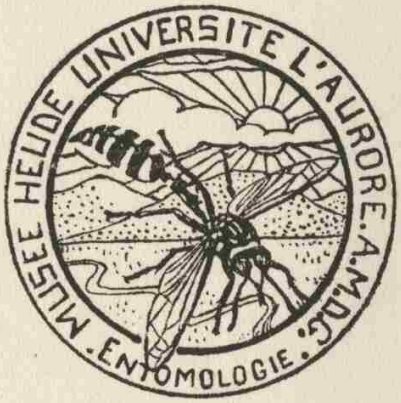
NOTES

D'ENTOMOLOGIE CHINOISE

Volume II

Année 1934-1935



MUSÉE HEUDE
UNIVERSITÉ L'AURORE
223, Avenue Dubail
SHANGHAI

Pseudophyllus titans, p. 37.
Pseudorhynchus concisus, p. 50.
„ gigas, p. 51.
„ nobilis, p. 51.
Pteronemobius fascipes Walk, p. 166, 168, 169.
„ taprobaensis Walk, p. 166, 168, 169.
Pyrgocorypha subulata, p. 51.
Sympaestria truncata-lobata, p. 35.
Tegra karnya, p. 39.
Tettigonia cantans, p. 60.
„ caudata, p. 61.
„ chinensis, p. 61.
„ viridissima, p. 61.
Togona unicolor, p. 39.
Xestophrys indicus, p. 50.
Xiphidion. cf. Conocephalus, p. 45-49.
Xiphidiosis clavatus, p. 42.
Zichya baranovi, p. 58.
„ deracanthoides, p. 58.
„ mongolica, p. 58.
Zichya vacca, p. 59.

PLECOPTERA

Haploperla, p. 10-11.
„ **ussurica, p. 11.**
Kamimuria melanophtalma, p. 10.
„ **poilanina, p. 9.**
Perla melanophtalma, p. 10.

PSOCOPTERA

Festona, p. 8.
Festona lunata, p. 9.
Lophopterygella bursulipennis, p. 8, 9.
„ camelina, p. 8, 9.
„ lunata, p. 8, 9.
Psocus joannisi, p. 7.

TRICHOPTERA

Dipseudopsis collaris, p. 100.
Macronema hospitum, p. 16.
Pielus, p. 101.
„ **spinulosus, p. 102.**
Triaenodes sericea, p. 100, 101.

DATES DE PUBLICATION

DES FASCICULES COMPRIS DANS CE VOLUME

Fascicule	1. — p. 1- 16	20 août 1934
„	2. — p. 17- 24	20 sept. 1934
„	3. — p. 25- 78	11 mars 1935
„	4. — p. 79- 84	25 mars 1935
„	5. — p. 85-104	30 mars 1935
„	6. — p. 105-140	20 juin 1935
„	7. — p. 141-164	30 août 1935
„	8. — p. 165-174	5 sept. 1935
„	9. — p. 175-184	30 nov. 1935
„	10. — p. 185-209	20 déc. 1935

ÉTUDE SUR QUELQUES DIPTÈRES NOUVEAUX DE LA CHINE ORIENTALE.

PAR

E. SEGUY.

Les Diptères étudiés ci-dessous font partie de la collection formée par le R. P. O. PIEL. Ils présentent tous un caractère commun remarquable; ils sont très proches parents des espèces similaires qui habitent les régions occidentales paléarctiques au point de permettre les confusions les plus regrettables. Plusieurs semblent représenter une forme de passage très nette formant liaison avec les espèces de l'Asie méridionale ou de l'Australasie. Des recherches approfondies et suivies sur les Diptères qui vivent dans la région mandchoue donneraient des résultats de haute valeur zoogéographique. La collection formée par le R. P. PIEL peut être une introduction à de semblables recherches.

ONCODIDAE.

1. **Oncodes respersus**, n. sp.

♀. *Tête noire, occiput et face couverts d'une pruinosité grise. Triangle ocellaire médiocrement saillant, poli, cilié postérieurement, ocelles latéraux très grands, ocelle antérieur nul, pilosité céphalique pâle. Antennes courtes, jaunâtres, les deux premiers articles subégaux, arrondis, épais, le troisième filiforme, planté au centre du précédent, renflé en fuseau transparent à la base, légèrement dilaté sur la partie distale et terminé par deux soies microscopiques. Ouverture buccale grande; trompe nulle. Thorax d'un brun clair; mésonotum d'un noir luisant; calus huméraux, deux taches latérales mésonotales placées derrière les calus huméraux,*

calus postalaires, partie supérieure du mésophragme d'un blanc jaunâtre parfois teinté de roux; stigmates prothoraciques à péritrème d'un blanc d'ivoire. Pleures brun noir, maculés de blanchâtre, principalement sur les sutures. Pilosité thoracique formée de crins épais, blanchâtres. Pattes jaunes, irrégulièrement tachées de brun, tibias III médiocrement épaissis, pilosité jaune, griffes noires. Balanciers testacés, renflement plus coloré. Ailes à membrane épaisse, fortement gaufrée, vitreuse, délicatement irisée, nervures rousses. Cuilleron thoracique blanchâtre, bordé de roux, toute la surface couverte de nombreux cils épais blanchâtres, dressés. Abdomen brun roux, tergites largement bordés de blanc ivoire, le deuxiàme avec deux larges taches latérales blanchâtres; les deux tergites suivants avec des taches réduites, pilosité clairsemée, blanchâtre. Sternites blanchâtres, irrégulièrement ou étroitement bordés de brun. Oviducte brun, longuement cilié de jaune. — Long. 3,5-4 mm.

Chine: prov. Kiangsu: Tchen-kiang, 4. VI. 18 (O. PIEL).

Cette espèce appartient au même groupe que l'*Oncodes clavatus* BECKER, d'Afrique orientale. Elle en diffère par les tibias postérieurs beaucoup moins épais et par les caractères chromatiques.

BOMBYLIIDÆ

2. **Toxophora zilpa** WALKER.

Kiangsou: Tchen-kiang, 3. IX. 18 (O. PIEL). — Décrit d'après un exemplaire également rapporté de Chine (WALKER, List Dipt. Brit. Mus., II, p. 298, 1849).

La capture de cette espèce dans la région mandchoue permet de modifier comme il suit le tableau des *Toxophora* paléarctiques. Le *T. maculata* ROSSI, type du genre, est un parasite habituel des Eumènes de la région méditerraméenne.

1 — (4). Corps couvert d'écailles jaunes ou dorées. Antennes : troisième article subégal au deuxième. La nervure transverse MA 2b qui ferme la cellule discale ne porte pas de rameau récurrent.

2 — (3). Antennes courtes et robustes, deux fois plus longues que la tête. Partie supérieure de l'occiput, derrière le triangle ocellaire, à taches brunes réduites ou nulles. Tergites abdominaux avec au moins six paires de taches noires distinctes disposées en séries régulières..... *T. maculata* Rossi.

3 — (2). Antennes longues et grêles, trois fois plus longues que la tête. Partie supérieure de l'occiput avec une large tache arrondie d'un brun noir velouté. Tergites abdominaux avec deux bandes noires en série continue sur les segments basaux, deux ou trois paires de taches à l'apex de l'abdomen ..... *T. zilpa* Walker.

4 — (1). Corps couvert d'une pilosité et d'écailles blanches ou jaunâtres. Antennes : truisième article distinctement plus long que le second. Nervure transverse MA 2b brusquement courbée et portant un rameau récurrent *(epargyra)* ou non *(Lebedevi)*.

5 — (6). Grosse espèce. Aile : long. 5,5 mm. Petite nervure transverse toujours placée au niveau du milieu de la cellule discale..... *T. epargyra* Herm.

6 — (5). Petite espèce. Aile : long. 4 mm. Petite nervure transverse placée au-delà du niveau du miiieu de la cellule discale..... *T. Lebedevi* Param.

3. **Petrorossia sceliphronina** n. sp.

♀. *Yeux saillants sur le front, à facettes antéro-internes indistinctement agrandies. Espace interoculaire triangulaire, à la hauteur du vertex deux fois plus large que le triangle ocellaire, trois fois plus large au niveau des antennes, légèrement déprimé en haut suivant la ligne médiane, couvert de cils microscopiques, noirs, plus longs sur l'espace susantennaire, tégument d'un gris brunâtre, présentant latéralement deux plages de pruinosité argentée, élargies en bas. Face à pruinosité grise et pilosité jaune. Trompe épaisse et courte ; palpes courts ne dépassant pas la largeur de la trompe à la base, à pilosité jaune, un cil noir apical. Antennes noires. Occiput noir à pilosité écailleuse dorée latéralement, noir sur la partie supérieure. Thorax et scutellum entièrement noirs au fond ; mésonotum couvert*

d'une pilosité écailleuse dorée; propleure et mésopleure à longue pilosité jaunâtre; sternopleure et hanches à pilosité argentée. Pattes rousses à épines noires; tarses d'un brun noir; griffes noires. Balanciers roux, maculés de brun sur toute la longueur de la face externe. Ailes vitreuses, largement maculées de brun clair sur plus de la moitié basale. Abdomen noir, segments II, III, IV largement roux latéralement; tergites couverts d'une pilosité écailleuse dorée; deuxième tergite (premier visible) hérissé de longs cils jaunes plantés sur les côtés. Sternite roux, à fine pilosité soyeuse jaune; segment génital bordé de cils noirs et couvert d'une fourrure formée de poils blancs laineux serrés en brosse molle. — Long. 6-8 mm., aile: 11 mm.

Chine, province du Kiangsu: Zô-sé, près Shanghai, 30. VI. 30 (O. PIEL).

Cette espèce appartient au groupe des *Petrorossia fulvipes* et *gratiosa*, groupe caractérisé par le style antennaire nu ou indistinctement cilié, par le corps couvert d'une pilosité écailleuse dorée, par la tête noire et les ailes partiellement colorées chez les femelles. Le *Petrorossia sceliphronina* peut se distinguer comme il suit des espèces voisines.

1 — (2). Pleures à pilosité blanche; face à pilosité blanche. Abdomen avec une large bande médiane dorsale noire. *P. fulvipes* Loew.

2 — (1). Pleures à pilosité dorée.

3 — (4). Face à pilosité sombre et jaune. Abdomen entièrement jaune, sans bande médiane dorsale noire ou seulement noirci à l'apex ..... *P. gratiosa* Bezzi

4 — (3). Face à pilosité jaune. Abdomen noir, taché de roux latéralement ..... *P. sceliphronina* Séguy

CONOPIDÆ

4. **Conops Pieli** n. sp.

Très voisin du *Conops elegans* MEIGEN mais immédiatement distinct par les caractères chromatiques.

♂. — *Tête jaune, gênes à pruinosité dorée, carène faciale avec une tache brune immédiatement au dessus*

de l'épistome. Antennes d'un brun rouge, parfois noirâtre. Trompe noire, fulcrum roux. Thorax d'un brun noir; calus huméraux roux. Pleures à pruinosité légère blanchâtre. Ailes jaunes, le bord antérieur parfois plus foncé. Balanciers jaunes. Abdomen subcylindrique, d'un brun noir, les tergites bordés d'une bande de pruinosité dorée; dernier segment et appareil copulateur roux, noir sur la face sternale.

♀ *comme le* ♂, *les tergites abdominaux à bandes dorées moins larges, le disque de l'aile plus pâle. — Long. 11-13 mm.*

Prov. Kiangsu: Hiu-keou, 17. VII. 26, type ♂; Nanking, 15, VII. 18, cotype ♀ (R. P. O. Piel).

Paraît à première vue une variété chromatique du *Conops elegans.* La couleur de l'aile, pâle chez le *C. Pieli,* fera reconnaître certainement la nouvelle espèce. On y ajoutera:

C. Pieli: antennes beaucoup plus robustes, index 16: 30: 16: 7; trompe plus épaisse et plus courte, index longueur 65: 10, largeur 3. Articles des tarses largement dilatés. Forceps externe inerme. La petite nervure transverse est placée exactement au niveau de la transverse sc+R1.

C. elegans: antennes grêles, index 13: 24: 14: 7, longueur 75: 25, largeur 2. Article des tarses peu dilatés. Forceps externe épineux sur la crête. La petite nervure transverse est placée après le niveau de la transverse sc + R1.

MUSCIDÆ

5. **Hylephila Pleskei** Séguy.

Le ♂ type de cette espèce a été trouvé par M. J. Hervé-Bazin à Changhai: Zi-ka-wei, en avril 1917. Je l'ai décrit en 1925 dans le Journal Officiel de la République française du 16 avril et le tableau comparatif des espèces a été publié dans les C. R. du Congrès des Sociétés Savantes en 1925, p. 474. L' *Hylephila Pleskei* se distingue de toutes les autres espèces par:

Tibia II avec une ou plusieurs fortes soies internes ou antéro-internes. Fémurs II et III avec de fortes soies

internes. Tibia III sans soies internes; 2—3 courtes soies postérieures. Griffes et pelotes très développées. Nervure transverse postérieure peu courbée. Mésonotum avec une trace de bande médiane. Préalaire courte.

La ♀ a été découverte par le R. P. O. PIEL. Elle présente les mêmes caractères spécifiques observés chez le ♂. On la distinguera des espèces voisines par:

Tibia I avec une soie postérieure et deux soies externes préapicales courtes. Espace interoculaire, dans sa partie la plus étroite, égal au triangle ocellaire, à la même hauteur l'orbite égale la bande médiane frontale, cette dernière avec une ébauche de soies croisées bien visible à gauche sur l'exemplaire du Musée Heude; douze paires de soies orbitales croisées; deuxième article antennaire avec de longues soies. Péristome subégal aux trois-quarts de la hauteur de l'œil avec quelques soies courbées en haut. Préalaire plus de moitié aussi forte que la soie suivante. Cuillerons blancs, subégaux, longuement frangés. Scutellum longuement cilié sauf une étroite bande médiane longitudinale nue; cinq ou sept soies apicales fines courbées en haut; face inférieure à ciliation molle, peu fournie, pendante. Abdomen à pilosité discale plutôt longue sur les deux derniers segments. Oviducte avec les lamelles précercales courtes, armées sur la moitié apicale d'une plage de courtes épines épaissies, serrées, dressées et formant une râpe dure. — Long, 7,5 mm.

Prov. Kiangsu: Zô-sé, 17. IV. 30, parasite d'Andrène (O. PIEL).

L'œuf de cette espèce est épais, à réticulation hexagonale plus large que chez les formes voisines.

6. **Hylemyia cana** Macquart (Chortophila cilicrura auct.)

C'est une espèce cosmopolite dont l'habitat larvaire primitif paraît avoir été les tiges ou les racines des plantes potagères malades ou en voie de décomposition.

En Europe occidentale et méridionale, la mouche est ovipare, occasionnellement vivipare, anthophile ou sapro-

phile. Les larves sont devenues ubiquistes et se développent dans les conditions les plus diverses. On les a trouvées sur le persil, dans les bulbes de plusieurs espèces d'Allium sauvages, dans les bulbes des oignons, de l'échalotte, dans les poireaux, dans les tiges des asperges plus ou moins altérées par les attaques d'autres parasites.

Je l'ai signalée (d'après FALLOU in litt.) comme parasite du *Molytes coronatus* GŒZE, curculionide de la carotte. On sait d'après KUNCKEL, RÉGNIER, DELASSUS et LE CERF que la larve de l'*Hylemyia cana* est un parasite normal des œufs du *Dociostaurus maroccanus* et du *Schistocerca gregaria.*

Le R. P. O. PIEL, a obtenu à Zô-sè cette espèce d'un nid de Termites *(Termes fukienensis ?),* la meule non en place mais jetée à terre. C'est un habitat nouveau qui mérite d'être reteuu.

LARVÆVORIDÆ

7. **Idia flavipennis** Macquart.

Dans une meule de *Termes fukienensis ?* (R. P. O. PIEL).

8. **Senotainia sinensis** n. sp.

Petite espèce d'un brun noir velouté, remarquable par les tergites abdominaux ornés de bandes postérieures de pruinosité gris d'argent interrompues suivant la ligne médiane.

♂. — *Espace interoculaire étroit, légèrement supérieur au quart de la largeur de la tête vue de face (16 : 72); bande médiane frontale ne dépassant pas la moitié de la largeur de l'espace interoculaire (1:2). Soies frontales faibles, plus ou moins croisées, 15-18 paires, toutes d'égale force, régulièrement disposées, quatre paires de soies orbitales, les trois premières en antéversion. Gênes pratiquement nues. Face peu enfoncée, aussi large que l'espace interoculaire. Soies péristomales faibles, les vibrisses cependant distinctes,*

faciaux avec quelques soies remontant presque jusqu'à l'extrémité du troisième article antennaire. Tête entièrement couverte d'un enduit satiné d'un blanc d'argent. Antennes rousses, troisième article une fois et demie aussi long que le deuxième; chète antennaire court, fortement épaissi à la base, d'un noir velouté. Palpes roux. Trompe à pilosité dorée. — Thorax d'un brun noir velouté, mésonotum montrant à contre-jour quatre bandes de pruinosité blanchâtre, les deux latérales parfois incomplètes, débordant sur la dépression notopleurale et occupant le calus postalaire, également à contre-jonr la plage mésonotale présuturale montre trois bandes médianes noires bien visibles sur le fond. Chétotaxie peu visible sur la pilosité du fond. Dorsocentrales 2+3; *acrosticales* 2+1—2, *la préscutellaire forte; trois soies scutellaires marginales. Pattes noires. Ailes courtes, première cellule postérieure largement ouverte, nervure MA2 sans appendice au coude, mais un pli très marqué et renforcé de microtriches serrés; nervures rousses, membrane vitreuse, la partie basale paraissant dépourvue de microtriches. Appareil copulateur peu saillant, d'un noir brillant.*

♀. — *Comme le mâle. Tête à pruinosité légèrement jaunie, tégument plus roux, chétotaxie faible. Antennes: troisième article bruni sur l'arête antérieure. Dernier segment abdominal à macrochètes robustes. Cerques courts. — Long. 6,25 mm., aile: 3,25 — 3,5 mm.*

Prov. Kiangsu: Hiu-keou, 9. VIII. 26 (O. Piel).

9. **Metopia zosea** n. sp.

♀. — *Tête élargie. Yeux à facettes antéro-internes agrandies, à pilosité microscopique clairsemée. Espace interoculaire subégal à la largeur de l'œil vu de face, très légèrement plus large au niveau de la base des antennes; bande médiane frontale élargie en haut, deux fois plus large que l'orbite au niveau du triangle ocellaire, rétrécie en bas et ne dépassant pas, au niveau de la base des antennes, la largeur du triangle ocellaire; bande médiane frontale brune, irrégulièrement semée de microchètes; lunule plus foncée*

avec quatre cils manifestes. Soies ocellaires bien développées. Trois paires de soies orbitales: la première, en rétroversion, à base rapprochée de celle de la seconde; seconde et troisième paires d'égale force, en antéversion. Quatre paires de soies frontales irrégulières, plus ou moins croisées, séparées par un cil fin. Gênes couvertes d'une pruinosité argentée, comme le péristome. Antennes brunes, troisième article très long, son extrémité apicale atteignant la grande vibrisse; chète antennaire allongé, légèrement plus long que le troisième article antennaire, en fuseau aminci à la base, délicatement pubescent. Trompe courte. Palpes filiformes, noirâtres. — Corps d'un brun jaune, couvert d'une pruinosié d'un blanc jaunâtre, plus épaisse sur l'abdomen. Soies acrosticales 0 + 1; *dorsocentrales* 2. 3. 4 + 3. *Pleures à pruinosité grise plus épaisse; sternopleurales 1:1 très robustes séparées par une rangée de cils, 3 — 4 soies hypopleurales et quelques cils; 3 ou 4 chètes-épines ptéropleuraux. Scutellum roux, trois paires de soies marginales, la paire apicale faible. Pattes brunes, genoux jaunes; tarses noirs. Balanciers jaunes. Ailes larges, très légèrement brunies; épine costale négligeable; première section costale (entre h-sc) deux fois plus longue que la seconde (sc — R1); troisième section* (R1 — R 2 + 3) *quatre fois plus longue que la seconde; quatrième section* (R 2 + 3 — MA 1) *égale à la deuxième* (sc — R1); *cinquième section entre les nervure 3 et 4* (MA 1 — MA 2a) *égale au cinquième de la quatrième section. Le rapport de toutes ces sections peut s'exprimer comme il suit: 22: 11: 40: 10, 5: 2; la cellule apicale de l'aile est donc étroitement ouverte sur la costale. Quatrième nervure longitudinale (MA 2) à sectioc apicale (MA 2d) coudée à angle droit sur la section précédente, cette section légèrement plus longue que le prolongement idéal de la nervue MA 2b, la section intermédiaire de cette même nervure 4 comprise entre le coude et la transverse postérieure (MA 2c) est légèrement plus longue que les sections précédentes, enfin la section moyenne comprise entre la petite nervure transverse et MA 2c est plus longue que la section*

moyenne, l'index peut s'écrire 19: 21: 24. Cinquième nervure à section apicale deux fois plus longue que la nervure transverse postérieure. Cuillerons blancs. Abdomen conique, d'un noir brun, tergites avec une bande basale d'un blanc d'argent rétrécie sur la ligne médiane dilatée latéralement, le quatrième tergite presque entièrement blanc; une paire de macrochètes sur les tergites 2 et 4, tergite 4 bordé de 6-8 macrochètes robustes. Face sternale de l'abdomen d'un brnn noir luisant, sternite basal avec deux soies apicales. Cerques faibles. — Long. 3,5 mm.

Zô-sé, 25. VII. 26 (O. Piel).

REMARQUE

Toutes les villes citées dans cette étude se trouvent dans la province du Kiangsu 江蘇省. Nous en donnons ci-dessous les équivalents chinois :

Hiu-keou,	滸溝	près de Hai-chow	海州
Nanking,	南京		
Tchen-kiang,	鎮江	= Chinkiang	鎮江
Zi-ka-wei,	徐家滙	près de Shanghai	上海
Zô-sè,	佘山	30 kil. de Shanghai	上海

ERRATA

Notes d'Entomologie Chinoise, Vol. II, Fasc. 10.

Page 187, line 21,
After "~~Aegeriidae~~ hibernation" add a comma.

Page 188, line 9 from bottom,
After "Aegeriidae" , add a comma.

Page 188, line 2 from bottom,
After "Aegeriidae" , remove the period.

Page 190, between lines 5 and 6, insert the following paragraph:

After the fresh spcimens of this summer (1935) were sent to the three national Museums, definite answers have now been received from Sir GUY and Dr. HEINRICH.

Page 192, line 3 from bottom,
For "22.5 mm. ", read "24.5 mm."

Page 194, line 6 from bottom,
For "They ", read "They are" .

Page 195, line 15,
For " consists", read "consist".

Page 197, line 12,
For "ahd", read "and".

Page 200, line 11,
After "vation", add a comma.

Page 208 line 4,
For "snowing", read "showing".