

Annales de la Société entomologique de France

Société entomologique de France. Auteur du texte. Annales de la Société entomologique de France. 1941-01-01.

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :

- La réutilisation non commerciale de ces contenus ou dans le cadre d'une publication académique ou scientifique est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source des contenus telle que précisée ci-après : « Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France » ou « Source gallica.bnf.fr / BnF ».

- La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service ou toute autre réutilisation des contenus générant directement des revenus : publication vendue (à l'exception des ouvrages académiques ou scientifiques), une exposition, une production audiovisuelle, un service ou un produit payant, un support à vocation promotionnelle etc.

[CLIQUER ICI POUR ACCÉDER AUX TARIFS ET À LA LICENCE](#)

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

- des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

- des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter utilisation.commerciale@bnf.fr.

•

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE
DE FRANCE

DIPTÈRES RECUEILLIS PAR M. L. BERLAND
DANS LE SUD MAROCAIN

PAR
E. SÉGUY

La collection de Diptères réunie par M. Lucien BERLAND renferme 75 espèces appartenant à 26 genres différents en comprenant les Hippoboscides et les Cypselides représentés par des formes banales. Un certain nombre d'espèces vulgaires ou cosmopolites ne se trouvent pas dans la liste suivante : *Eristalis tenax* L., *Acanthiophilus helianthi* Rossi, *Sepsis lateralis* W., *Limosina curvinervis* (STERN.), *Hippobosca capensis* v. OLF., *Fucellia fucorum* (FALLÉN), *Fannia canicularis* (L.), *Atherigona 4-punctata* (Rossi), *Stomoxys calcitrans* L., *Musca tempesta* FALLÉN, *Lucilia sericata* MEIGEN, *Chrysomyia albiceps* (W.). Toutes ces formes, communes au Maroc, sont répandues dans toute l'Afrique du nord. Parmi les espèces banales une place à part doit être réservée aux *Bombylius major* L., *Chloropisca notata* (MEIGEN), *Hylemyia cana* MACQUART, *Orthellia caesarion* MEIGEN et *Pollenia rudis* (F.), que M. L. BERLAND a capturés au mois de mai, dans le Grand Atlas, au Tizi n'Test, à une altitude de 2.000 mètres.

Cette collection est remarquable à plusieurs titres. Quatorze espèces sont inconnues. Trente-trois autres formes communes dans la région méditerranéenne n'ont pas encore été signalées comme habitant le Maroc. Au contraire, trente-deux espèces se retrouvent à la fois aux Iles Canaries et au Maroc. Mais aucune espèce des régions africaines méridionales ne se trouve représentée.

Douze espèces sont zoophages à l'état adulte, près de vingt autres proviennent de larves parasites, une des plus curieuses est le *Physocephala maculigera*. Les phytophages ubiquistes sont nombreux mais les espèces xérophiles sont nettement dominantes. Les plus remarquables sont : le *Syllegomydas Berlandi* qui s'incorpore dans le groupe des *Syllegomydas* macrocères, le *Villa luculenta* qui appartient aux désertiques normaux du groupe *albescens*; les *Oligodranes*, les *Phthiria*, les *Apiæicoceras* et les *Coryneta*, représentés ici par des espèces nouvelles, accusent le caractère

xérophile de cette petite collection. Parmi les prédateurs, on trouve le *Dioctria notha* qui remplace les espèces du groupe *gracilis*, et le *Saropogon philocalus* apparenté aux espèces orientales comme le *S. melampygnus*. La présence des humicoles : *Trimicra andalusiaca*, *Tricimba humeralis*, *Eutropha fulvifrons*, *Clanoneurum cimiciforme*, est à noter au point de vue géographique.

La collection réunie par M. BERLAND forme une contribution intéressante à la connaissance de la population diptérienne du Maroc. Le grand nombre d'espèces propres à cette région et celles que l'on trouve à la fois dans les contrées méditerranéennes orientales, aux Açores, à Madère et aux Canaries sont particulièrement remarquables. L'analyse des caractères spécifiques accentue le rapport que j'ai déjà signalé entre les faunes diptériennes marocaine et macaronésique d'une part et la faune méditerranéenne occidentale d'autre part.

La qualité et la valeur du matériel qui m'a été soumis par M. BERLAND me fait souhaiter qu'il puisse continuer et compléter ses explorations. Je le remercie d'avoir bien voulu me confier l'étude des mouches qu'il a récoltées.

LYCORIIDÆ

1. *Sciara carbonaria* MEIGEN.

Grand Atlas, Tizi n'Test, 2.000 m., mai. Commun et répandu dans toute l'Europe.

BIBIONIDÆ

2. *Philia femorata* (MEIGEN). — *Dilophus albipennis* MEIGEN.

Grand Atlas Tizi n'Test, 2.000 m., mai (BERLAND). — Algérie (THÉRY). Espagne (NAVAS). Dalmatie (STROBL). Europe centrale et boréale.

La larve serait nuisible aux plantules de blé et de seigle (RIPPER, *Neuheiten Pflsch.*, XXVIII, p. 168, 1935).

TIPULIDÆ

3. *Trimicra andalusiaca* STROBL.

Tafoudant (BERLAND). — Açores (CHOPARD). Algérie (SURCOUF). Égypte (EFFLATOUN). Lyon (PIERRE).

NEMESTRINIDÆ

4. *Nemestrinus nigrovillosus* LICHTWARDT.

Grand Atlas, Tizi n'Test, 2.000 m., mai. — Algérie. Tunisie. Espagne.

MYDAIDÆ

5. *Syllegomydas Berlandi*, n. sp.

♂. Corps brun plus ou moins varié de roux. Yeux noirs. Espace interoculaire légèrement plus large que le tiers de la largeur de la tête. Occiput, vertex, et calus ocellaire d'un noir luisant, orbites couvertes d'une épaisse pruinosité argentée et d'une villosité éparse, assez longue, blanche. Face d'un brun roux couverte d'une pilosité épaisse blanche. Trompe rudi-

mentaire; palpes verruciformes à soies dressées, rousses. Antennes d'un brun noir mat, premier article deux fois plus long que le second, troisième article deux fois plus long que les deux premiers réunis, quatrième renflé en massue, légèrement plus long que le précédent, la longueur proportionnelle

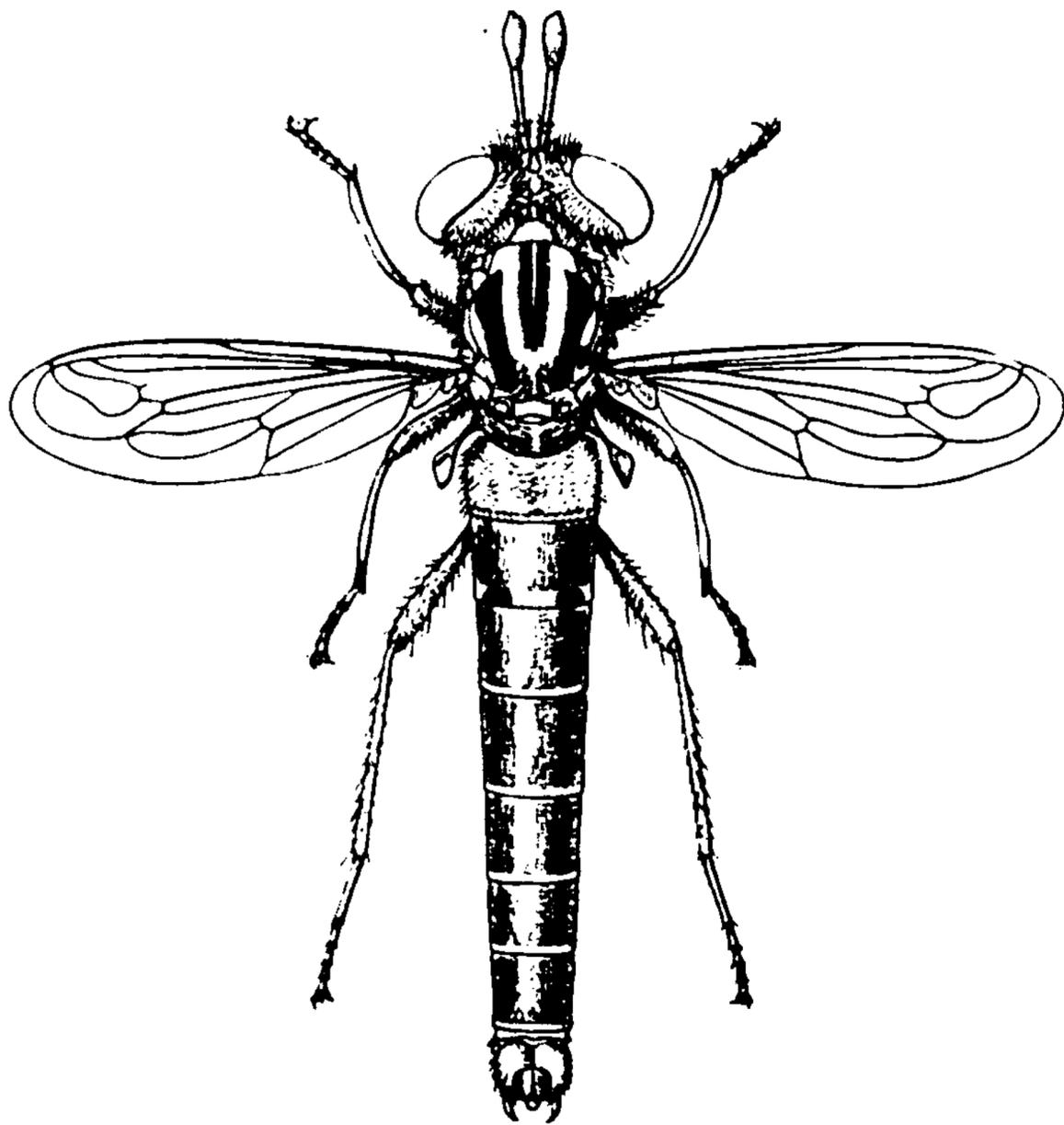


Fig. 1. *Syllegomydas Berlandi*, n. sp. ♂ × 8.

des différents articles pouvant s'exprimer par la formule 14 : 6 : 41 : 43. Thorax d'un brun roux plus ou moins maculé de noir sur les pleures. Mésonotum couvert d'une pruinosité d'un gris jaune plus épaisse sur le disque, montrant antérieurement deux lignes brunes rapprochées, latéralement deux larges bandes noires luisantes n'atteignant pas les calus huméraux ni le scutellum. Calus huméraux et postaux et scutellum roux, ce dernier largement taché de noir sur les côtés. Mésophragme noir. Pilosité blanche, fine et rase sur le disque mésonotal, plus longue sur les calus notopleuraux. Pleures mats à pilosité blanche plus longue sur le mésopleure, le calus ptéropleural et le renflement métapleural. Hanches et fémurs d'un brun noir à pilosité blanche, tibia I et II roux, III largement noircis à l'apex; fémurs III deux fois plus épais que le tibia III, armés de deux rangées d'épines internes, tibia III avec une rangée interne. Balanciers bruns. Ailes jaunâtres à nervures sombres, nervures disposées comme chez le *S. algericus* GERSTAECKER;

nervure *R*₄ à rameau récurrent très réduit. Abdomen d'un brun noir; tous les tergites avec une bande postérieure blanche à pilosité basale blanche; villosité foncière noire sur le disque et les derniers segments. Epipyge d'un brun roux. — Long. 13,5 mm.

Agadir, mai (L. BERLAND).

La découverte de cette espèce permet de modifier comme il suit la première partie du tableau des *Syllegomydas* donné antérieurement (SÉGUY, *Diptera*, IV, p. 147, 1928).

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1-(2). Antennes : massue du troisième article arrondie à l'apex sans verrue terminale distincte..... **S. hispanicus** (ARIAS).
- 2-(1). Massue du troisième article avec une petite verrue terminale.
- 3-(4). Pattes très grêles, dépourvues d'épines. Ailes hyalines, nervure transverse discoidale nulle..... **S. claripennis** BECKER.
- 4-(3). Pattes robustes plus ou moins épaissies, armées d'épines plus ou moins longues. Nervure transverse discoidale présente.
- 5-(6). Fémurs I armés d'épines internes; fémurs III renflés et spinuleux sur la face interne. Abdomen de la femelle d'un noir luisant. Ailes enfumées..... **S. spinipes** BEZZI.
- 6-(5). Fémurs I inermes; fémurs III moins renflés. Abdomen de la femelle plus ou moins testacé ou rougeâtre. Ailes plus claires.
- 7-(14). Antennes aussi longues que le diamètre transversal de la tête. Fémurs III armés d'épines internes épaissies. Ailes : deuxième cellule sous-marginale élargie et appendiculée (*Syllegomydas* macrocères).
- 8-(9). Antennes et pattes testacées. Corps rougeâtre au fond. Fémurs III grêles..... **S. cinctus** (MACQUART).
- 9-(8). Antennes et pattes noirâtres.
- 10-(11). Fémur III grêles.. .. **S. bucciferus** (SÉGUY).
- 11-(10). Fémurs III épaissis.
- 12-(13). Antennes : troisième article quatre fois plus long que les articles 1 + 2. Mésonotum unicolore, sans bandes. Pleures luisants..... **S. Bueni** ARIAS.
- 13-(12). Troisième article deux fois plus long que les deux premiers articles réunis. Mésonotum avec quatre bandes. Pleures mats..... **S. Berlandi** SÉGUY.

- 14-7). Antennes plus courtes que le diamètre transversal de la tête. Fémurs III inermes ou les épines internes grêles. Ailes : deuxième cellule souvent dépourvue d'appendice (*Syllegomydas* microcères).

ASILIDÆ

6. *Dioctria notha*, n. sp.

♂. Yeux verts à facettes antéro-internes très dilatées. Espace interoculaire légèrement moins large que l'œil vu de face (20 : 23), front d'un noir luisant, face couverte d'un enduit doré, métallique; épistome et moustache d'un blanc d'argent. Pilosité occipitale blanche, soies occipitales supérieures rangées en trois lignes. Trompe noire, pilosité apicale jaune; palpes bruns, à longue pilosité distale blanche. Antennes : premier article une fois et demie plus long que le second (11 : 7), à pilosité blanche. Thorax d'un noir luisant; mésonotum avec trois bandes longitudinales de pruinosité dorée, la médiane linéaire, les latérales dilatées en avant, derrière les calus huméraux; soies préalaires jaunes; ptéropleure, hypopleure et calus notopleural avec une tache de pruinosité dorée; mésopleure et sternopleure avec une bande dorée prolongée depuis la base de l'aile jusque sur les hanches I; mésophragme et métapleure couverts d'une pruinosité jaune, quelques soies métapleurales jaunes. Hanches jaunes, à pilosité jaune. Pattes I et II rousses, protarses courts; pattes III brunes, face interne du fémur III jaune, une longue pilosité jaune dressée en brosse sur la face interne du fémur et du tibia; protarse aussi épais que l'extrémité du tibia et aussi long que les articles II-V réunis. Ailes vitreuses, petite transverse placée avant le milieu de la cellule discale. Balançiers jaunâtres, la base rousse. Abdomen noir, à pilosité fine, jaune. Épipyge roux. — Long. 6,5 mm., aile 5,5 mm.

Environs d'Agadir, forêt d'Ademine, avril (L. BERLAND).

Dans la table donnée par le Dr. ENGBL cette espèce prend place à côté du *Dioctria gracilis* MEIGEN, d'Europe méridionale et d'Asie mineure. Ce dernier se distingue par la face à pruinosité argentée, par le premier article des antennes près de deux fois plus long que le second (18 : 8), par la moustache formée de cils rares, par les bandes mésonotales moins nettes, par les soies préalaires courtes, par le protarse III plus court, etc. Dans le tableau que j'ai donné antérieurement (Faune de France, XVII, p. 36) le *D. notha* s'oppose aux *D. Wiedemanni* et *Berlandi*. Il diffère des deux espèces par les hanches et les cils occipitaux jaunes, non noirs, par l'ornementation mésonotale, par la forme du protarse III, etc.

7. *Habropogon striatus* (FABRICIUS).

Agadir et forêt d'Ademine, avril (L. BERLAND). — Biskra (SCHMIEDEKNECHT).

8. *Holopogon dimidiatus* LOBW.

Agadir, avril. — Europe centrale et méridionale.

9. *Holopogon melaleucus* (MEIGEN).

Agadir, avril-mai (L. BERLAND). — Région méditerranéenne. Europe centrale.

Capture des Tendipédides.

10. *Saropogon obscuripennis* (MACQUART).

Agadir, avril (L. BERLAND). — Algérie (HERMANN). Tunisie (WEITHOLZ).

11. *Saropogon philocalus*, n. sp.

♀. Yeux à facettes antéro-internes dilatées. Espace interoculaire subégal aux trois quarts de la largeur de l'œil vu de face, d'un noir luisant en haut, couvert d'une pruinosité dorée au niveau des antennes, d'un blanc d'argent métallique en bas, occiput à pruinosité argentée, rousse derrière le calus ocellaire. Cils occipitaux

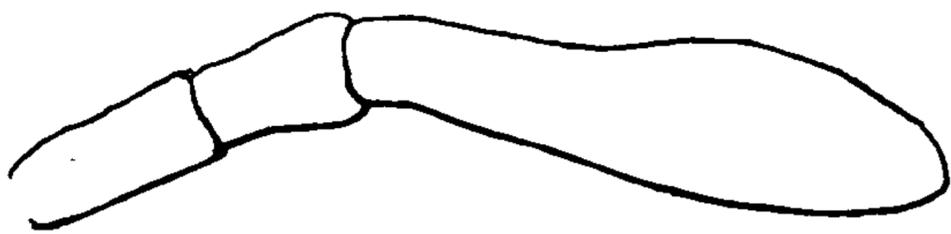


Fig. 2. *Saropogon philocalus*, n. sp. ♀, antenne $\times 20$.

jaunes, disposés en un seul rang; barbe jaune, moustache formée de soies dorées. Trompe et palpes noirs, cils jaunes. Antennes : articles I-II subégaux, noirâtres, le

deuxième roux dans la moitié apicale, soies jaunes; troisième article près de deux fois plus long que les deux premiers réunis (27 : 48), d'un brun roux, étroitement noir à l'apex. Thorax d'un brun noirâtre, mésonotum étroitement roux sur toute la périphérie, partie antérieure couverte d'une pruinosité dorée prolongée postérieurement en bande médiane, n'atteignant pas le scutellum; pilosité noire courte et rase; collier à soies blanches, soies préalaires, intraalaires, postalaires, préscutellaires et marginales scutellaires courtes, épaisses et blanches; scutellum d'un noir velouté; pleures d'un noir luisant à pruinosité rousse plus épaisse sur le mésopleure et la partie antérieure du ptéropleure; soies métapleurales longues, fines et noires. Han-ches et fémurs noirs, genoux, tibias et tarse d'un jaune roux, tibias III noirs à l'extrémité; épines et pilosité blanches; tarse avec quelques épines noires sur la face plantaire. Ailes vitreuses, nervures brunes, costale rousse, membrane à moitié basale enfumée. Balanciers jaunes, brunis à la base. Abdomen d'un noir luisant à pilosité noire, courte, couchée, disque des tergites II-VI largement d'un brun roux, derniers segments d'un noir luisant, oviscapte à épines et pilosité rousses. — Long. 12 mm.

Agadir, avril. (L. BERLAND).

Cette espèce présente certains caractères qui la rapprochent du *Saropogon melampygi* LOEW, d'Arabie et d'Égypte. Elle se distingue par les fémurs noirs, par l'appareil locomoteur armé d'épines de couleur claire, par les antennes longues, etc.

12. *Machimus nigrosetosus*, n. sp.

♀. Espèce à villosité très éparse. Tête entièrement couverte d'une prui-

nosité d'un gris blanchâtre. Espace interoculaire égal à la moitié de la largeur de l'œil vu de face, front à pilosité blanche latéralement, noire sur le calus ocellaire. Renflement facial étendu sur les trois-quarts de la hauteur de la face; moustache noire avec quelques soies inférieures blanches. Palpes à villosité noire. Antennes : articles I — II subégaux, III une fois et demie aussi long que I + II, style égal au deuxième article (la longueur proportionnelle des différents articles peut s'exprimer par la formule 10 : 12 : 32 : 13); article I à pilosité supérieure fine et blanche. Thorax noir, couvert d'une légère pruinosité grise. Mésonotum avec deux bandes médianes noires, élargies en avant, subcohérentes, dépassant légèrement en arrière la suture transverse; deux dorsocentrales présuturales inégales; aréa préscutellaire à pilosité blanche comme le scutellum. Deux fortes scutellaires subapicales noires. Pattes noires, fémurs plus ou moins largement roux sur la face externe, tibias roux sur la face postéro-externe; pilosité blanche, macrochètes uniformément noirs; fémurs I armés de 6 ou 7 chètes-épines noirs plantés sur la face interne, soies internes fines, longues, noires et blanches. Balanciers jaunâtres. Ailes vitreuses; apex et cellules postérieures très légèrement dépolies: fourche de $R\ 4 + 5 - MA\ 1$ un peu plus longue que le pétiole. Abdomen noir, à pruinosité grise, tergites à macrochètes marginaux jaunes, pilosité fine blanchâtre plus longue sur la face sternale. Oviscapte d'un noir luisant aussi long ou plus long que les deux derniers segments; cerques quatre fois plus longs que larges, ciliés de jaune. — Long. 14 mm.



Fig. 3. *Machimus nigroselosus*, n. sp. ♀, antenne $\times 20$.

Agadir, mai (L. BERLAND).

Cette espèce appartient au groupe des *Machimus gracilis* BECKER, *lacinulatus* LOBW, *lucentinus* STROBL, d'Europe centrale et méridionale. Le *M. gracilis* diffère par le collier à soies noires, par les tibias et les tarses en grande partie noirs, par l'oviscapte plus court; le *M. lacinulatus* diffère par le renflement facial moins étendu, par les fémurs I armés d'une seule soie interne, par les acrosticales antérieures plus robustes, par l'espace interoculaire plus étroit, etc., le *M. lucentinus* diffère par le style antennaire plus long, par l'espace interoculaire plus étroit, par les soies scutellaires plus nombreuses, par les fémurs I dont l'armature est réduite, etc.

BOMBYLIIDÆ

13. *Villa luculenta*, n. sp.

♂. Espace interoculaire triangulaire égal, au niveau des antennes, à la moitié de la largeur d'un œil vu de face, ne dépassant pas la largeur du triangle ocellaire en haut, noir au fond, couvert d'une pilosité noire, courte, et d'écaillés noires et brunes; face à pilosité centrale noire, les côtés hérissés

d'écailles argentées. Occiput à pruinosité grise, couvert d'écailles blanches, étroites, appliquées. Trompe, palpes et antennes noires, la base de ces dernières hérissée de poils noirs. — Corps noir; mésonotum avec de nombreuses écailles noires appliquées sur le disque, plage préscutellaire à écailles grises, pilosité et macrochètes jaunes; ptéropleures et hanches avec une touffe de poils blancs; scutellum à écailles discales noires, pilosité et soies jaunes. Pattes noires, couvertes d'écailles noires, soies et pilosité noires; fémurs II et III avec de nombreuses écailles blanches sur les faces postéro-interne et basale. Ailes vitreuses; nervures noires, dilatation basicostale noire, avec quelques écailles jaunes en dessous, extrême base de l'aile brune comme la cellule *r1*; cellule *sc* jaune. Balanciers blanchâtres. Abdomen noir, à écailles noires, pilosité basale et latérale blanche, tergite V avec une touffe latérale d'écailles et de poils noirs, allongés, serrés; deuxième et quatrième tergites avec une large bande basale d'écailles blanches; tergites III avec une étroite ligne basale, tergite V et suivants avec une plage apicale d'écailles jaunes et blanches; dernier segment à écailles blanches au milieu, noires sur les côtés; pilosité apicale alternativement noire et blanche, comme les touffes écailleuses. — Long. 7 mm.

Taroudant, 15 mai 1939 (L. BERLAND).

Diffère du *Villa albescens* (LOEW), du Cap, par la réduction des touffes latérales blanches sur l'abdomen, s'écarte du *V. vitripennis* (LOEW) de la Cafrerie par les fémurs entièrement noirs et par la base de l'aile enfumée, non noire, et du *V. paniscoides* BEZZI, du Kénia, par les fémurs à écailles noires et blanches, non jaunes, et par la réduction des touffes pileuses placées à l'apex de l'abdomen.

14. *Villa hottentota* (LINNÉ).

Grand Atlas, Tizi n'Test, 2.000 m., mai. Afrique septentrionale. Toute l'Europe.

La larve est parasite des premiers états des *Mamestra*, des *Dichronia* et des *Panolis*. C. DUMONT l'a obtenue d'une chenille d'*Agrotis forcipula* et M. MENOZZI de l'*Agrotis segetum*.

15. *Cytherea obscura* FABRICIUS. — *Mulio obscurus* MACQUART.

Agadir, mai. — Afrique septentrionale. Asie mineure. Europe méridionale.

La larve se développe dans les oothèques du *Dociostaurus maroccanus* et probablement aussi dans celles d'autres espèces de criquets.

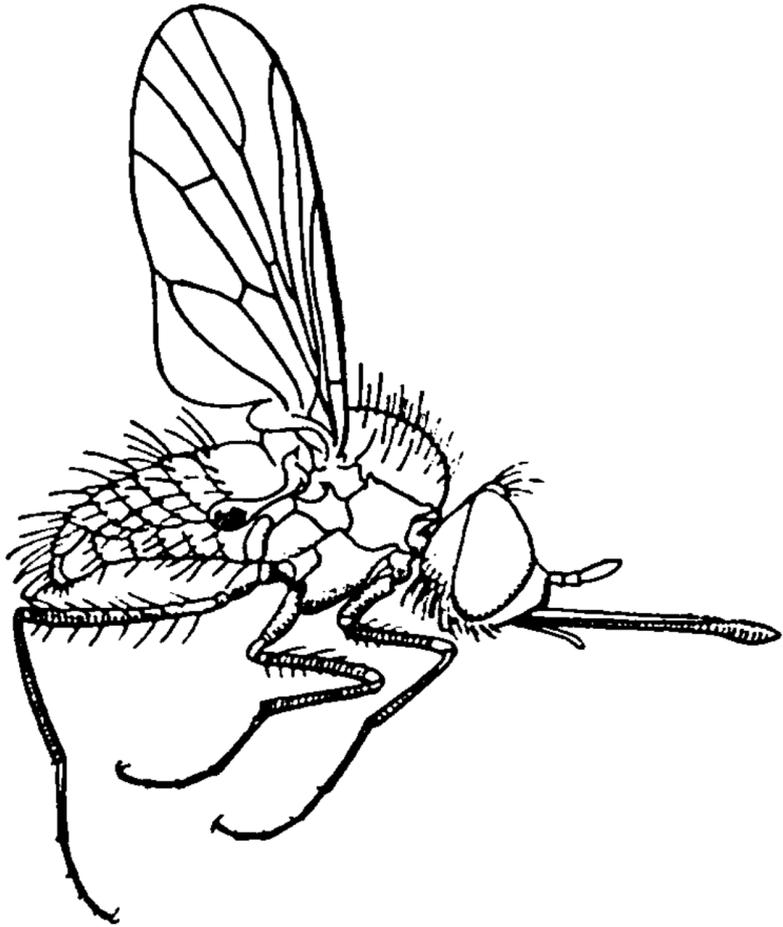
16. *Chalcochiton holosericeus* (FABRICIUS). — *Mulio holosericeus* BEZZI. — *Anthrax semiargenteus* MACQUART, 1840, Exot., II, 1, p. 55.

Agadir, avril. — Algérie, commun. Sardaigne. Corse. France méridionale.

La larve est probablement parasite d'abeilles solitaires (*Panurgus*, selon BECKER).

17. *Oligodranes hyalipennis*, n. sp.

♂. Yeux verts pendant la vie, cohérents sur une longueur égale à celle des antennes, à facettes supérieures trois fois plus grandes que les inférieures, les deux zones de grandes et de petites ommatidies nettement séparées. Triangle ocellaire saillant. Espace frontal susantennaire et gènes couverts d'un enduit épais, argenté. Occiput et péristome couverts d'une pruinosité grise et d'une pilosité blanche. Trompe noire, près de deux fois plus longue que la tête (25 : 42); palpes filiformes concolores. Antennes noires, articles I — II subégaux, III épais, une fois et demie plus long que les deux précédents réunis. Corps d'un brun gris, à pilosité blanche, éparses, assez longue. Pronotum et pleures d'un gris clair. Mésonotum avec la même ornementation que l'*Oligodranes obscuripennis* Loew, plus marquée, bande médiane brune fourchue antérieurement, limitée de chaque côté par une bande grise, bandes latérales élargies, diffuses. Pattes noires, genoux très étroitement roux. Ailes vitreuses, irisées, tache prédiscale imperceptible, nervure transverse moyenne placée au niveau de la transverse *Cu*, à peu près à limite du cinquième basal

Fig. 4. *Oligodranes hyalipennis*, n. sp. ♂ × 10.

de la cellule discale. Cuillerons blancs. Balanciers jaunâtres, pédicelle taché de brun, renflement brun antérieurement. Tergites bruns à bordure plus pâle, étroite; sternites d'un gris pâle. Hypopyge petit, forceps à pilosité courte, dressée, jaune.

♀. Yeux à facettes subégales partout. Tête grise. Espace interoculaire égal à la largeur de l'œil vu de face. Pilosité jaunâtre. Gènes d'un gris jaunâtre pâle. Tergites abdominaux étroitement bordés de jaune. — Long. 2,2 mm., aile 1,8 mm.

Env. d'Agadir, forêt d'Ademine, avril (L. BERLAND).

Cette espèce se place près des *Oligodranes flavus* PARAMONOV, de Transcaspië, et *superbus* ENGBL, du Caucase. L'*O. flavus* diffère par le corps jaunâtre, par les appendices céphaliques partiellement jaunes, par la pilosité courte, d'un jaune d'or, par le mésonotum sans bandes. L'*O. superbis* diffère par les tibias et les tarses jaunâtres, par les balanciers unicolores, sans taches noires, par la trompe subégale à la tête (3,5 : 3), par la position de la nervure

transverse moyenne placée au niveau de la partie moyenne de la cellule discale, etc.

18. *Phthiria albogilva*, n. sp.

♀. Yeux verts pendant la vie, à facettes subégales partout. Espace interoculaire aussi large que l'œil vu de face, couvert, comme le restant de la tête, d'un enduit épais, d'un gris perle. Pilosité céphalique fine, blanchâtre. Triangle ocellaire saillant. Trompe et palpes noirs, à pilosité blanche. Antennes noires conformées comme chez le *Phthiria pulicaria*. Corps d'un gris clair à pilosité uniformément blanche; mésonotum avec quatre lignes longitudinales courtes, brunes, étroites, les deux lignes médianes plus pâles prolongées jusque sur le prothorax; une bande préscutellaire rousse diffuse, n'atteignant pas la suture transverse, prolonge en arrière les deux lignes médianes. Pattes uniformément grises à pilosité blanche, tarsi d'un gris noirâtre. Balanciers jaunes, pédicelle brun à la base. Ailes vitreuses, fortement irisées, nervures noirâtres sauf la sous-costale rousse; nervure transverse moyenne placée à la limite du premier quart basal de la cellule discale. Cuillerons blancs à bordure orange. Abdomen gris: tergites III et IV à bordure apicale rousse, la base de tous les tergites plus ou moins bordée de noir. Oviducte médiocre, cerques cachés, à pilosité blanche. — Long. 5 mm.

Agadir, mai (L. BERLAND).

Cette espèce peut se placer à côté du *Phthiria xanthaspis* BEZZI, d'Égypte. Elle en diffère par l'ornementation mésonotale, par la direction des nervures alaires, par la membrane des ailes absolument claire sur toute sa surface.

19. *Usia Novakii* STROBL. — *Usia pusilla* MACQUART.

Grand Atlas, Tizi n'Test, 2.000 m., mai (L. BERLAND). — Algérie (SUKCOUF). Europe méridionale.

20. *Systœchus mixtus* (WIEDEMANN). — *Bombylius stylicornis* MACQUART.

Agadir, mai.

Les exemplaires marocains sont de couleur plus foncée que les individus algériens, tunisiens ou sénégalais. Les macrochètes abdominaux sont nettement brunis à l'apex, les ailes portent des taches d'un roux brunâtre sur les transverses, l'écaille basicostale est brunie sur les bords, la ligne dorsale médiane longitudinale est formée d'écailles blanches peu serrées.

21. *Bombylius fulvescens* WIEDEMANN, ap. MEIGEN.

Agadir, mai (L. BERLAND). — Espagne (DUFUR); Andalousie (POUJADE). Corse. Hyères, Cavalaire (BERLAND). Europe centrale.

THEREVIDÆ

22. *Apicœicoceras anancitis*, n. sp.

♂. Yeux cohérents, à pilosité négligeable, facettes antérieures trois fois

plus larges que les inférieures. Front très légèrement saillant, noir, avec une tache de pruinosité grise à la base des antennes; pilosité frontale longue, dressée, noire. Péristome et occiput couverts d'une pruinosité grise, pilosité longue et blanche, cils postoculaires noirs. Trompe noire ne dépassant pas la base des antennes; palpes concolores. Antennes d'un noir luisant, premier article ovalaire, ne dépassant pas la largeur de l'œil vu de profil, hérissé de soies raides, noires; deuxième article court, quadrangulaire; troisième piriforme, trois fois plus long que le deuxième; style biarticulé, court; soie terminale plantée dans une petite cavité. Thorax d'un gris ardoisé, mésonotum unicolore, à pilosité noire et blanche très fine, lâche; pleures à pilosité blanche, longue, dressée en touffe sur le propleure, le mésopleure et le méta-pleure. Trois notopleurales, une postalaire, une paire de dorsocentrales préscutellaires, deux scutellaires. Hanches noires avec la même pilosité blanche. Pattes noires, chètes-épines noirs. Balanciers d'un blanc d'ivoire, pétiole brun. Ailes brunies le long du bord costal; membrane enfumée, nervures brunes bordées de brun; cellules *m3* et *cu* fermées et longuement pétiolées. —

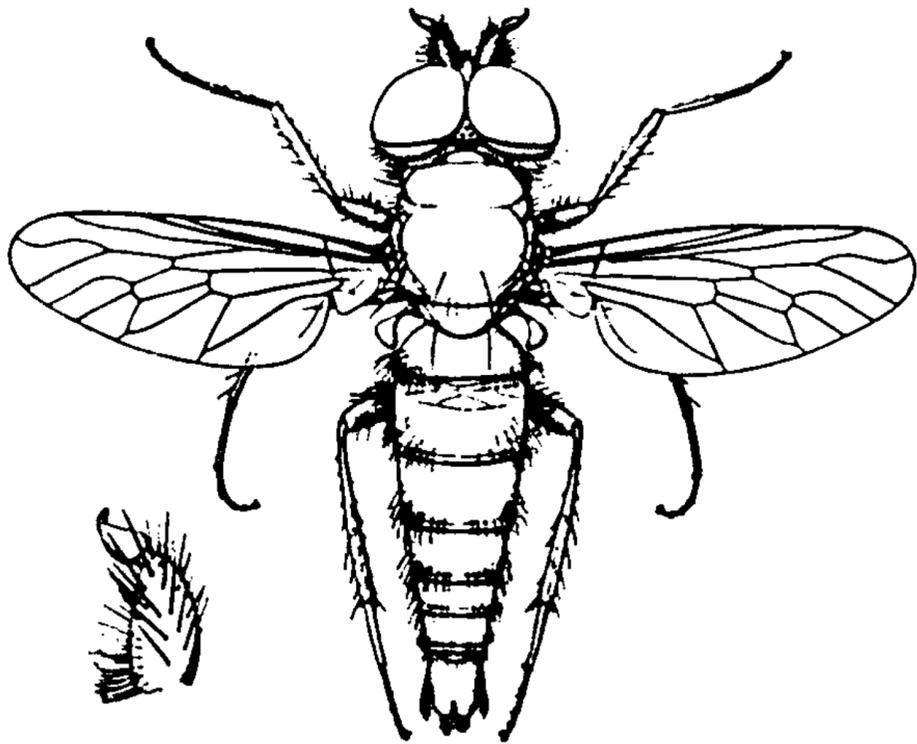


Fig. 5. *Apiaxicoceras anancitis*, n. sp. ♂ $\times 10$, et antenne $\times 30$.

Abdomen d'un noir luisant, tergite I à marge blanchâtre, segments II et III plus largement bordés de blanc; pilosité latérale allongée, blanche; discale courte et noire. Appareil copulateur aussi long que les deux derniers segments réunis, noir à pilosité noire, plus longue latéralement. — Long. 8 mm.

Agadir, avril (L. BERLAND).

Cette espèce se place à côté de l'*Apiaxicoceras costalis* (WIED.) connu d'Espagne et du Maroc. Ce dernier se distingue par le premier article antennaire plus long, subcylindrique, par la trompe plus longue, par le mésonotum avec deux lignes blanchâtres, par les ailes hyalines, par la cellule *m3* ouverte.

EMPIDIDÆ

23. *Coryneta ærivaga*, n. sp.

♂. Yeux d'un vert noir, à facettes agrandies, subégales sur toute la sur-

face de l'œil. Espace interoculaire rétréci en avant, légèrement plus large que le triangle ocellaire, d'un noir mat. Face blanche, occiput gris, pilosité céphalique jaunâtre. Trompe noire; palpes concolores, aussi longs que larges, couverts d'une pruinosité argentée, soies apicales blanches, assez longues. Antennes épaisses, légèrement plus longues que la tête vue de profil (63 : 52), articles I-II subégaux, roux, troisième noir deux fois plus long que les deux premiers réunis; style noir, paraissant aussi épais que le troisième article, près d'une fois et demie plus long que celui-ci; le rapport de longueur des différents articles de l'antenne peut s'exprimer par la formule 5 : 5 : 23 : 30. Corps d'un noir très brillant; mésonotum pratiquement nu sur le disque ou présentant deux rangées de cils dorsocentraux lacunaires; aréa préscutellaire, scutellum, mésophragme et pleures couverts d'une pruinosité argentée assez dense. Une soie dorsocentrale préscutellaire, trois notopleurales : deux longues et une ciliforme, une humérale, une postalaire, quatre scutellaires

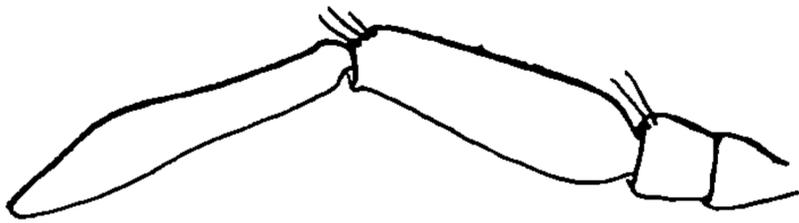


Fig. 6. *Coryneta ærivaga*, n. sp. ♂, antenne $\times 20$.

marginales, les latérales ciliformes; toutes ces soies jaunes. Branches I noires, II et III d'un roux jaune comme les pattes et les tarsi; fémur I deux fois plus épais que le tibia correspondant; fémur II trois fois plus épais que le tibia

II, armé de deux séries internes de spinules disposées en rangées longitudinales, face postéro-interne avec 6-8 macrochètes allongés, régulièrement disposés sur toute la longueur du membre; fémur III courbé à la base, légèrement plus épais que le tibia III. Tarses annelés, onychium noir dans sa moitié apicale. Ailes vitreuses, nervures jaunes, troisième et quatrième longitudinales subparallèles sur la plus grande partie de leur longueur, les deux transverses rapprochées, séparées par un espace légèrement supérieur à la longueur de *RM*. Balanciers d'un blanc jaunâtre, roux à la base. Abdomen près de deux fois plus long que le thorax couvert d'une pilosité fine, blanchâtre, formée de cils dispersés. Hypopygium plus long que le dernier tergite, la branche droite du forceps avec 7-8 longues soies disposées en peigne sur le bord interne. — Long. 2 mm.

Agadir, mai (L. BERLAND).

Cette espèce appartient au groupe des *Coryneta albiseta-longimana*. Elle diffère de tous les représentants de ce groupe par le tégument lisse sur le mésonotum, à pilosité lacunaire, par la forme des antennes, par l'armature et l'ornementation de l'appareil locomoteur, etc.

24. *Drapetis ænescens* WIEDEMANN.

Agadir, mai (BERLAND). — Açores (CHOPARD). Cyrénaïque (CONFALONIERI). Asie. Europe méridionale et centrale.

DOLICHOPODIDÆ

25. *Sciopus euzonus* LOEW.

Taroudant (BERLAND. — Déjà signalé du Maroc : Tanger (BUCHET). Europe centrale et méridionale.

KÜNCKEL a observé la larve de ce *Sciopus* dans les coques ovigères du *Schistocerca peregrina* aux environs d'Alger.

SYRPHIDIDÆ

26. *Lampetia auripila* MEIGEN.

Agadir, avril. L. BERLAND. — Algérie.

27. *Lampetia melota*, n. sp.

♀. Yeux nus à facettes subégales partout. Espace interoculaire égal aux $4/5^e$ de la largeur de l'œil vu de face, à bords légèrement divergents en avant, noir, couvert d'une pruinosité grise plus épaisse sur les côtés, pilosité épaisse et blanche en avant, noire au niveau du triangle ocellaire; face

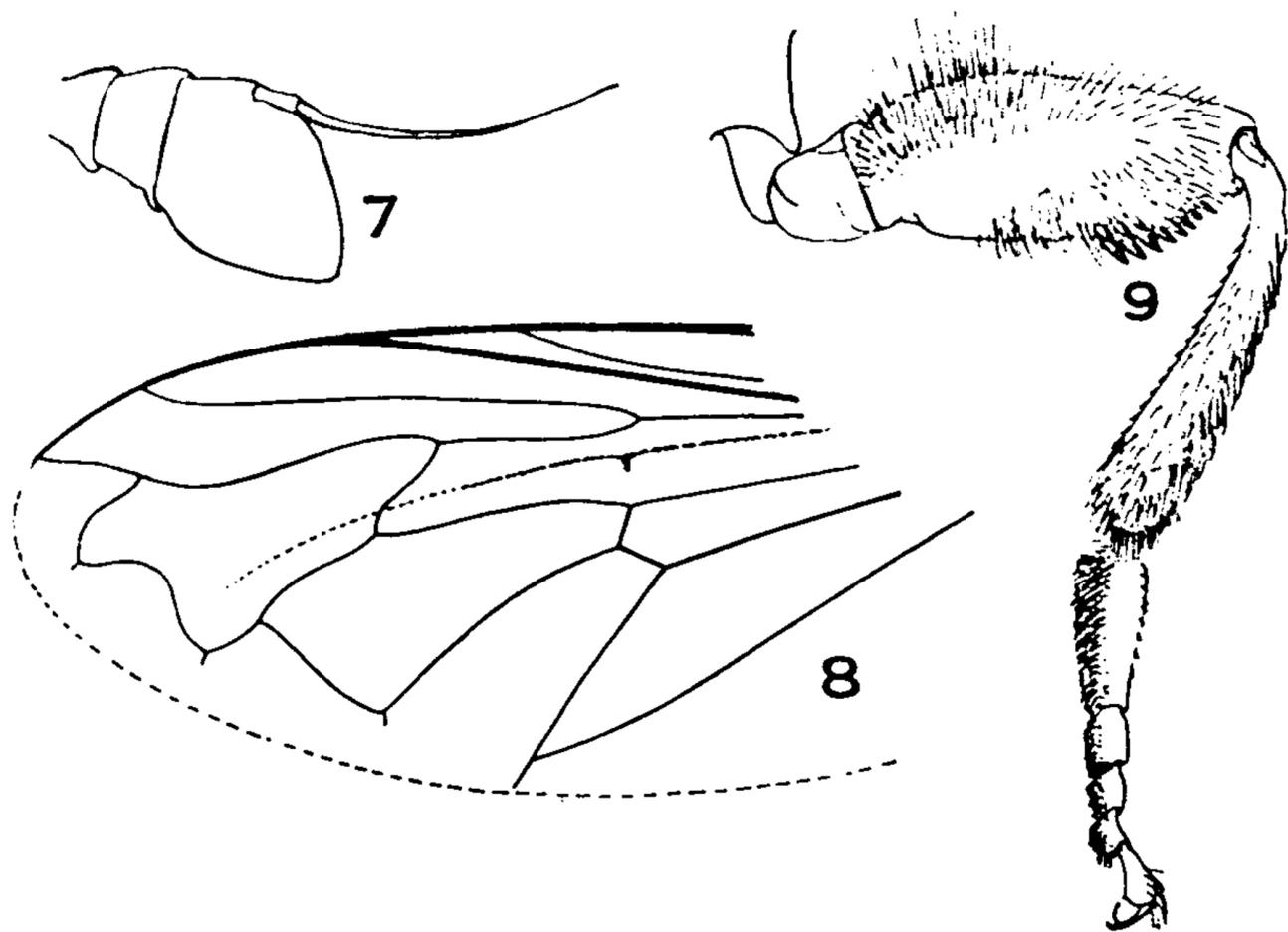


Fig. 7, 8, 9. *Lampetia melota*, n. sp. ♀. — 7, antenne. — 8, extrémité de l'aile. — 9, patte III.

légèrement et régulièrement renflée, couverte d'une pruinosité et de pilosité blanches. Trompe brune, palpes noirs. Antennes noires, troisième article quadrangulaire, légèrement plus long que les deux premiers réunis. Thorax noir; mésonotum quadrangulaire, à pilosité fine, chaque poil planté sur un pore enfoncé donne au tégument un aspect variolé. Pattes noires à pilosité

jaunâtre longue; genoux largement roux; tarse noirs, face plantaire à pilosité rousse; onychium jaune dans la moitié apicale comme la base des griffes et les pelotes; fémurs III très épais, ovalaires, face antéro-interne avec une dilatation apicale épineuse sur les bords, face postéro-interne avec une série de quelques épines placées sur le tiers apical; tibias III en massue à peine courbée; tarse III épais, aussi long que le tibia, protarse légèrement plus court que les articles II-V réunis. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses. Cuillerons blancs. Abdomen triangulaire, roux, tergite I noir, II noirci à la base, III irrégulièrement noirci à l'apex, IV et V entièrement noirs, une bande argentée en arc de cercle occupe les tergites III-IV et V; sternites antérieurs roux, postérieurs noirs, pilosité blanche. — Long. 8,5 mm.

Agadir, avril (L. BERLAND).

Le *Lampetia melota* se place à côté de *L. hirsuta* SACK. Ce dernier diffère par les antennes longues, étroites, le troisième article pointu, par l'abdomen ovalaire, noir, les bandes blanches localisées sur les tergites II, III, IV, par les fémurs III moins épais, etc.

CONOPIDÆ

28. *Melanosoma bicolor* (MEIGEN).

Variable. — ♂. Tête d'un jaune orange; face d'un blanc jaunâtre à la partie inférieure. Antennes rousses : 3^e article plus ou moins noirci à l'apex : chète blanchâtre. Trompe noire; palpes roux. Stigmate I d'un jaune d'or. Hanches I d'un jaune orange; genoux et base des tibias d'un brun jaune; griffes médiocres, noires. Balanciers jaune orange. Abdomen à pruinosité légèrement blanchâtre ou grise. Appareil génital d'un noir brillant. — ♀ : comme le ♂. Antennes plus sombres. Abdomen entièrement noir, à pruinosité grise plus épaisse. Apophyse copulatrice petite, squamiforme. — Long. 6-10 mm.

Environs d'Agadir, forêt d'Ademine, juin (L. BERLAND). — Algérie. Asie mineure. Perse. Europe méridionale et centrale.

29. *Physocephala maculigera* KRÖBER.

Agadir, avril. (L. BERLAND).

TRYPETIDÆ

30. *Euribia congrua* (LOEW).

Taroudant.

Signalé de l'Europe centrale où la larve se développe dans les capsules du *Cirsium erisithales* L. selon FRAUENFELD, du *C. oleraceum* L. selon ROSS.

31. *Paroxyna rostellata*, n. sp.

♂. Yeux nus, verts pendant la vie. Espace interoculaire à bords diver-

gents en haut, aussi large qu'un œil vu de face à la partie moyenne, d'un jaune roux; macrochètes orbitaux noirs, occipitaux blanchâtres et aplatis, soies péristomales blanchâtres. Trompe deux fois plus longue que la tête, labelles aussi longues que les palpes; palpes élargis, aplatis et spatulés, à soies noires. Antennes rousses, prolongées jusqu'à l'épistome, troisième article mucroné antérieurement; chète noir, pratiquement nu. Corps noir, à pruinosité grise; calus huméral et dépression notopleurale d'un jaune roux. Mésonotum et tergites abdominaux couverts de poils épais, blanchâtres, régulièrement répartis sur le fond, plus fin et plus rares sur les pleures, macrochètes noirs. Pattes rousses, fémurs noircis dans leur partie moyenne; tarses brunis à l'extrémité. Balanciers d'un jaune pâle. Ailes opalines, cinq bandes irrégulières, dilatées le long

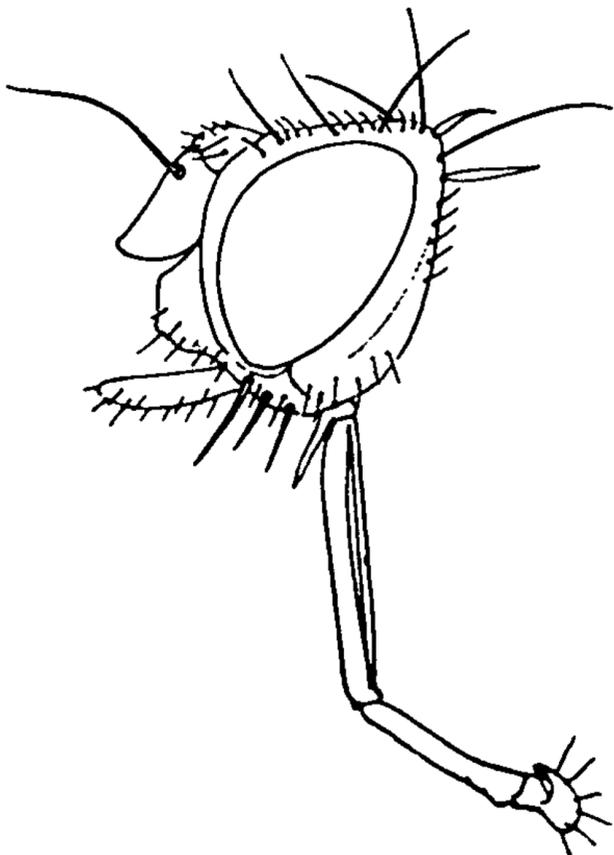


Fig. 10. *Paroxyna rostellata*, n. sp. ♀, profil de la tête $\times 20$.

de la costale, les deux basales interrompues, la quatrième enfermant une tache blanche près du bord costal.

— Long. 3,25 mm., oviscapte 1,25 mm., aile 2,5 mm.

Agadir, mai.

Cette espèce diffère de tous les *Paroxyna* pa-

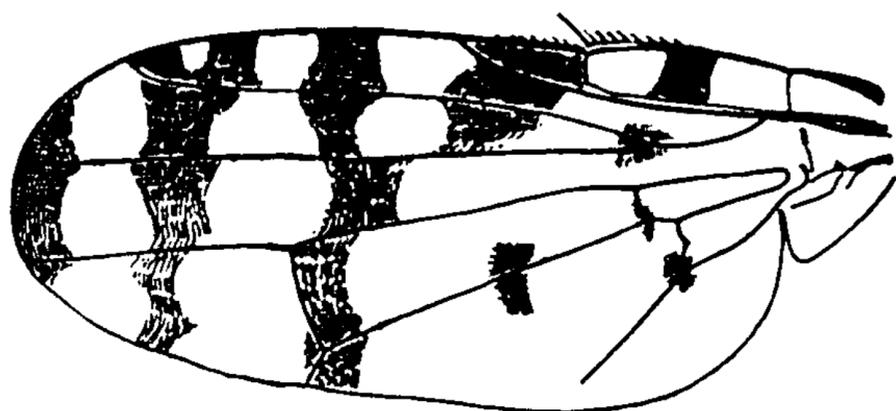


Fig. 11. *Paroxyna rostellata*, n. sp. ♀, aile $\times 20$.

léarctiques par la conformation de l'armature buccale et la disposition des taches alaires.

32. *Tephritis nigricauda* LOEW.

Agadir, avril (L. BERLAND). Déjà rapporté du Maroc, Ber Rechid, par L. GENTIL. Tunisie (DUMONT). Syrie.

La larve vit dans les capitules floraux déformés des *Achillea* et des *Matricaria*.

33. *Acanthiophilus ramulosus* LOEW.

Taroudant (L. BERLAND). Également trouvé au Maroc par M. RUNGS.

La collection du Muséum renferme des individus provenant du Var, de Tunisie, du Maroc. Également signalé de Dalmatie, Sicile, Syrie, Égypte, Algérie, Iles Canaries.

LAUXANIIDÆ

34. *Homoneura licina*, n. sp.

♀. Entièrement d'un jaune roux pâle. Yeux pratiquement nus, espace interoculaire égal à la largeur de l'œil vu de face, une tache médiane triangulaire brune prolonge le triangle ocellaire jusqu'à la marge ptilinale; péristome deux fois plus large que l'antenne, une tache brune à la limite des gènes et du péristome. Trompe et palpes jaunes. Antennes d'un roux orange, troisième article légèrement plus long que large; chète brun à pubescence très courte. Mésonotum à pruinosité jaunâtre très légère; scutellum plus pâle, jaunâtre, à disque aplani; trois dorsocentrales (1 + 2; quatre rangées d'acrosticales courtes. Pattes jaunes, tibia II avec deux chètes-épines apicaux. Balanciers jaunes. Ailes jaunies, membrane fortement irisée, brunie le long du bord costal, nervure 3 noircie à la base, transverses largement brunies. Abdomen marbré de gris. Oviducte armé d'épines disposées en rateau comme dans les espèces du genre *Lispa*. — Long. 4 mm.

Agadir, avril (L. BERLAND).

Cette espèce prend place à côté de l'*Homoneura limnea* (BECKER). Celui-ci se distingue par le chète antennaire plus longuement velu, par la face non tachée, par les acrosticales disposées en deux rangées, par l'oviducte inerme.

SEPSIDÆ

35. *Sepsis fulgens* HOFFMANSEGG ap. MEIGEN.

Agadir, avril; Grand Atlas : Tizi n'Test, 2.000 m., mai (L. BERLAND); environs de Tanger (BUCHET). — Algérie (THÉRY). Perse (DE MORGAN). Salonique (RIVER). Europe moyenne et méridionale. C'est le *Sepsis tonsa* du Dr. DUDA.

HELOMYZIDÆ

36. *Suillia pallida* (FALLÉN).

Grand Atlas, Tizi n'Test, 2.000 m., mai. — Toute l'Europe. La larve est mycétophage.

TRICHOSCELIDÆ

37. *Trichoscelis læta* BECKER.

Agadir, avril.

Le type femelle a été trouvé par Th. BECKER. Il provient du littoral des environs de Tunis (*Zeit. Hym. u. Dipt.*, VII, 1907, p. 401). Le mâle n'est pas connu.

DROSOPHILIDÆ

38. *Camilla glabra* (FALLÉN).

Grand Atlas : Tizi n'Test, 2.000 m., mai (L. BERLAND). — Tunisie (C. DUMONT). Ça et là dans toute l'Europe, mais rare partout.

39. *Gitona microchæta*, n. sp.

♂. Tête d'un brun roux, à pruinosité grise légère. Yeux pratiquement nus, à facettes subégales partout, d'un vert doré à reflets rouges pendant la vie. Espace interoculaire à bords parallèles, légèrement supérieur à la largeur d'un œil vu de face; triangle ocellaire petit, prolongé en avant, jusqu'à la marge ptilinale, par un coin aigu, dénudé; plaque frontale couverte de cils bruns irrégulièrement disposés. Soies ocellaires médiocres, post-verticales très courtes, indistinctes des cils postoculaires, verticales internes et externes deux fois plus robustes que les ocellaires. Orbites étroites, subégales à la largeur d'un ocelle, orbitales faibles ou ciliformes, orbitale inférieure proclinée, cils intercalaires microscopiques, l'intervalle qui sépare l'orbitale antérieure proclinée (*or 1*) de la médiane réclinée (*or 2*) deux fois plus long que l'intervalle qui sépare les deux postérieures réclinées (*or 2* et *or 3*). Gènes légèrement plus étroites que les orbites. Péristome deux fois plus large que le troisième article antennaire. Vibrisses médiocres. Soies péristomales dressées. Carène faciale épaisse, élargie sur l'épistome, cavités antennaires profondes. Clypéus saillant, noirâtre, aussi large que le deuxième article antennaire. Trompe grêle, ne dépassant pas l'ouverture buccale. Palpes d'un jaune clair, élargis en spatule, soies sensorielles jaunes et noires, piliformes. Antennes rousses, troisième article près de deux fois plus long que les deux premiers réunis; chète roux à la base, noir ensuite, pratiquement nu. Corps uniformément d'un roux grisâtre, marbré de taches diffuses noirâtres, pruinosité grise légère. Une humérale, une présuturale ciliforme, deux notopleurales robustes, une préalaire piliforme, une supraalaire et une postalaire fortes. Deux paires de dorsocentrales, la paire préscutellaire deux fois plus forte que la précédente; deux acrosticales préscutellaires à peu près aussi fortes que les dorsocentrales postérieures, toutes ces soies peu distinctement cernées de brun à la base. Quatre scutellaires marginales, les apicales croisées. Deux sternopleurales subégales. Pattes d'un roux jaune, hanches et tarses concolores. Balanciers roux à la base, renflement d'un blanc d'ivoire. Ailes vitreuses à nervures jaunes; *MA 1* et *MA 2* subparallèles; cellule discoïdale séparée de la deuxième basale par une transverse fine; transverse moyenne (*RM*) et apicale (*MA2c*) rapprochées, leur intervalle légèrement supérieur à la longueur de *MA2c*; les quatre sections de la quatrième longitudinale peuvent être représentées par les chiffres : 12 : 50 : 20 : 60. — Abdomen triangulaire, plus court que le thorax; disque des tergites marbré de brun

noirâtre. Villosité courte, couchée, noire. Hypopyge petit, caché, jaune, armé d'une apophyse pré-génitale saillante, digitiforme, spatulée, jaunâtre. — Long. 2,8 mm.

Agadir, mai (L. BERLAND).

Le *Gitona microchæta* peut se placer près des *G. canariensis* DUDA et *Vlasovi* DUDA, dans le groupe des *Gitona* dont les ailes ne sont pas tachées. Il diffère des deux espèces par les soies orbitales courtes, par les ailes dont les nervures transverses sont rapprochées, par l'ornementation chromatique du thorax et de l'abdomen, par le mésonotum sans bandes ou l'abdomen sans taches, etc.

TETHINIDÆ

40. *Tethina pictipes* BECKER.

Agadir, mai (L. BERLAND). Halophile. — Tunisie (DUMONT). Égypte (BECKER). Espagne (CZERNY). Pyrénées-Orientales (BERLAND).

EPHYDRIDÆ

41. *Clanoneurum camiciforme* (HALIDAY).

Agadir, avril (L. BERLAND). Également capturé à Rabat par M. THÉRY.

42. *Psilopa leucostoma* MEIGEN.

Agadir, avril (L. BERLAND). — Cyrénaïque (CONFALONIERI).

CHLOROPIDÆ

43. *Tricimba humeralis* LOEW.

Agadir, mai (L. BERLAND). — Oran (DU BUYSSON). Tunisie (C. DUMONT). Salonique. France méridionale.

44. *Eutropha fulvifrons* (HALIDAY).

Agadir, mai (L. BERLAND). — S.-O. africain, Walfish Bay (LESNE). Alger, Tunis (NOUALHIER). Corse, Palavas, Berck-Plage (BERLAND). — Espèce littorale, souvent sur les herbes et les graminées végétant dans le sable des dunes.

MUSCIDÆ

45. *Hylemyia cinerella* (FALLÉN).

Agadir, avril (L. BERLAND). — Algérie. Canaries. Syrie. Italie. Corse. Presque toute l'Europe moyenne et méridionale. Amérique boréale.

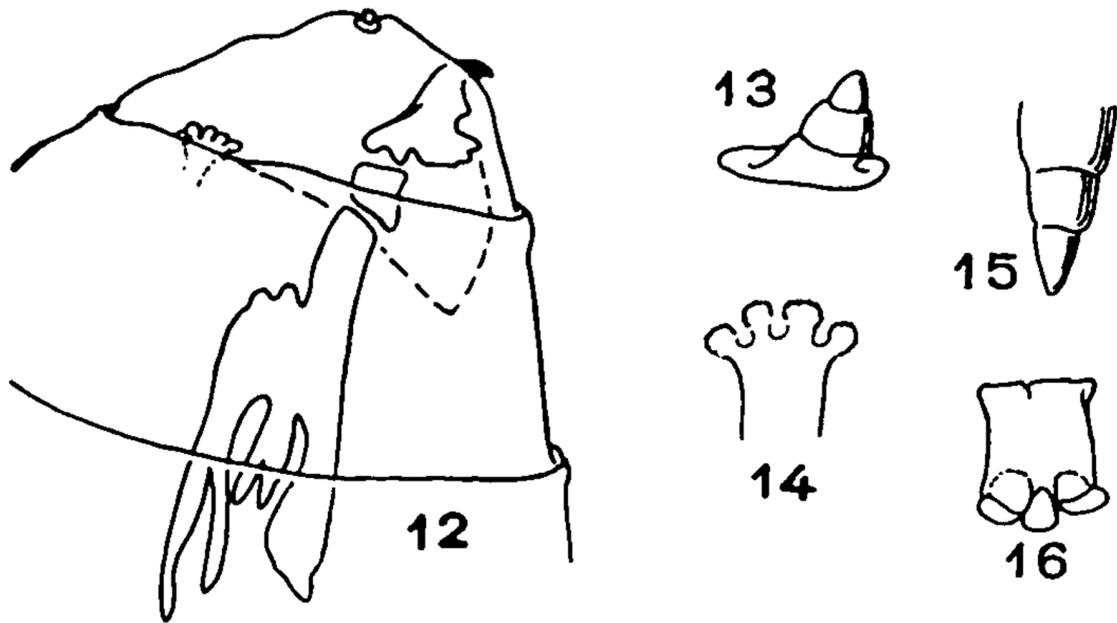
46. *Hylemyia hordeacea* SÉGUY, 1936, *Bull. Soc. sc. nat. Maroc*, XVI, p. 3, figs.

Agadir, mai; env. d'Agadir, forêt d'Ademine, avril, Taroudant, Grand Atlas : Tizi n'Test, 2.000 m., mai.

On sait que la larve de cette espèce est nuisible au seigle. C'est un asticot mince, assez comparable à la larve de la mouche domestique, à peau blanche, dure et nue, couverte de spinules microscopiques disposées en ceintures sur les segments abdominaux, les séries transversales plus serrées sur la face sternale abdominale.

Au troisième âge, l'appareil buccal est court, robuste. Mandibules

épaisses, triangulaires, avec une dent émoussée sur la face interne; sclérite œsophagien trapézien, sans pièce accessoire; sclérite pharyngien avec la pièce basale plus développée, plus fortement chitinisée; pièce



préfrontale nulle. Antennes courtes, insertion basale

Fig. 12-16. *Hylemyia hordeacea* Séguy, larve. — 12, appareil buccal. — 13, organe antenniforme. — 14, stigmate prothoracique. — 15, protubérance anale triarticulée. — 16, stigmate postérieur en saillie.

trois fois plus large que le deuxième article; ce dernier deux fois plus large que le troisième article conique. Stigmate prothoracique avec quatre ou cinq digitations. Plaques stigmatiques postérieures saillantes, trilobées; stigmates à lentes peu visibles. Protubérance anale triarticulée.

47. *Lispa mixticia*, n. sp.

♂. Yeux nus à facettes antéro-internes dilatées, deux ou trois fois plus larges que les facettes postérieures. Espace interoculaire, au niveau de la base des antennes, aussi large que l'œil au niveau du triangle ocellaire. Orbites, gènes et face couvertes d'une pruinosité d'un jaune d'or, péristome et occiput à pruinosité argentée, ce dernier avec une tache brune au niveau du propleure. Orbites ne dépassant pas la largeur du triangle ocellaire, quatre soies fronto-orbitales robustes et quelques cils intercalaires; orbitales piliformes. Bande médiane frontale lisse et nue, d'un brun noir; calus ocellaire luisant, triangle médian à reflets jaunes, prolongé jusqu'à la suture ptilinale. Trompe noire, luisante; palpes jaunes élargis en cuiller, à cils microscopiques sur la face inférieure, avec quatre sétules sur le disque supérieur et quatre soies marginales noires. Antennes noires, deuxième article roux à l'apex, extrémité du troisième séparée de la grande vibrisse par un espace égal à la largeur des gènes; chète antennaire plumeux. Corps gris, mésonotum avec une bande médiane brune, veloutée, bien visible d'avant en arrière depuis l'extrémité du scutellum jusqu'à la suture

mésnotale transverse; une bande pleurale brune étendue depuis la base des ailes jusqu'au stigmate prothoracique. Quatre soies mésnotales (1 + 3), la première rétrosuturale deux fois plus courte que la suivante; trois soies sternopleurales, la troisième fine; deux cils ptéropleuraux. Hanches argentées; fémurs d'un gris noir; tibias roux, tarses noirs, brunis à la base. Ailes vitreuses à nervures brunes; nervures 3 et 4 parallèles. Balanciers brunis. Abdomen gris, une bande latérale longitudinale brune élargie en arrière occupe les derniers segments et l'appareil copulateur. Forceps externes étroits, allongés. — Long. 3,5 mm.

Taroudant, mai (L. BERLAND).

Dans le tableau des espèces éthiopiennes et paléarctiques, le *Lispa mixticia* peut se placer à côté du *L. pygmaea* FALLÉN. Il en diffère par la présence du triangle médio-frontal jaune, par les antennes plus épaisses, par les palpes brusquement dilatés et arrondis à l'apex, par les dorso-centrales plus nombreuses (2 + 3), par la première rétrosuturale non réduite, par l'ornementation thoracique et abdominale brune, par les forceps à branches allongées, etc.

48. *Ophyra anthrax* (MEIGEN).

Agadir, avril (L. BERLAND).

Décrit du Cap par WIEDEMANN (*Anthomyia capensis*), signalé des Iles Canaries par BECKER, trouvé au Maroc en 1935 par M. RINGS. Très commun en Chine (J. HERVÉ-BAZIN).

49. *Myiospila meditabunda* (FABRICIUS).

Agadir, avril (L. BERLAND). — Tunisie : Ain-Draham (GADEAU DE KERVILLE). Algérie (SURCOUF). Iles Canaries (P. LESNE). Syrie. Europe. Amérique boréale.

La variété *angustifrons* MALLOCH habite le Cachemire et la var. *alpina* HENDEL est connue d'Europe, d'Afrique septentrionale, d'Asie antérieure, d'Amérique boréale et de Bolivie.

50. *Musca vitripennis* MEIGEN.

Env. d'Agadir, forêt d'Ademine, juin.

C'est le *Musca phasiæformis* de MACQUART et de RONDANI (nec MEIGEN). C'est aussi le *Plaxemyia sugillatrix* de ROBINEAU-DESVOIDY. Le *Musca lasiophthalma* indiqué par erreur comme identique au *vitripennis* est synonyme du *Musca interrupta* WALKER, d'Afrique.

Le *M. vitripennis* est connu d'Afrique septentrionale, des Iles Canaries et d'Europe.

51. *Musca sorbens* WIEDEMANN.

Agadir, avril (L. BERLAND).

C'est le *Musca angustifrons* THOMSON. D'après le Major PATTON, c'est le *Musca biseta* de HOUGH et, selon BEZZI, le *M. sorbens* est synonyme des *Musca humilis* W., *latifrons* W., *mediana* W., et *spectanda* W. Cette espèce est connue d'Égypte, de Somalie, d'Afrique australe orientale, des Indes orientales, d'Océanie et de Chine.

CALLIPHORIDÆ

52. *Rhynchomyia callopis* LOEW.

Agadir, avril. Variété à pattes rousses (L. BERLAND).

Capturé à Djanet, en août par H. LHOÏTE, et par M. TH. MONOD à Timissao, sur les fleurs de *Solenostemma oleifolia*. Soudan. Égypte. Europe méridionale.

53. *Sarcophila latifrons* (FALLÉN).

Agadir, avril. Commun et répandu dans toute la région méditerranéenne.

Lieux sablonneux ou désertiques, feuillages dans les endroits arides et ensoleillés. Toute l'Europe depuis la Suède jusqu'à l'Espagne. Ukraine. Slovaquie. Roumanie. Italie. Corse et Algérie (KÜNCKEL). Maroc (LE CERF). Chine (ROHDENDORF).

La larve, remarquable par sa cavité postérieure très profonde, se développerait sur les charognes et les insectes morts; elle attaque aussi vraisemblablement les insectes vivants (SAJO, *Ill. Zeit. f. Ent.*, III, p. 149 (1898). Cette espèce provoquerait même chez l'homme la myiase cavitaire. RUTH et TASCHENBERG ont observé plusieurs fois des abcès de l'oreille dus au *Sarcophila latifrons* (TASCHENBERG, *Album d. Naturw.*, 1867, p. 50 et *Zeit. f. ges. Naturw.*, XXXVI, p. 447, 1870). La larve du *S. latifrons* a été également observée sur l'*Oryctes nasicornis* (Nuits-Saint-Georges (P. ESTIOT); en Algérie sur le *Dociostaurus maroccanus* (KÜNCKEL, 1891; DELASSUS, 1929), sur les œufs des criquets (KÜNCKEL, 1898), sur le *Schistocerca gregaria* (DELASSUS, 1929); au Turkestan sur le *Locusta migratoria* (ROSSIKOV, 1899); en Sibérie orientale sur le *Chortippus albomarginatus* (VINOKUROV, 1927). C'est probablement à ce *Sarcophila* que se rapporte la

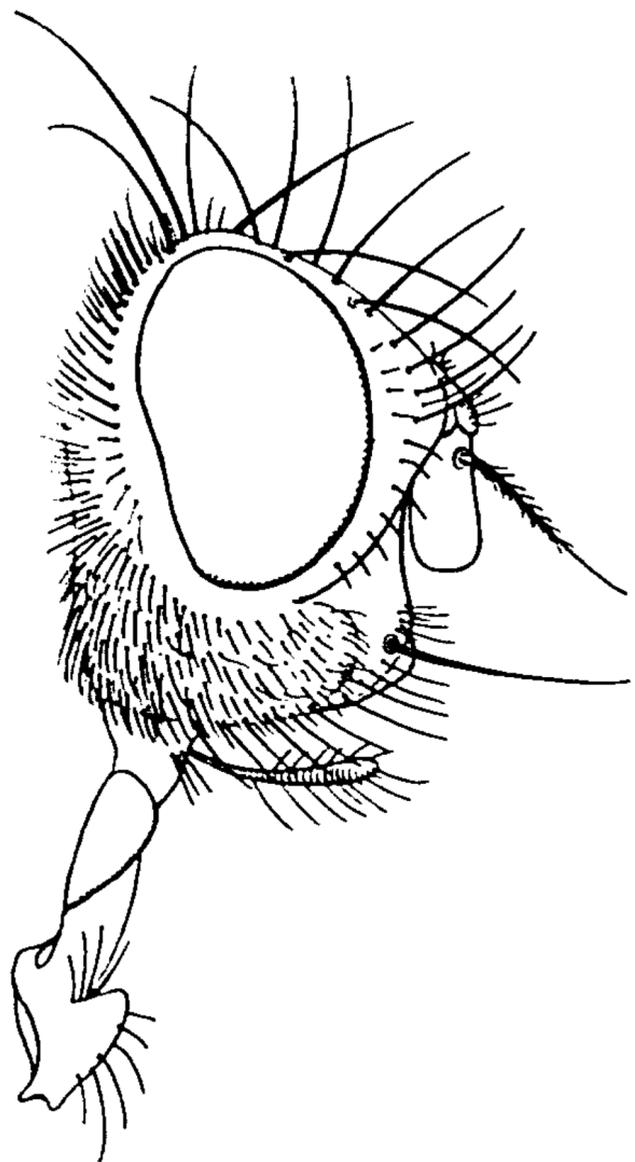


Fig. 17. *Sarcophila latifrons* ♀, profil de la tête × 20.

larve trouvée par M. L. CHOPARD dans le midi de la France (20. VIII, 1932) sur un *Chortippus longicornis* (LATREILLE).

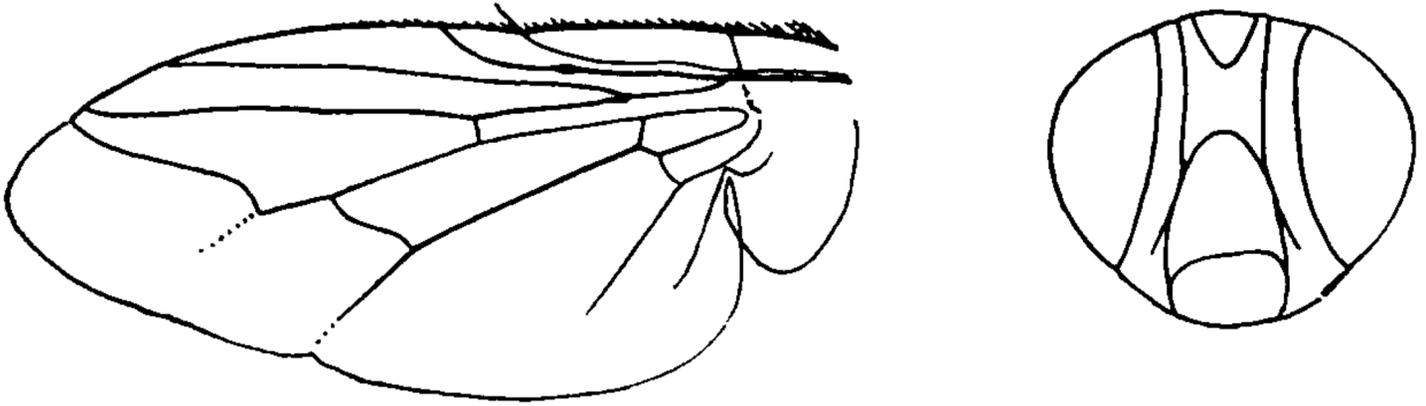


Fig. 18-19. *Sarcophila latifrons* ♀, aile et schéma de la tête vue de face.

54. *Sphecatodes maroccana*, n. sp.

♂. Partie antérieure de la tête couverte d'un enduit d'un blanc d'argent. partie postérieure grise. Yeux à facettes antéro-internes dilatées. Espace interoculaire égal aux deux tiers de la largeur de l'œil vu de face, à bords convergents en avant; bande médiane frontale triangulaire, la pointe antérieure moins large que le troisième article antennaire, d'un jaune pâle antérieurement, brun roux au niveau du triangle ocellaire; orbites élargies en bas, moins larges que le triangle ocellaire en haut. Trois orbitales réclinées; soies frontales fines, nombreuses. Ocellaires fines. Verticales médiocres. Palpes roux. Antennes courtes, plantées dans une cavité profonde, deuxième article roux, troisième gris; chète noir. Corps coloré comme le *Setulia fasciata* (MEIGEN), le dernier tergite abdominal noir, l'avant-dernier avec une large bande noire. Ptéropleure avec quatre chètes robustes et plusieurs soies raides. Sternopleure longuement cilié entre les sternopleurales. Tarse I plus court que le tibia, tous les articles longuement ciliés sur la face antéro-externe. Tibias III frangés sur toute la longueur de la face antéro-externe et postéro-externe, face interne avec 6-8 longues soies plantées sur la partie moyenne. Ailes brunes, la partie postérieure de l'aile, depuis l'apex de la cellule 2 m 1 jusqu'à la nervure anale, d'un jaune vitreux, opalin. — Long. 6 mm.

Taroudant, 15 mai 1939 (L. BERLAND).

Le *Sphecatodes ornata* VILLENEUVE diffère du *S. maroccana* par les antennes et leur loge obscures; par le péristome cendré; par l'abdomen d'un gris ardoisé, marqué d'une triple rangée de taches noires triangulaires; par l'aile ombrée sur la cellule cubitale et sur la première postérieure; par le premier article des tarsi I garni en dedans de longs poils incurvés au bout.

55. *Sarcophaga striata* (Fabricius). — *S. hæmatodes* MEIGEN. — *S. aozia* SÉGUY, 1935, *Mém. Acad. Sc.*, Paris, LXII, p. 5. — *Gesneriodes disjuncta* SÉGUY, 1938, *Enc. Ent., Diptera*, IX, 43.

Taroudant, Agadir, mai. Répandu dans toute la région paléarctique.

Le *Sarcophaga aozia* SÉGUY, du Tibesti, a été établi sur un exemplaire

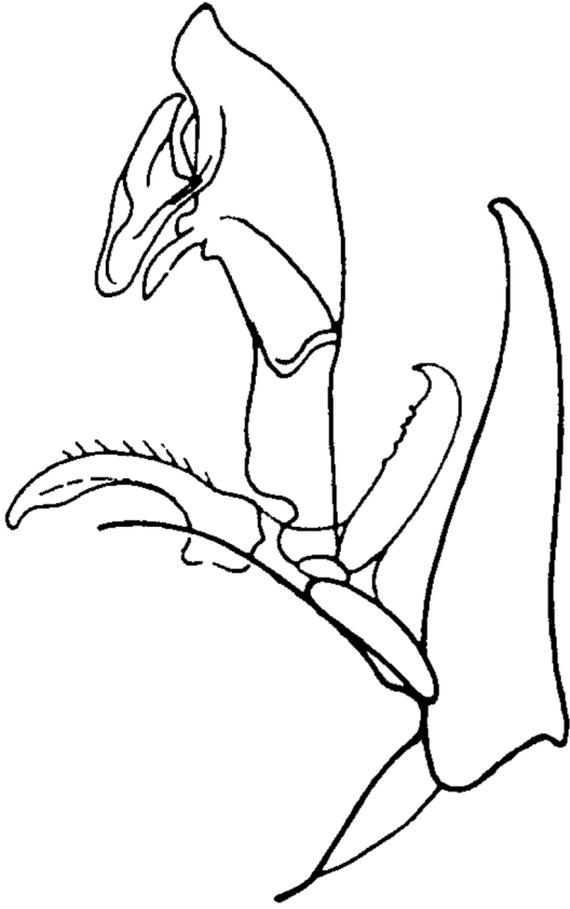


Fig. 20. *Sarcophaga striata* ♂, appareil copulateur vu de profil $\times 40$.

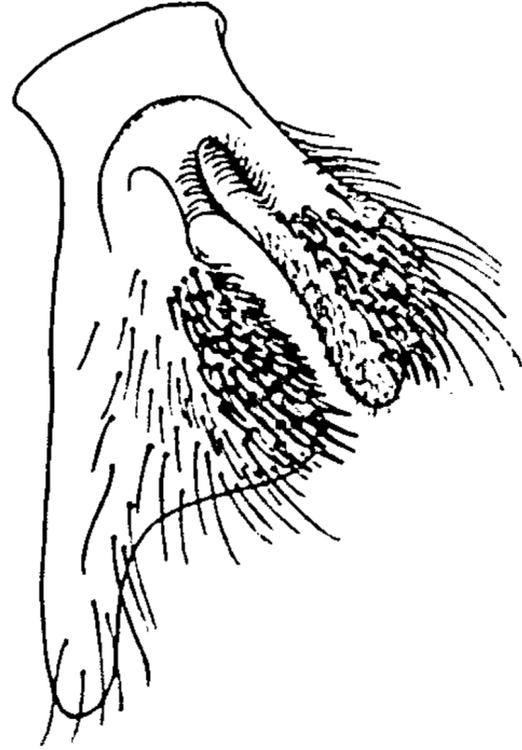


Fig. 21. *Sarcophaga striata* ♂, sternite prégénital $\times 40$.

mutilé. Le pénis du type a perdu l'apophyse triangulaire de la région médiane.

La larve est ubiquiste et attaque les invertébrés les plus divers. KÜNCKEL D'HERCULAIS la signale comme parasite du *Dociostaurus maroccanus* THUNB. d'Algérie, sous le nom de *Sarcophaga atropos* MEIGEN.

LARVÆVORIDÆ

56. *Zeuxia nigripes* MEIGEN.

Agadir, avril (L. BERLAND). Rabat (BRÉMOND). Volubilis (R. BENOIST).

57. *Macquartia brevicornis* (MACQUART), 1838, Hist. Nat. Iles Canaries (WEBB et BERTHELOT), Ent. I, p. 112 et Dipt. exot., III, p. 219 (1843).

Grand Atlas, Tizi n'Test, 2.000 m., mai (L. BERLAND). Meknès (R. BENOIST). Tunisie (C. DUMONT). Iles Canaries (MACQUART).

58. *Salmacia fasciata* (MEIGEN), 1826, S. B., V, p. 6 (*Gonia*).

Agadir, mai (L. BERLAND). Tunisie (C. DUMONT). Iles Canaries (BUCHET). Commun et répandu dans toute l'Europe. La larve serait parasite du *Bombus terrestris* (L.) et du *Podalirius retusus* K.