</i>	140
<i>punctato-guttatus</i>	155	PLATYMECUS.	139
<i>punctum</i>	153	PLATYNOTUS.	
<i>Roeseli</i>	163	<i>aegyptius</i>	139
<i>Saundersi</i>	150	<i>apterus</i>	134
<i>saxatilis</i>	151	<i>italicus</i>	139
<i>Schümmeli</i>	155	PYRRHOCORIENS.	132
<i>thymi</i>	178	Pyrrhocoris	132, 34
<i>ventralis</i>	154	<i>aegyptius</i>	138
<i>venustus</i>	145	<i>apterus</i>	133
MEGANOTUS.		<i>calmariensis</i>	134
<i>apterus</i>	134	<i>italicus</i>	139
MELANDISCUS.	164	<i>marginatus</i>	140
MELANOCORYPHUS.	144	RAGLIUS.	157
<i>apuans</i>	154		
<i>punctato-guttatus</i>	155		

DES ESPÈCES DÉCRITES

189

SCANTHIUS.		STIGMAPHORUS.	184
<i>aegyptius</i>	139	STIGMORHANIS.	158
SPILOSTETHUS		TETRALACCUS.	
<i>saxatilis</i>	152	<i>Roeseli</i>	163