

Extrémité postérieure terminée par une crypte stigmatique (Fig. 1,d) dont l'ouverture, grossièrement elliptique, est limitée par deux lèvres très chitinisées, à surface finement granuleuse. Au-dessus de la lèvre dorsale, un sillon court et profond, avec deux branches latérales, le tout figurant une croix irrégulière. A l'intérieur de la crypte, en partie adossée à la paroi interne ventrale, deux stigmates abdominaux. Chacun d'eux (Fig. 1,e) est constitué par un disque rebordé portant trois papilles allongées, limitées par un fin bourrelet, l'interne plus haute que les deux autres.

LARVE. — Appareil buccal puissant, de forme assez ramassée (Fig. 1,g).

Mandibule (md) grande, élançée, la base dilatée en trois lobes, percée d'un orifice (orifice sensoriel), au niveau du lobe interne; crochet falciforme, doucement coudé, en pointe un peu arrondie, individualisé de la masse mandibulaire par deux forts bourrelets au côté externe.

Sclérites ectostomaux (sc. e.) en deux groupes, le groupe interne réduit à une pièce pisiforme, le groupe externe comprenant deux pièces accolées (?), l'une pisiforme, sous l'autre fusiforme, très acuminée en avant. La taille, relativement à la mandibule, est proportionnellement considérablement plus faible.

Sclérite hypostomal (sc. h.) de moitié moins haut que la mandibule, réduit, massif, sensiblement infléchi vers l'extérieur. Les deux sclérites, symétriques, sont soudés en une pièce unique qui, vue de face (Fig. 1,f), montre la grande réduction des branches postérieures et l'élargissement des branches antérieures.

Sclérites parastomaux nuls.

Sclérites pharyngien et sternal soudés, la suture encore visible en arrière, à peine indiquée en avant.

Sclérite pharyngien (sc. ph.) en arc, avec des lobes du côté externe postérieur, et l'amorce large, en avant, de l'arche dorsale (a. d.). Les deux sclérites pharyngiens sont unis par les sommets des arches dorsales; en ce point est émis, en arrière, un petit lobe triangulaire, impair.

Sclérite sternal en arc un peu fermé; la branche interne simple, massive, s'évasant un peu à l'arrière, avec de courtes digitations; la branche externe se divisant en deux lames étroites, courbes, leurs concavités opposées s'élargissant en palette pour devenir contiguës en arrière, la lame interne se prolongeant encore par un lobe étroit.

## DIPTERES DU MAROC

par E. SEGUY (Paris).

1953

Hoc.

79 f.

Les Diptères du Maroc ont fait l'objet de plusieurs études. La plus ancienne et la plus importante est celle de Th. BECKER et de Paul STEIN, publiée dans l'Annuaire du Musée zoologique de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Petersbourg en 1913. Quelques autres travaux moins importants dus à divers auteurs ont été cités dans la « Contribution » que j'ai publiée en 1930 dans les Mémoires de la Société des Sciences naturelles du Maroc.

Les Diptères recueillis en 1938 dans le Haut Atlas marocain par MM. R. PAULAN et A. VILLIERS ont fait l'objet d'un mémoire publié en 1941 dans la Revue française d'Entomologie, et ceux qui ont été rapportés du Sud Marocain en 1939 et en 1949 ont été inventoriés dans deux notes publiées respectivement par les Annales de la Société entomologique de France en 1941 et par la Revue française d'Entomologie en 1949.

Le présent travail énumère encore quelques espèces qui ont échappé aux recensements donnés dans les travaux qui viennent d'être cités. Il comprend surtout les Diptères recueillis par notre Collègue M. Ch. RUGGS dans ses nombreuses missions à l'intérieur de l'Empire. Les collections de Diptères réunis par M. RUGGS permettent de confirmer le rapport étroit que j'ai signalé entre les faunes diptériennes marocaines et la faune méditerranéenne de l'Europe occidentale.

### Scatopsidae

1. *Reichertella* sp. — Rabat (Jardin d'Essais), ex *Brassica napus* (J. Perret).

### Bibionidae

2. *Dilophus* (cf. *bispinosus* Lundstr.). — Maroc (Sous): Ain Chaïb, III-1945.

**Culicidae**

3. *Culex pipiens* L. — Sahara algérien : Tindouf, 7-17-IV-1942 (Morales, Rungs).

**Stratiomyidae**

4. *Pycnomalla splendens* (Fabr.). — Daiet Ahoua, 4-X-1936.

**Tabanidae**

5. *Tabanus agricola* var. *Krüberi* Surcouf. — Maroc saharien, entre Tagounit et Zegdou, 6-11-VI-1943 (M. Beauval).  
6. *Tabanus autumnalis* (Linné). — Ksar es Souk, 5-IV-1936.  
7. *Pangonius maculatus* (Fabr.). — Cap Ghir, 10-IV-1936.

**Rhagionidae**

8. *Vermileo Degeeri* Macq. — Rabat, 26-V-1945.

**Mydaiidae**

9. *Perissocerus Rungsi* n. sp. — ♀. Entièrement d'un roux grisâtre à pilosité blanchâtre légèrement serrée en fourrure, plus longue sur la tête, sur les notopleures et les pléroples. Plage ocellaire d'un noir luisant. Antennes légèrement plus courtes que la largeur transverse de la tête ; articles I-II réunis subégaux au troisième, quatrième aussi long que les deux premiers réunis, massue piriforme, non déformée, légèrement plus longue que les trois premiers articles réunis. — Mésonotum avec trois larges bandes brunes, diffuses, confluentes. Scutellum largement noir aux angles latéraux. Mésophragme noirci postérieurement. Pattes jaunâtres, couvertes d'une pilosité concolore assez longue et serrée, plus dense sur les tibias. Ailes à nervures d'un blanc jaunâtre ; membrane vitreuse à reflets irisés peu marqués. — Abdomen roux, tergites à bordure jaune, sauf le tergite II qui présente une bande marginale noire, très largement interrompue au milieu ; pilosité abdominale jaunâtre et fine. Cerques peu saillants, armés chacun de 5-7 épines mousses, jaunes.  
Long. du corps : 9,5-10 mm.  
Long. de l'aile : 7,5 mm.  
Long. de l'antenne : 1,25 mm.  
Sahara espagnol : Aouletis, 30-IV-1942 (Morales, Rungs).

Ce *Perissocerus* appartient au groupe *Surcoufi-cylindricornis*. Le *P. Surcoufi* se distingue par le tégument noirci, par les bordures tergales abdominales jaunes, par la pilosité blanchâtre moins épaisse, par les antennes à troisième article allongé, non piriforme.

Le *P. Chobauti* se distingue immédiatement par la direction de la nervure R4+5.

Le *P. Rungsi* s'oppose aux *P. Dumonti* et *cylindricornis* par les antennes beaucoup plus courtes (comme 10:6), piriformes, non sub-cylindriques ou en massue allongée, et par les pleures unicolores, dépourvus de taches noires manifestes (cf. Sécuiy, Diptera, t. IV, 1928, p. 139 et fig. 24-32).

**Nemestrinidae**

10. *Nemestrinus aegyptiacus* Wied. — Amsed, XII-1940.

**Asilidae**

11. *Sisyrodytes brevis* Macq. — Imiter, 7-IV-1936.  
12. *Saropogon tassilaensis* n. sp. — ♂. Face couverte d'un enduit doré, pâle, au niveau de la base des antennes, égale aux 2/3 de la largeur de l'œil vu de face ; moustache épistomale d'un blanc jaunâtre. Antennes d'un roux jaune, légèrement brunies à l'apex, soies noires. — Corps noir à macrochètes noirs. Pattes rousses, I et II à épines noires et blanches, III à épines noires, sauf les trois tibiales apicales jaunâtres. Ailes enfumées, plus fortement brunies le long des nervures ; nervures M2c et Cu1a réunies à l'apex et fermant la troisième cellule sous-marginale au bord de l'aile. — Abdomen à ciliation noire, tergites II-III-IV avec une large bande apicale de pruinosité argentée plus visible latéralement. Appareil copulateur médiocrement gonflé, muni de soies noires plus longues et plus serrées en dessous.  
Long. du corps : 12,5-13 mm.  
Long. de l'antenne : 1,5 mm.  
Long. de l'aile : 9 mm.  
Maroc : Tassila (Sous), 9-V-1944 (Ch. Rungs).  
Cette espèce est très voisine du *Saropogon obscuripennis* Macquart dont elle présente les couleurs de l'ornementation thoracique et abdominale. L'espèce de Macquart diffère par l'espace inter-oculaire et la face plus large, couverts d'un enduit argenté, par la

moustache épistomale blanche, par les pattes plus robustes, munies d'épines uniformément noires, par les ailes non aussi nettement brunies, dont la troisième cellule marginale est largement ouverte, etc...

13. *Saropogon aretalogus* n. sp. — ♀. Comme le *Saropogon tassilaensis*; en diffère par les antennes noires, les tibias I et II à épines moins nombreuses. Ailes uniformément grises, non brunies le long des nervures; troisième cellule sous-marginale ouverte au bord de l'aile. — Abdomen uniformément d'un noir luisant, tergites V-VI d'un brun roux; cerques à épines noires.

Long. du corps : 9,5-10,5 mm.

Long. de l'antenne : 1,20 mm.

Long. de l'aile : 6,25 mm.

Maroc : Moyen Atlas, Ifrane, 1650 m., juillet 1936 (Ch. Rungs).

14. *Saropogon leucogenys* n. sp. — ♂. Yeux à facettes antéro-internes nettement dilatées. Espace interoculaire aussi large que l'œil en haut, rétréci au niveau des antennes et en bas, et moins large que l'œil (comme 10:8), couvert d'un enduit épais d'un blanc d'argent, un peu jauni sur la face; quelques longues soies blanches en rangée transverse sur l'espace interoculaire susantennaire; triangle ocellaire saillant de la moitié de sa longueur; plusieurs rangées inégales de cils occipitaux blancs, épais; une rangée de longs cils postoculaires un peu courbés, blancs; barbe peu fournie, formée de cils blancs, médiocres; moustache épistomale formée de soies raides blanches, serrées, plutôt longues. Trompe noire à cils blancs, palpes hérissés de poils blancs. Antennes d'un jaune orange; les deux premiers articles subégaux, à cils blancs; troisième plus long que la longueur totale des deux précédents (comme 11:8). — Thorax noir au fond, couvert d'une épaisse pruinosité grise; une ligne mésonotale médiane d'un blanc d'argent, étendue depuis le cou jusqu'au scutellum; macrochètes blancs plus épais sur les côtés et sur les parties latérales postérieures du mésonotum; quatre macrochètes scutellaires marginaux. Calus métanotal muni d'une herse de longues soies blanches, dressées. Hanches noires à pruinosité grise. Pattes d'un roux orange, chètes-épines blancs; fémurs III dépourvus de macrochète préapical;

tous les éperons internes des tibias, y compris l'ergot courbé des tibias I, noirs; face plantaire des tarsi munie de robustes épines noires. Griffes noires. Balanciers jaunes. Ailes à membrane épaisse, gaufrée, irisée; nervures jaunes; troisième cellule marginale postérieure fermée et légèrement pédonculée au bord de l'aile. — Abdomen grêle, allongé, d'un noir légèrement pourpré, couvert d'une pilosité blanche plus longue latéralement; les trois premiers tergites avec une tache latérale arquée argentée; extrémité de l'abdomen d'un roux orange, à pilosité longue, concolore.

Long. du corps : 14 mm.

Long. de l'antenne : 2 mm.

Long. de l'aile : 9,5 mm.

Long. de l'abdomen : 8,5 mm.

Biskra, mai-juin 1897 (E. Abeille de Perrin).

Diffère des *Saropogons* à moustache blanche et à pilosité blanche sur les palpes par la conformation des antennes; diffère des *Saropogons* du même groupe à hanches noires par la conformation des antennes, des pattes et des ailes. La chromie abdominale est distinctive dans tous les cas.

15. *Habropogon aerivagus* n. sp. — ♀. Face couverte d'un enduit argenté épais, moustache formée de poils blancs, serrés et formant une plage subtriangulaire étendue sur à peu près la moitié de la hauteur de la face. Soies occipitales et postoculaires courtes, épaisses, rares et dispersées. Trompe noire, soies basales blanches et longues; palpes très courts, paraissant globuleux, non saillants hors de la cavité buccale, hérissés de longues soies blanches. Antennes d'un roux jaune, troisième article plus de deux fois plus long que les deux premiers réunis, d'un brun noirâtre sur la plus grande partie de sa longueur; articles basaux à soies blanches. — Thorax et abdomen couverts d'une épaisse pruinosité d'un roux pâle, macrochètes blancs, courts et dispersés; une tache mésonotale antérieure brunâtre suivant la ligne médiane, diffuse. Soies collaires courtes, écartées; soies humérales spinuliformes; 4-6 dorsocentrales préscutellaires irrégulières; 2 préalaires longues; 4 intraalaires irrégulières; 4 postalaires (2 longues et deux courtes); 5 scutellaires latérales marginales relevées; 8-10 longues hypo-



pleurales. Pattes courtes, concolores avec le thorax, soies blanches, fémurs II avec une bande antérieure noire. Balanciers roux. Ailes courtes, ne dépassant pas le niveau du cinquième segment abdominal, d'un gris jaunâtre, nervures rousses, exactement disposées comme chez l'*H. rubriventris*. — Abdomen : tergites insensiblement brunis, les deux derniers segments roux, épines cérocales brunes.

Long. du corps : 9 mm.

Long. de l'antenne : 0,60 mm.

Long. de l'abdomen : 5,75 mm.

Long. de l'aile : 5 mm.

Sahara espagnol : Aouletis, 30-IV-1942 (Morales, Rungs).

- ↳ insect
16. *Holopogon quadrinotatus* n. sp. — ♀. Front et face couverts d'un enduit argenté épais ; triangle ocellaire saillant, noir luisant. Face couverte de cils blancs dispersés, plus longs en bas et formant moustache. Palpes très courts, garnis de quelques cils blancs, non saillants hors de la cavité buccale. Antennes brunes, troisième article légèrement plus long que les deux premiers réunis, style épais, jaune à l'apex. — Thorax et abdomen couverts d'un rasé court, d'un gris d'argent ; mésonotum avec quatre taches d'un noir brillant, deux présuturales latérales plus larges et deux rétrosuturales accompagnées d'un point postérieur ; soies et pilosité blanches ; dorsocentrales nombreuses, longues, dressées, disposées en lignes serrées sur toute la longueur du mésonotum. plage acrosticale présutellaire occupée par de longues soies dressées plantées sans ordre apparent ; 4-6 scutellaires marginales apicales. Pattes noires, à pilosité blanche, plus longue et disposée en frange sur la face interne des fémurs ; genoux jaunes, tibias jaunes ou roux sur la moitié basale. Balanciers blanchâtres. Ailes transparentes ou très légèrement opalines, à nervures blanchâtres ou jaunâtres disposées comme chez l'*H. melas*, mais la petite transverse placée au milieu de la cellule discale. — Abdomen : tergites largement d'un noir brillant, la pruinose argentée réduite à deux taches latérales triangulaires. Cerques roux.

Long. du corps : 4,75 mm.

Long. de l'antenne : 0,38 mm.

Long. de l'abdomen : 2,50 mm.

Long. de l'aile : 4,25 mm.

Sahara espagnol : Amguilli Sguelma, 5-V-1942 (Morales, Rungs).

17. *Apoclea algira* Macquart. — Tatta, 28-VIII-1941 (De Lépincy, Rungs et Sauvage).
18. *Pycnopogon denudatus* Séguy. — Oasis du Ferkla, 10-VI-1934.

### Bombyliidae

19. *Anthrax incana* Klug. — Tarda, 12-V-1933.
20. *Usia pusilla* Macquart. — Cap Ghir, 10-IV-1936.
21. *Chalcochiton argentifrons* (Macquart). — Maroc : Cap Ghir, 10-V-36 ; Sous, Ain Chaïb, III-1945 (Ch. Rungs). Sidi Bettache, mai 1928 (R. Benoist). Moyen Atlas, Tizi n'bou Zabel, 2.300 m., 13 juin 1928 (F. Le Cerf). Salé (Ch. Alluaud).
22. *Chalcochiton maroccanus* Becker. — Grand Atlas, Tafingoult, Goundafa, 1.500-1.600 m., 28 mai-9 juin 1927 (F. Le Cerf).
23. *Chalcochiton (Anthrax) argyrocephala* (Macquart) sensu Engel, Bombyliidae ap. Lindner Fliegen, p. 328. — Agadir, mai 1939 (L. Berland).
24. *Ploas fuliginosa* (Meig.). — Moyen Atlas, Ahermoumou, 1.100 m., 1-28-VI-1928 (F. Le Cerf).
25. *Ploas macroglossa* Dufour. — Ifrane, 22-IV-1935.
26. *Acanthogeron senex* Meig. — Ait Ourir, 8-IV-1936.
27. *Bombylius fulvescens* Wied. — Cap Ghir, 10-IV-1936.
28. *Bombylius major* L. — Oulmes, 24-V-1936 (Ch. Rungs).
29. *Spongostylum pictipenne* Wied. — Tatta, 31-VIII-1941 (de Lépincy, Rungs et Sauvage).
30. *Bombylius numidus* Macquart. — Ifrane, 24-IV-1935.
31. *Bombylius semifuscus* Meigen. — Cap Ghir, 10-IV-1936.

### Therevidae

32. *Thereva algirica* Kröber. — Salé, éclos le 30-IX-1938, avec pupes de Cécidomyies.

33. *Thereva chrysargyrea* n. sp. — ♀. Espace interoculaire face et occiput couverts d'une pruinosité d'un gris d'argent. Front bombé, à bords divergents en bas, d'un brun noir luisant avec une dépression transverse occupée par deux taches argentées. Trompe très courte; palpes aussi longs que la trompe, spatulés, jaunâtres. Antennes plus courtes que la hauteur de l'œil, rous-ses à la base, brunes à l'apex; troisième article aussi long que le premier. — Corps d'un jaune d'ocre à reflets satinés, pleu-res couverts d'une pruinosité argentée. Hanches et fémurs I-II roux; fémurs III brun-roux; genoux jaunes; tibias d'un brun noir. Balanciers roux. Ailes d'un gris roux, nervures brunes; petite nervure transverse (RM) séparée des transverses M<sub>1</sub> par un espace subégal à sa longueur. — Segments abdominaux avec une bordure apicale blanche plus large sur les antérieurs; segments postérieurs noirs, à cils noirs.

Long. du corps : 8 mm.

Long. de l'antenne : 0,90 mm.

Long. de l'aile : 5,75 mm.

Sahara espagnol : Amguilli Sguelma, 5-V-42 (Morales, Rungs).

34. *Thereva plebeja* (L.). — Maroc (Sous), Tifnit, 30-III-1938 (Malençon).
35. *Thereva spilopectera* Wiedemann. — Maroc, Temara, 21-VI-1938 (Ch. Rungs), ex larva dans un élevage d'*Agrotis segetum*.

#### Dolichopodidae

36. *Medeterus* (cf. *diadema* L.). — Rabat, 21, 26-IV-1941. Dans un élevage de Tenthredinide, sur des Violettes.

#### Syrphidae

37. *Lasiophthicus albomaculatus* Macq. — Immouzer, 7-IV-1934.
38. *Syrphus latifasciatus* Macquart. — O. Khoref, 30-VIII-1941 (De Lépiney, Rungs et Sauvage).
39. *Volucella liquida* Er. — Ifrane, 15-VIII-1935.
40. *Platynochaetus setosus* Wied. — Maroc (Sous), Ain Chaïb, III-1945.

#### Conopidae

41. *Melanosoma mundum* Strobl. — Ait Ourir, 8-IV-1936.
42. *Conops atrogonius* Ségué. — Daiet Ifrah, 18-VII-1935.

#### Ulidiidae

43. *Chrysomya demandata* (F.). — Maroc saharien : El Aïoun du Drâa, 23-II-1941 (Ch. Rungs).

#### Trypetidae

44. *Oedaspis multifasciatus* Loew. — Itzer, mai (Ch. Rungs).
45. *Capparimya Savastanii* Martelli. — Tissnit, I-IX-1941. Fruits du *Capparis spinosa* (Ch. Rungs).
46. *Acidia heraclei* L. — Si Slimane, 20-V-1939 (Coste, Rungs).
47. *Aciura Powellii* Ségué. — Korifla, 20-V-1939 (Rungs), ex *Phlo-mis crinita*.
- *Trypanea augur* Frauenfeld. — Taroudant, V-1939 (Morales).

#### Lonchaeidae

48. *Lonchaea aurea* Macquart. — Fès. Larves dans un pied de maïs attaqué par le *Sesamia vuteria* Stoll (Noctuidae) (M. Defrance). Rabat, 13-VII-1943. Larves dans une tomate attaquée par le *Prodenia liturata* (Noctuidae) (Ch. Rungs).

#### Helomyzidae

49. *Suillia variegata* Loew. — Sidi Yahia du Rharb, ex *Lepiota ex-coriata* (Ch. Rungs).

#### Drosophilidae

50. *Drosophila rubrostriata* Becker. — Rabat (Jardin d'essais), ex *Brassica napus* (J. Perret); Sidi Yahia du Rharb, obtenu de pieds de *Zea mays* attaqués par le *Sesamia vuteria* Stoll et par le *Leucania Loreyi* Dup. (Noctuidae) (Ch. Rungs).
51. *Drosophila repleta* Wollaston. — Rabat, de mines de feuilles d'*Heliotropium europaeum* (Abdesalem et Rungs). Fès. Larves dans un pied de maïs attaqué par le *Sesamia vuteria* Stoll (Noctuidae) (M. Defrance).

**Ephydriidae**

52. *Actocetor margaritata* (Wied.). — Sahara algérien : Tindouf, 7-17-IV-1942 (Morales, Rungs).

**Chloropidae**

53. *Haplegis flavitarsis* Meigen. — Oued Ykem, près Rabat. D'un *Phragmites communis* attaqué par le *Sesamia vuteria* Stoll (Noctuidae) et par l'*Antonina phragmitis* March. (Coccides) (Ch. Rungs).
54. *Chlorops interrupta* Meigen. — Oued Ykem, près Rabat. D'un *Phragmites communis* attaqué par le *Sesamia vuteria* Stoll (Noctuidae) et par l'*Antonina phragmitis* March. (Coccides) (Ch. Rungs).
55. *Oscinosoma* (cf. *punctatum* Meigen). — Sidi Yahia du Rharb. Obtenu d'un pied de *Beta vulgaris* parasité par le *Phthorimca ocellatella* Boyd (Gelechiidae) et par le *Lyzus junci* (Curculionide) (Ch. Rungs).

**Agromyzidae**

56. *Dizygomyza artemisiae* Kalt. — Rabat, 23-VI-1932. Larve mineuse des feuilles de *Coniza ambigua* ; adultes le 30-VI-1932 (Ch. Rungs).

**Hippoboscidae**

57. *Hippobosca camelina* Leach. — Zegdou et env. du poste (M. Beauval, Rungs). Sahara espagnol : Oued Agouidir, 6-IV-1942 (Morales, Rungs).
58. *Hippobosca equina* L. — Insgane, 9-IV-1936 (Ch. Rungs).

**Muscidae**

59. *Hylemyia brassicae* Bouché. — Rabat, 14-III-1932. La larve détruit les cœurs de *Brassica oleracea* (Kozlowsky). Egalement obtenu des tiges de *Sinapis* le 10-II-1933 (Brémond).
60. *Hylemyia cana* Macquart. — Mogador, ex imagos de *Schistocerca gregaria* (Defrance et Rungs). Rabat, dégâts considérables sur les semis du *Cicer arietinum* (Ch. Rungs).

61. *Hylemyia* (cf. *cinerella* Fallén.). — Larve mineuse des folioles de *Cicer arietinum*, 9-V-3-VI-1941, env. de Meknès, Jourdan coll., Rungs educ. — Les *Cicer* sont ordinairement attaqués par des *Liriomyza* et des *Phytomyza*.
62. *Hylemia hordeacea* Séguy. — Rabat, ex larva, 2-IV-1940 (Ch. Rungs educ.) avec les pucerons du blé et les larves du *Notococcus longestylatus* ; pupe dans une tige de graminée, 16-III-1940. Salé, larves sur l'orge (Jourdan).
63. *Hylemyia pullula* Zett. — Rabat, II-1933, sur feuilles de navet. (Brémond, coll.).
64. *Hylemyia sepia* Meigen. — Merchouch (100 km. sud de Rabat), février 1937 et 1938 (Brémond et Jourdan), Fès et Mechra bel Ksiri (Maroc septent. (Jourdan). Nuisible au blé.
65. *Pegomyia bicolor* (Wied.). — Rabat, 7-IV-1932. La larve mine les feuilles du *Rumex spinosa* (Ch. Rungs).
66. *Atherigona varia* Meigen. — Sidi Yahia du Rharb. Obtenu de pieds de *Zea mays* attaqués par le *Sesamia vuteria* Stoll et par le *Leucania Loreyi* Dup. (Noctuidae) (Ch. Rungs). Rabat, larve sur le *Sorghum saccharatum* (Ch. Rungs).
67. *Fannia canicularis* L. — Rabat. Fruits d'*Hibiscus esculentus* (Ch. Rungs). ex imagos de *Schistocerca gregaria* trainards de vol (Ch. Rungs).
68. *Ophyra leucostoma* (Wied.). — Tadla, 17-II-1942, hors des cadavres de *Schistocerca gregaria* Försk.
69. *Phaonia erratica* Fallén. — Maroc, Ifrane, VII-1935.
70. *Phaonia trimaculata* (Bouché). — Port Lyautey, 10-I-1940, larve sur l'*Andropogon sorghum* parasité par le *Sesamia vuteria* (Ch. Rungs). Mamora, 16-X-1932, larves dans un Polypore (*Xanthochrous cuticularis*) (coll. Malençon-Jourdan). Rabat, Jardin d'Essais, ex *Brassica napus* ; larves dans les pêches attaquées par les *Anarsia lineatella* Zell. (Géléchiide), *Carpocapsa pomonella* (L.) (Tortricide), *Ceratitis capitata* (W.) (Dipt.) Rungs et Perret).
71. *Muscina stabulans* (Fallén). — Rabat, 11-VII-1932, larves dans le *Psaliota arvensis* (Basidiomycètes) (Malençon, Rungs). Rabat, 16-VI-1932, pommes de terre avariées (Rungs). Forêt de Ma-



mora, XI, larves dans le *Boletus nigrescens* (Delecluse). Rabat, Larves endoparasites des chenilles de *Rhyacia saucia* Hbn. (Noctuide). Dans les imagos de *Schistocerca gregaria*, trainards de vol (Rungs). Rabat, Jardin d'essais, ex *Brassica napus* (J. Perret). Salé, larves endoparasites des chenilles du *Chloridea arnigera* Hbn. (Noctuide) (Ch. Rungs).

72. *Musca angustifrons* Thomson. — Rabat, obtenu d'abricots parasités par le *Ceratitis capitata* Wied. (J. Perret).

#### Calliphoridae

73. *Lucilia sericata* Meigen. — Rabat, ex imagos de *Schistocerca gregaria* trainards de vol (Ch. Rungs).
74. *Onesia* (cf. *caerulea* Meigen). — Rabat, ex imagos de *Schistocerca gregaria* trainards de vol (Ch. Rungs).
75. *Pollenia vespillo* (Fabricius). — Si Allal Tazi (Maroc septentr.), octobre 1937. Obtenu de tiges de *Sorgho* parasitées par le *Sesamia vutera* Stoll (Lépid. Noctuide) (Jourdan).
76. *Pollenia Rungsi* n. sp. — ♂. Corps uniformément d'un noir luisant à légers reflets bleuâtres. Espace interoculaire aussi large que le triangle ocellaire. Antennes minces, brunes, deuxième article roux, l'extrémité du troisième article séparée de la grande vibrisse par un espace égal à la longueur du deuxième article ; troisième article une fois et demie plus long que le deuxième. — Fourrure mésonotale réduite à des poils dispersés ; macrochètes minces et longs, régulièrement plantés. Quatre scutellaires marginales subégales. Aile : cellule apicale fermée. Cuillerons d'un blanc d'ivoire. Balanciers roux à capitule largement noir.
- Long. 6 mm.
- Rabat, ex *Laphygma exigua*, élev. 1564, 19-XI-1935 (Ch. Rungs).

Présente, comme le *Pollenia Hasei*, trois soies acrosticales postérieures, mais ici le scutellum porte quatre soies, la fourrure pleurale qui a disparu est remplacée par des poils noirs. Les macrochètes longs et grêles, le corps d'un noir luisant presque sans pruinosité, donnent à ce *Pollenia* une physionomie particulière qui, avec son caractère de parasite, permettront de le reconnaître immédiatement.

77. *Rhynchostrus Icadion* n. sp. — ♀. Diffère du *R. Weissi* (E. E. Diptera, III, 1926, p. 2) par l'espace interoculaire moins densément cilié, par la bande médiane frontale plus large que le troisième article antennaire, par une carène faciale médiane, par les joues moins larges que l'antenne (elles sont plus larges chez *Weissi*), par les soies péristomales ciliiformes beaucoup plus courtes, par les antennes plus longues et proportionnellement plus épaisses (le troisième article est près de trois fois plus long que le deuxième), par le corps couvert de soies plus courtes, moins serrées, particulièrement sur le scutellum (la chétotaxie paraît lacunaire). Aile avec la quatrième nervure arrondie dans sa partie terminale avant de rejoindre la troisième. Long. 10 mm.
- Sahara algérien : Tindouf, 7-17-IV-1942 (Morales, Rungs).
78. *Rhynchostrus Weissi* Ségué. — Maroc saharien, Mader Bergat, 9-X-1941 (Ch. Rungs). La larve est ectoparasite de *Hodotermes ochraceus* Burmeister (Hollande et Vaillant).
79. *Rhynchomyia callopis* Loew. — Sahara algérien : Tindouf, 7-17-IV-1942. Sahara espagnol, Amguilli Sguelma, 5-V-1942 ; Guelta des Zemmours, 23, 30-IV-1942 (Morales, Rungs). Sidi Ifni (Morales).
80. *Cosmina maroccana* Ségué. — Maroc : vallée du Guir, 22-V-23 (Ch. Rungs). Sous : Tenfecht (F. Le Cerf). Goulimine (L. Berland).
81. *Wohlfahrtia magnifica* Schiner. — Zaouïa, Si Abdennebi, 28-V-1943 (M. Beauval).
82. *Sarcophaga haemorrhoidalis* Fallén. — Todra, 11-VI-1934 ; Insgane, 9-IV-1936 (Ch. Rungs).
83. *Sarcophaga nigriventris* Meigen. — Talmest (Mogador). Larves dans les pontes de *Schistocerca gregaria* avec celles de *Idia lunata* (Defrance et Rungs).
84. *Sarcophaga striata* (Fab.). — Imiter, 7-IV-1936.
85. *Sarcophila latifrons* Fallén. — Rabat. Larves parasites de *Schistocerca gregaria* (Ben Achir) (Ch. Rungs).
86. *Notococcus longestylatus* Strobl. — Rabat, IV-1940, avec les pucerons du blé et les larves de *Hylemyia hordeacea* (Ch. Rungs).

87. *Craticulina tabaniforme* (Fabricius). — Maroc : dunes de l'Oued Ykem, 29-VII-1945 (Ch. Rungs). Sidi Ifni (Morales, 1948).
88. *Sarcotachina aegyptiaca* Villeneuve. — Sahara espagnol, Amguilli Sguelma, 5-V-1942 (Morales, Rungs).
89. *Sarcotachina Moralesi* n. sp. — ♀. Entièrement d'un gris perle à reflets argentés. Espace interoculaire subégal à l'œil vu de face ou légèrement plus large, bande médiane frontale d'un gris foncé à bords légèrement divergents vers le haut ; deux soies orbitales médiocres. Joues à peu près deux fois plus larges que l'antenne, avec une ou deux rangées irrégulières de cils fins. Péristome gonflé, subégal aux trois-quarts de la hauteur de l'œil, couvert de microchètes. Palpes d'un brun noir. Antennes brunes ; troisième article une fois et demie plus long que le deuxième ; chète à cils courts. — Mésonotum avec trois bandes longitudinales noirâtres à reflets roux, la médiane prolongée jusqu'à l'extrémité du scutellum. Trois sternopleurales rangées sur la même ligne, la médiane deux fois plus faible. Deux fortes scutellaires marginales de chaque côté, deux discales faibles. Pattes d'un brun roux, fémurs avec une ombre externe noirâtre étendue sur toute leur longueur. Aile : épine costale médiocre ; cuillerons blancs, le thoracique deux fois plus long que le cuilleron alaire. Balanciers jaunâtres. — Abdomen : une bande tergale médiane longitudinale noire étendue sur les trois premiers segments, deux taches latérales noires arrondies, à la base des segments III, IV et V ; tergite V roux à la marge postérieure comme les cerques.

Long. 7,5 mm.

Sahara espagnol : Oued Selouane, 3-V-1942 (Morales, Rungs).  
Libye, oasis de Kufra, Gialo, IV-1931 (C. Confalonieri, Mus. Gênes).

Voisin du *Sarcotachina intermedia* Séguy. Ce dernier diffère par la bande médiane frontale large, triangulaire, à bords largement divergents vers le haut, par les soies frontales et orbitales plus longues et plus fortes, par le péristome étroit, non gonflé, pratiquement nu, par le chète antennaire pubescent, par le thorax et l'abdomen dépourvus de bande médiane dorsale noire, etc...

Les exemplaires de l'Oasis de Kufra, recueillis par la mission du Marquis PATRUZI sont identiques à ceux qui ont été rapportés par

MM. RUNGS et MORALES du Sahara espagnol, sauf quelques légères différences chromatiques affectant les taches noires et qui peuvent être négligées.

#### Tachinidae

90. *Echinomyia fera* L. — Moyen Atlas, Ifrane, 1.650 m., 15-30-VI-1939. ex *Cucullia scrophularivora mauritanica* Boursin (Ch. Rungs).
91. *Gaedia connexa* Meigen. — Berkane, Maroc oriental. Parasite du *Taragama repanda* Hbn. (Lasiocampide) (Vidal).
92. *Gonia cilipeda* Rondani. — Témara (15 km. SO. Rabat). Larve parasite des chenilles d'*Agrotis segetum* Schiff. (Lépid. Noctuide) (Ch. Rungs).
93. *Gonia ornata* Meigen. — Ifrane, 24-IV-1935 ; Rabat, II-1945 ; Maroc Saharien, El Kelaa M'Gouna, 21-XI-1943 (Ch. Rungs).
94. *Hyponorhina hilaris* Villen. — Sehoul (15 km. E. Rabat), 1-19-V-1938. Endoparasite de la chenille du *Laphygma exigua* Hbn. (Noctuide) (P. Brémond).
95. *Latigena longicornis* Fallén. — Forêt des Zaer. Larves endoparasites des imagos du *Rhizotrogus carduorum* (Scarabéide) (Moutia leg., Ch. Rungs educ.).
96. *Masicera sylvatica* Fallén. — Sidi Taïbi (15 km. NE. Rabat). Larve parasite de la chenille du *Cucullia Wredowi* Costa (Noctuide) (Ch. Rungs).
97. *Mintho praeceps* Scopoli. — Maroc saharien : El Afoun du Drâa, 3-VI-1942 (Ch. Rungs).
98. *Phryxe vulgaris* (L.). — Moyen Atlas : Tamrabet (1.700 m.). Parasite d'une chenille de *Cidaria* sp. (Géométride) vivant sur le *Berberis hispanica* (Ch. Rungs).
99. *Ptesiomyia microstoma* B. B. — Rabat, 10-II-1937. Larves parasites des chenilles de *Somabrachys* (Megalopygides) (Ch. Rungs).
100. *Salmacia cinerascens* Rondani. — Fqih ben Salah (Tadla). Rabat, Beni Amar (Casablanca). Endoparasite de la chenille du *Laphygma exigua* Hbn. (Noctuide) (Ch. Rungs).



101. *Salmacia fasciata* Meigen. — Alnif (Dj. Sarrho), obtenu d'une larve parasite de la chenille de *Sideritis Loreyi* Dup. (Noctuide). Temara (15 km. SO. Rabat), d'une larve parasite de la chenille de *Agrotis segetum* Schiff. (Noctuide) (Ch. Rungs).
102. *Servilla lurida* Fabricius. — Ifrane, 24-IV-1935 (Ch. Rungs).
103. *Sturmia imberbis* Wiedemann. — Rabat, endoparasite de la chenille du *Calocampa exoleta* (L.) (Noctuide) (Rungs). Séhoul (15 km. E. Rabat), 1-19-V-1938, d'une larve endoparasite de la chenille du *Laphygma exigua* Hbn. (Noctuide) P. Brémond). Sidi Yahia du Rharb, endoparasite de la chenille du *Tephria deerraria* Walk. (Géométride) (Ch. Rungs).
104. *Weberia* sp. — Zaër. Larves endoparasites du *Rhyacia pronuba* (L.) (Noctuide) (Ch. Rungs).

*Diptera*, t. XI, 15-XI-53  
(Paris, Paul Lechevalier)

## UEBERSICHT DER PALAEARKTISCHEN TOXOPHORA-ARTEN

(Bombyliidae).

S. J. PARAMONOV D. Sc. (Canberra)\*.

Die neueste Bearbeitung dieser Gattung von Dr. ENGEL in « LINDNER » 1935 enthält nur die Beschreibungen von drei Arten (und vier Arten in der Bestimmungstabelle), während die wirkliche Zahl der paläarktischen Arten jetzt wenigstens 11 Arten umfasst. Infolgedessen wird es nicht überflüssig sein, eine neue erweiterte Bestimmungstabelle und die Beschreibungen sämtlicher Arten zu veröffentlichen.

Die Vertreter der Unterfamilie Toxophorinae unterscheiden sich leicht von der anderen Unterfamilien durch ein gut entwickeltes Pronotum (in der Regel ist es in der Familie Bombyliidae sowie bei vielen anderen Dipterenfamilien fast völlig reduziert), welches ziemlich zahlreiche, langen, äusserst kräftigen, abstehenden, schwarzen Borsten (Makrochaeten) trägt. Eben solche Borsten befinden sich auch auf dem Mesonotum.

Diese Unterfamilie zählt nur zwei Gattungen: *Toxophora*, die in wärmeren Teilen der ganzen Welt weit verbreitet ist, und *Lepidophora*, welche nur in Amerika heimisch ist. Die Charakteristik dieser Unterfamilie fällt in bedeutender Weise mit derselben der Gattung *Toxophora* zusammen.

### Die Gattung *Toxophora* Meigen.

Meigen, Magaz. f. Ins. II, 1903, p. 270. Generotypus — *T. maculata* Rossi.

Synonyma: *Eniconevra* Macq., *Enicocera* Schin. (lapsus calami !), *Heniconevra* Verr. apud Scudd.

\* Manuscrit reçu le 20 Août 1951.