Diptères Tachinaires de Richelieu (Indre-et-Loire)

Par Jehoshua KUGLER

Grâce à la bienveillante invitation de M. C. Dupuis, Sous-Directeur de la Station de Parasitologie expérimentale et comparée de Richelieu, j'ai eu l'occasion de pouvoir étudier durant deux été consécutifs, du 20 août au 14 septembre 1964, et du 1^{er} août au 14 septembre 1965, les Diptères Tachinaires du Domaine de l'Université de Paris à Richelieu (Indre-et-Loire). J'ai pu, de la sorte, me familiariser avec la faune tachino-logique ouest-européenne, qui diffère beaucoup de celle d'Israël puisque sur les 102 espèces de Tachinaires qu'il m'a été donné d'observer à Richelieu, 30 seulement existent en Israël (Kugler, 1963).

Le Domaine de Richelieu est situé au sud-ouest du département d'Indre-et-Loire, près de la ville de Richelieu ; il s'étend sur 500 hectares, dont 300 ha de forêt et 200 de parc et de cultures ; les grandes lignes de la physiographie locale ont été précisées par Dupuis (1963 a).

Il convient de noter que les conditions météorologiques locales peuvent varier considérablement selon les années et que tel fut précisément le cas pour les étés 1964 et 1965, radicalement différents l'un de l'autre. L'été, 1964, avait été marqué par une sécheresse et une chaleur au-dessus de la normale ; à mon arrivée, le 20 août, les arbres portaient déjà leur parure automnale. L'été de 1965 fut, par contre, pluvieux et froid et certains jours de septembre la température, entre 6 et 8 h du matin, est tombée jusqu'à 5° C. Ces différences de température ont, sans nul doute, affecté les Tachinaires, car une partie des espèces récoltées au début de mon séjour en 1964 n'ont pu être capturées, en 1965, que vers la fin de l'été.

Nous avons procédé à deux types de récoltes.

Les récoltes du premier type étaient effectuées entre 10 h 30 et 13 h sur les fleurs, en particulier de *Pastinaca sativa* L. et de *Daucus carota* L., qui croissent le long des chemins et entre les arbres des jeunes plantations de peupliers ; dans ces mêmes conditions, des mouches ont été récoltées sur les fleurs suivantes : *Heracleum sphondylium* L., *Leucanthemum vulgare* Lmk., *Achillea millefolium* L., *Eryngium campestre* L., *Erigeron canadensis* L., *Torilis anthriscus* L. et *Ormenis mixta* L.

Les récoltes du second type avaient lieu au coucher du soleil, c'est-à-dire, pour les dates considérées, entre 18 h et 20 h (heure légale française), sur des végétaux secs, en particulier sur *Crepis* sp., *Senecio jacobaea* L. et différentes *Gramineae*. Les inté-

ressants résultats de ces « chasses au couchant », qui nous furent enseignées par M. Cl. Dupuis, indiquent que beaucoup de Tachinaires passent la nuit, comme les *Phasiinae*, sur les plantes sèches.

Mes déterminations, effectuées à la Station de Richelieu, à l'aide de la littérature se trouvant sur place, ont été précisées au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris et au Commonwealth Institute of Biological Control, European Station, Delémont (Suisse).

La liste que nous donnons ci-après comprend 71 espèces de Tachinaires (toutes de nos récoltes personnelles, à l'exception des *Freraea* et de trois *Strongygastrini* récoltés antérieurement par C. Dupuis). Nous n'y avons pas fait figurer 31 espèces de *Phasiinae*, sous-famille qui fait l'objet des recherches du D^r Dupuis depuis de nombreuses années, car les résultats qui la concernent ont été publiés par cet auteur dans diverses contributions ou seront complétés dans ses contributions ultérieures.

Notre liste mentionne les dates et plantes de récoltes de nos spécimens de Richelieu et rappelle pour chaque espèce l'identité de ses hôtes et sa distribution générale. Des listes complètes d'hôtes figurent dans les publications de Herting (1960) et Mesnil (1944-1966). Nous ne mentionnons pas de synonymies, cependant, lorsque certaines espèces figurent sous des noms différents dans d'importants travaux modernes, nous mentionnons ces noms entre parenthèses en indiquant par une lettre majuscule l'auteur du travail considéré : S = Stein, L = Lundbeck, M = Mesnil, E = van Emden et H = Herting.

L'auteur tient à exprimer sa profonde reconnaissance au D^r C. Dupuis pour son aimable hospitalité et son assistance durant ses séjours à la Station de Richelieu et au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris, ainsi qu'aux D^{rs} L.-P. Mesnil et B. Herting pour leur hospitalité au Commonwealth Institute à Delémont. Il remercie également le Centre National de la Recherche Scientifique (France) qui, dans le cadre de la convention d'échange de travailleurs scientifiques entre la France et Israël, lui a permis son séjour en France en 1965.

Liste des Espèces

EXORISTINI

1) *Exorista larvarum* (L.) (*Tachina*, S, L, E). — 1 ♂, 21-VIII-64 ; 1 ♀, 31-VIII-64 ; 1 ♂, 1-IX-64 ; 1 ♂, 3-IX-64 ; 1 ♂, 11-IX-64 ; 1 ♂, 12-IX-64 ; 1 ♂, 9-VIII-65. Ces mouches ont été récoltées sur *Pastinaca* et *Daucus*.

HÔTES : Herting (1960) donne une liste de plus de 50 espèces différentes de Chenilles de Lépidoptères, hôtes de ce Diptère.

DISTRIBUTION : Abondante en Europe centrale ; atteint l'Ecosse et la Laponie ; Sibérie jusqu'à la région de l'Amour ; se récolte aussi en Israël ; introduite aux U.S.A.

2) *Exorista fasciata* (Fall.) (*Tachina*, S, E, L). — 1 ♂, 9-VIII-65 sur *Pastinaca* ; 1 ♂, 20-VIII-65 avant le coucher du soleil sur *Crepis* sec.

HÔTES : Chenilles de divers Lépidoptères.

DISTRIBUTION : Europe.

3) *Exorista rustica* (Fall.) (*Tachina*, S, L, E). — Cette Tachinaire est l'une des plus communes à Richelieu ; nous l'avons récoltée en nombre, tant en 1964 qu'en 1965, chaque jour sur les *Pastinaca* et *Daucus* et également au couchant sur les *Crepis*. Le 12-VIII-65, nous avons noté un couple *in copula* sur *Crepis* sec.

HÔTES : Larves de *Tenthredinidae*.

DISTRIBUTION : Europe ; atteint la Suède, la Finlande, le Nord de l'Angleterre ; Asie centrale (Kazakhstan) ; Vladivostok ; se trouve également en Israël.

4) *Exorista pratensis* (R. D.) (*erucarum* Rond., H, *Tachina erucarum* Rond., E). — 1 ♂, 26-VIII-64 ; 1 ♂ 1♀, 22-VIII-64 ; 1 ♀, 28-VIII-64 ; 1 ♀, 6-IX-64 ; 1 ♂, 9-VIII-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Larves de *Tenthredinidae*.

DISTRIBUTION : Europe, Israël.

5) *Meigenia mutabilis* (Fall.). — 1 ♂, 5-IX-64 ; 1 ♂, 6-IX-64 ; 2 ♀, 10-IX-64 ; 2 ♂, 11-IX-64 ; 1 ♀, 29-VIII-65 ; 1 ♂, 30-VIII-65 ; 1 ♀, 1-IX-65 ; 1 ♂, 9-IX-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES. — Larves de différentes espèces de *Chrysomelidae* ; élevée également de fausses chenilles de *Tenthredinidae* du genre *Athalia*.

DISTRIBUTION : Europe ; atteint l'Ecosse et le Nord de la Scandinavie ; Asie centrale (Tadjikistan) ; Israël.

6) *Perichaeta unicolor* (Fall.). — 1 ♀, 8-IX-64 ; 2 ♀, 10-IX-64 ; 1 ♀, 11-IX-64 ; 1 ♂, 12-IX-64, récoltés sur des *Pastinaca*.

HÔTES : Larves de *Chrysomelidae*.

DISTRIBUTION : Europe centrale, Angleterre, Finlande, environs de Leningrad, Ukraine.

7) *Arrhinomyia innoxia* (Meig.) (*Apatelia* S). — 1 ♀, récoltée sur *Pastinaca* le 24-VIII-64.

HÔTES : Les hôtes de cette espèce ne sont pas connus avec certitude ; d'après Mesnil, on peut supposer que ce sont des Coléoptères.

DISTRIBUTION : Espèce rare ; Europe jusqu'au Sud de l'Angleterre et en Finlande.

8) *Anachetopsis angustifrons* (Loew) (*ocypterina* Zett., S, L ; *zetterstedti* Ringd., E ; *Ligeria angusticornis* Loew, M). — C'est l'une des espèces les plus abondantes de Richelieu ; nous l'avons capturée en quantité, tant en 1964 qu'en 1965, pendant le jour sur les *Pastinaca* et au couchant sur les *Crepis* secs.

HÔTES : Larves de *Pterophoridae*.

DISTRIBUTION : Europe centrale, environs de Leningrad, Angleterre ; non signalé de Scandinavie.

9) *Compsilura concinnata* (Meig.). — 1 ♂, 24-VIII-64 ; 1 ♀, 1-IX-64 ; 1 ♂, 2-IX-64 ; 2 ♂, 11-IX-64, tous sur *Pastinaca*.

HÔTES : Cette espèce, très polyphage, compte plus de 200 hôtes différents ; ce

sont, le plus souvent, des chenilles de Macrolépidoptères de diverses familles et, plus rarement, des larves de *Tenthredinidae*.

DISTRIBUTION : Abondante en Europe jusqu'au Nord de l'Allemagne et dans le Sud de l'Angleterre ; d'après Mesnil, elle est également commune en Asie jusqu'au Japon ; nous l'avons trouvée en Israël ; elle a été introduite en Amérique du Nord.

10) *Acemyia acuticornis* (Meig.). — 1 ♂, 1-IX-64, sur *Daucus*.

HÔTES. — Espèces diverses d'*Acrididae*, tant à Richelieu (Callot 1937) qu'en Israël (*Tmethis pulchripennis asiaticus* Uv., cf. Shulov 1952).

DISTRIBUTION : Europe centrale et méridionale ; atteint la Finlande et la Suède centrale et est abondante aux environs de Léninegrad ; Israël.

11) *Strobliomyia tibialis* (R. D.) (*Actia* S.). — De nombreux spécimens ont été récoltés pendant le jour sur les *Pastinaca* et au couchant sur les *Crepis* secs ; c'est l'une des espèces les plus courantes à Richelieu.

HÔTES : Chenilles de différents Lépidoptères. En Israël, nous l'avons élevée, surtout en hiver, sur des chenilles d'*Orgyia dubia* Tausch (*Orgyidae*) et de *Lasiocampa grandis* Stgr. (*Lasiocampidae*) (Kugler 1961).

DISTRIBUTION : D'après Mesnil, l'espèce est largement répandue dans la région paléarctique, y compris le Japon ; en Europe, elle atteint le Nord de l'Allemagne ; on ne l'a signalée ni d'Angleterre ni de Scandinavie. Elle existe en Afrique et en Israël.

12) *Actia pilipennis* (Fall.). — 1 ♀, 3-IX-64, sur *Senecio jacobaea* sec, le soir ; 1 ♂, 9-IX-65, sur *Pastinaca* durant le jour.

HÔTES : *A. pilipennis* est connue comme parasite des larves de diverses espèces, principalement de *Tortricidae*, mais aussi de *Pterophoridae*.

DISTRIBUTION : Europe jusqu'au Nord de la Scandinavie.

13) *Actia crassicornis* (Meig.). — Récoltée sur des *Senecio* et des Graminées secs : 1 ♂, 1-IX-64 ; 1 ♂, 6-IX-64 ; 1 ♂, 8-IX-64 ; 1 ♀, 11-IX-64.

HÔTES : Chenilles de *Gelechiidae* et de *Tortricidae*.

DISTRIBUTION : Europe.

14) *Actia infantula* (Zett.) (*nigroscutellata* Vill., L., *antennalis* Rond., E.). — 1 ♂, 31-VIII-65 ; 1 ♂, 7-IX-65 ; 1 ♂, 8-IX-65 ; 1 ♂, 11-IX-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Larves de *Tineidae*.

DISTRIBUTION : Surtout dans les régions chaudes d'Europe, jusqu'au Sud de l'Angleterre et en Suède centrale.

15) *Siphona geniculata* (Deg.). — 1 ♂, 8-IX-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Larves de *Tipulidae*.

DISTRIBUTION : Europe.

16) *Siphona delicatula* Mesn. — 1 ♂, 3-IX-65 ; 1 ♂, 7-IX-65 ; 1 ♀, 11-IX-65, capturés entre 17 et 19 h, sur les *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Décrite par Mesnil (1960) d'après des exemplaires récoltés en Ecosse, l'espèce a été récoltée depuis en Autriche et aux environs de Léninegrad. Nous la mentionnons de France pour la première fois.

17) *Ethilla aemula* (Meig.) (*Exorista* S). — 1 ♀, 6-IX-64 ; 1 ♂, 10-IX-64 ; 1 ♂, 12-VIII-65, récoltés sur *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Régions chaudes d'Europe ; atteint l'Autriche.

GONIINI

18) *Aplomyia confinis* (Fall.) (*Exorista* S, L, *Zenillia*, E). — C'est l'une des Tachinaires les plus communes de Richelieu ; nous l'avons prise de jour sur les *Pastinaca* et *Daucus* et au couchant sur les *Crepis* secs.

HÔTES : Diverses espèces de *Lycaenidae*.

DISTRIBUTION : Régions chaudes d'Europe, jusqu'en Angleterre méridionale et en Suède centrale ; Asie centrale (Kazakhstan) ; Vladivostok ; Afrique du Nord, Israël.

19) *Epicampocera succincta* (Meig.). — Cette espèce était très abondante en 1964 et de nombreux spécimens ont été récoltés entre le 20 août et le 11 septembre ; elle était par contre très rare en 1965 ; 2 ♂ et 2 ♀ seulement du 7 au 12 septembre.

HÔTES : Chenilles de *Pieris rapae* L., *Pieris napi* L., (*Pieridae*) et de *Boarmia selenaria* Schiff. (*Geometridae*).

DISTRIBUTION : Europe, sauf la Scandinavie.

20) *Phryxe vulgaris* (Fall.) (*Zenillia* E). — C'est l'une des espèces les plus abondantes à Richelieu ; nous avons récolté de nombreux spécimens en 1964 et 1965 sur des *Pastinaca* et *Daucus*.

HÔTES : *Ph. vulgaris* est un polyphage, parasite des différentes espèces de Macro-lépidoptères ; en Israël, elle a été élevée de *Pieris brassicae* L. et *Euchloe orientalis mellisanda* Fruhst.

DISTRIBUTION : abondante en Europe et en Israël ; Sibérie jusqu'à la région de Vladivostok.

21) *Phryxe nemea* (Meig.) (*Zenillia* E). — 1 ♀, 14-VIII-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Nombreuses espèces de Macrolépidoptères et aussi quelques espèces de Microlépidoptères.

DISTRIBUTION : Europe.

22) *Catagonia aberrans* (Rond.) (*Exorista* S, *Sisyropa* M). — 1 ♀, 19-VIII-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Europe méridionale ; atteint l'Allemagne.

23) *Chaetina setigena* (Rond.) (*Chaetolya* S). — 1 ♂, 20-VIII-65, sur *Eryngium campestre*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Espèce rare, connue de Corse, du Midi de la France, du Liban et d'Israël.

24) *Lydella stabulans* (Meig.) (*Ceromasia* S, *Paraphorocera* E). — L'une des espèces les plus communes de Richelieu ; nombreux spécimens récoltés sur *Pastinaca* ; moins fréquente sur *Crepis* sec.

HÔTES : Chenilles de *Noctuidae*.

DISTRIBUTION : Europe.

25) *Lydella grisescens* R. D. (*Ceromasia* S, *Paraphrocera senilis* Meig. E). — 1 ♀, 6-VIII-65 ; 1 ♂ et 1 ♀, 9-IX-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : *Nonagria neurica* Hb., *N. geminipuncta* Hatchett (*Noctuidae*).

DISTRIBUTION : Régions chaudes d'Europe, jusqu'en Angleterre du Sud et en Allemagne du Nord ; Algérie.

26) *Huebneria affinis* (Fall.) (*Zenillia* E, *Exorista* S, L). — 2 ♀, 10-IX-64 ; 1 ♀, 12-IX-64 ; 1 ♂, 29-VIII-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Surtout chenilles d'*Arctiidae*, mais aussi chenilles poilues de Microlépidoptères.

DISTRIBUTION : Europe.

27) *Carcelia lucorum* (Meig.). — 1 ♂, 1-IX-65, le soir sur *Crepis* sec ; 1 ♂, 7-IX-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Chenilles, surtout d'*Arctiidae*.

DISTRIBUTION : Europe jusqu'au Sud de l'Angleterre et en Finlande ; Asie centrale (Tadjikistan).

28) *Erycia festinans* (Meig.). — 1 ♂, 10-IX-65, sur *Daucus*.

HÔTES : *E. festinans* est un parasite caractéristique de diverses espèces de *Melitaea* (*Nymphalidae*).

DISTRIBUTION : Régions chaudes d'Europe ; atteint le Sud de la Suède et les environs de Léninegrad.

29) *Pales pavidus* (Meig.) (*Ctenophorocea* M). — 1 ♀, 3-IX-64 ; 1 ♀, 7-IX-64 ; 1 ♀, 9-IX-64, toutes sur *Pastinaca* ; 1 ♀, 25-VIII-65, sur des feuilles.

HÔTES : Espèce très polyphage, élevée des chenilles de diverses espèces de Macro-lépidoptères et, en Israël, de *Glyphodes unionalis* (*Pyrilidae*).

DISTRIBUTION : Europe, jusqu'au Nord de l'Angleterre ; Sibérie jusqu'à la région de Vladivostok ; Israël.

30) *Masicera silvatica* (Fall.). — 1 ♀, 5-IX-64 ; 1 ♀, 18-VIII-65 ; 1 ♀, 30-VIII-65 ; 1 ♀, 7-IX-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : *Macrothylacia rubi* L. (*Lasiocampidae*).

DISTRIBUTION : Europe.

31) *Sturmia bella* (Meig.). — 1 ♀, 5-IX-64, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Chenilles, notamment de *Vanessa* ; en Israël, *Vanessa cardui* L. (Kugler 1966).

DISTRIBUTION : Europe, jusqu'en Allemagne du Nord ; non signalée d'Angleterre ; Israël.

32) *Frontina laeta* (Meig.). — 1 ♂, 4-VIII-65, sur *Heracleum sphondylium*.

33) *Isomera blondeli* (R. D.) (*Gonia cognata* Rond. S, H). — 2 ♀, 2-VIII-64 ;

HÔTES : Diverses espèces de *Smerinthus* (*Sphingidae*).

DISTRIBUTION : Europe jusqu'en Angleterre méridionale, sud de la Suède, Finlande, environs de Léninegrad ; Sibérie (Bashkirie, Yakoutie).

1 ♀, 1-IX-64 ; 1 ♀, 3-IX-64 ; 1 ♀, 11-IX-64 ; 1 ♀, 12-VIII-65 ; 1 ♀, 19-VIII-65 ; 2 ♀, 7-IX-65, toutes sur *Pastinaca*.

HÔTES : Chenilles d'*Arctiidae* (*Coscinia bifasciata* Rbr., *Hipocrita jacobaeae* L.).

DISTRIBUTION : Régions chaudes de l'Europe, atteint l'Autriche et le sud de la Suisse.

34) *Isomera cinerascens* (Rond.) (*Gonia* S, H). — 1 ♀, 11-IX-65 ; 1 ♂, 13-IX-65, récoltés au couchant sur des *Crepis* secs.

HÔTES : *Cirphis loreyi* Dup. (*Noctuidae*).

DISTRIBUTION : Europe méridionale jusqu'en Hongrie ; capturée également à Versailles. Signalée hors d'Europe en Afrique du Nord, au Congo, à Madagascar, aux Indes, au Viet-nam et à Formose.

35) *Spallanzania hebes* (Fall.) (*Cnephalia* S, *Gonia* H). — 1 ♂, 22-VIII-64 sur *Pastinaca*, 1 ♂, 20-VIII-65 sur *Eryngium campestre*.

HÔTES : *Noctuidae*, en particulier *Agrotis segetum* Schiff.

DISTRIBUTION : Europe jusqu'en Finlande, mais absente d'Angleterre ; Afrique du Nord ; Israël, Asie centrale (Tadjikistan).

36) *Erythroceras nigripes* (R. D.) (*Pexomyia rubifrons* Perr. S.). — 1 ♂, 30-VIII-65 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Europe, jusqu'en Allemagne au Nord.

ECHINOMYIINI

37) *Echinomyia grossa* (L.) (*Tachina* M). — 1 ♀, 20-VIII-64, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Chenilles de *Lasiocampidae* et *Sphingidae*.

DISTRIBUTION : Europe jusqu'en Ecosse ; Russie, Sibérie.

38) *Echinomyia fera* (L.) (*Tachina* M). — Espèce abondante à Richelieu pendant les deux étés 1964 et 1965 ; récoltée sur *Pastinaca*, *Daucus* et *Eryngium*.

HÔTES : Chenilles, en particulier de *Noctuidae*.

DISTRIBUTION : Toute la région paléarctique, y compris Israël.

39) *Echinomyia magnicornis* (Zett.) (*Tachina vernalis* R.D., M). — Abondante à Richelieu en 1964 et 1965 ; capturée sur *Pastinaca*, *Daucus* et *Eryngium*.

HÔTES : Chenilles de *Noctuidae*.

DISTRIBUTION : Abondante dans l'Ouest de la région paléarctique, jusqu'au Turkestan ; Afrique du Nord, Israël.

40) *Echinomyia nupta* Rond. (*Tachina* M). — 1 ♂, 21-VIII-64 ; 1 ♂, 24-VIII-64 ; 1 ♂, 28-VIII-64 ; 1 ♀, 30-VIII-64 ; 1 ♀, 31-VIII-64 ; 1 ♀, 7-IX-64 ; 1 ♀, 9-IX-64 ; 1 ♂, 12-VIII-65, sur *Pastinaca* et *Daucus*.

HÔTES : Les hôtes de cette espèce sont difficiles à préciser car elle a longtemps été confondue avec *E. magnicornis* Zett. Mesnil (1966, p. 918) la distingue à nouveau et indique la différence entre les deux.

DISTRIBUTION : Sud de l'Europe, Israël.

41) *Peletieria nigricornis* (Meig.). — 1 ♀, 7-IX-64, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Chenilles, en particulier des *Agrotis* (Noctuidae).

DISTRIBUTION : Europe, y compris l'Angleterre et la Suède centrale : Asie centrale, Sibérie jusqu'en Yakoutie ; Signalé d'Afrique du Nord et d'Israël.

42) *Cuphocera varia argyrocephala* (Macq.) (*Cuphocera varia* F, S, E ; *Peletieria varia* F, H). — 1 ♀, 4-VIII-65, sur *Heracleum sphondylium*.

HÔTES : Chenilles de *Cirphis loreyi* Dup. (Noctuidae).

DISTRIBUTION : Europe méridionale, Israël ; espèce abondante en Afrique tropicale, aux Indes, au Vietnam et à Formose.

43) *Linnaemyia retroflexa* Pand. — L'une des Tachinaires les plus répandues à Richelieu, capturée en 1964 et 1965, en particulier sur *Pastinaca*.

HÔTES : Probablement Noctuidae.

DISTRIBUTION : Régions chaudes de l'Europe (incl. environs de Paris, Vienne...), et également environs de Léninegrad, Kharkov, Kirov, Altai.
et également environs de Léninegrad, Kharkov, Kirov, Altai.

44) *Linnaemyia pudica* (Rond.). — 1 ♂, 4-VIII-65 ; 1 ♂, 25-VIII-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Europe centrale, sud de l'Angleterre, Allemagne du Nord Est ; non signalée de Scandinavie.

45) *Linnaemyia media* Zimin. — 1 ♀, 10-IX-64 ; 1 ♀, 14-VIII-65 ; 1 ♀, 20-VIII-65 ; 1 ♂, 29-VIII-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Décrite en 1954 d'après des spécimens récoltés à Vladivostok et dans la région de l'Amour, cette espèce se trouve aussi, selon Herting (1961) dans les régions chaudes d'Europe, telles que Vienne, Tyrol méridional, Pyrénées (Vernet-les-Bains).

46) *Chrysocosmius auratus* (Fall.) (*Chrysomopsis* E, *Chrysosoma* L). — 1 ♂, 18-VIII-64 ; 1 ♂, 1-IX-65 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Chenilles de *Geometridae*.

DISTRIBUTION : Régions chaudes d'Europe ; atteint la Suède centrale.

47) *Ernestia radicum* (F.) (*Platychira* S). — 1 ♂, 25-VIII-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : Chenilles des *Arctiidae*.

DISTRIBUTION : Régions tempérées d'Europe ; atteint l'Ecosse, la Suède centrale et la Finlande ; Caucase, Sibérie (Tomsk, région du lac Baïkal).

48) *Ernestia consobrina* (Meig.) (*Platychira* S). — 1 ♀, 18-VIII-65 ; 1 ♂, 21-VIII-65 ; 1 ♀, 28-VIII-65 ; 1 ♂, 9-IX-65, sur *Pastinaca*.

HÔTES : *E. consobrina* est un parasite spécifique de *Mamestra* (Noctuidae).

DISTRIBUTION : Europe centrale ; atteint le Sud de l'Angleterre, la Suède centrale et la Finlande ; Kazakhstan ; Vladivostok.

49) *Nemoraea pellucida* (Meig.). — 1 ♀, 24-VIII-64 ; 1 ♂, 10-IX-64 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Chenilles de *Noctuidae*, *Lymantriidae*, *Geometridae*.

DISTRIBUTION : Europe jusqu'en Angleterre et Suède centrale.

50) *Zophomyia temula* (Scop.). — 1 ♂, 9-VIII-65 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Europe, y compris Ecosse, Suède centrale et Finlande, Kazakhstan ; Sibérie (Altaï, Tougouska).

51) *Macquartia tenebricosa* (Meig.) (*nitida* Zett. S). — 2 ♀, 12-IX-64 au couchant sur *Crepis* sec.

HÔTES : Larves de *Chrysomela* (*Chrysomelidae*).

DISTRIBUTION : Europe jusqu'en Ecosse et dans le Nord de la Scandinavie ; Israël ; Kazakhstan septentrional ; Sibérie occidentale.

52) *Macquartia chalconota* (Meig.). — 1 ♀, 11-IX-64 ; 1 ♀, 9-IX-65 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Espèce abondante en Europe, atteint le nord-ouest de l'Allemagne et le sud de la Suède ; non signalée d'Angleterre.

53) *Macquartia grisea* (Fall.). — 1 ♂, 6-IX-65 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Larves de *Chrysomela* (*Chrysomelidae*).

DISTRIBUTION : Europe, y compris la Suède centrale.

54) *Loewia phaeoptera* (Meig.). — 1 ♀, 8-IX-64 ; 1 ♂, 12-IX-65 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus, l'espèce voisine, *L. foeda* (Meig.) est parasite de Chilopodes du genre *Lithobius*.

DISTRIBUTION : Europe jusque dans le nord de l'Angleterre, la Suède centrale et la Finlande.

55) *Neaera laticornis* (Meig.) (*albicolis* Meig. E). — 1 ♂, 25-VIII-65 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Chenilles d'*Epiblema fulvana* Steph. (*Tortricidae*).

DISTRIBUTION : Espèce rare, connue du sud de l'Angleterre, de France et de Russie.

56) *Solieria pacifica* (Meig.) (*tibialis* v. Ros. S, *Leskia tibialis* v. Ros. E, *Myobia tibialis* v. Ros. L). — 1 ♂, 9-VIII-65 ; 1 ♂, 10-IX-65 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Chenilles d'*Olethreutes lucivagana* Z. (*Tortricidae*).

DISTRIBUTION : Europe centrale jusqu'au Danemark et dans le sud de l'Angleterre, environ de Leningrad.

57) *Solieria fuscana* R. D. (*Myobia* S, *Leskia* E). — 1 ♂, 9-IX-64 ; 1 ♂, 10-IX-64 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Europe centrale, environs de Leningrad ; non signalée en Scandinavie ; Kazakhstan septentrional ; Sibérie occidentale.

58) *Solieria vacua* (Rond.) (*Myobia* S, *Leskia* E). — Très abondante à Richelieu en 1964 et 1965 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Europe, de l'Italie au sud de l'Angleterre.

59) *Bithia spreta* (Meig.). — 1 ♂, 27-VIII-64 sur *Pastinaca*; 1 ♀, 3-VIII-65 sur *Achillea millefolium*; 1 ♀, 3-VIII-65 sur *Leucanthemum vulgare*; 1 ♂, 14-VIII-65 sur *Daucus carota*; 1 ♂, 4-IX-65 le soir sur *Crepis* sec; 1 ♀, 9-IX-65 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Europe jusqu'au sud de l'Angleterre et de la Suède; environs de Léninegrad.

VORIINI

60) *Voria ruralis* (Fall.). — 1 ♀, 12-IX-64; 1 ♂, 29-VIII-65; 1 ♂, 7-IX-65; 1 ♂, 10-IX-65 tous sur *Pastinaca*.

HÔTES : Chenilles, notamment de *Plusia* (Noctuidae); en Israël, élevée de *Plusia chalcytes* Esp.

DISTRIBUTION : Europe; atteint l'Ecosse et la Suède centrale; Asie centrale (Kazakhstan); Israël.

61) *Athricia trepida* (Meig.) (*Voria* S, L, E). — 1 ♀, 27-VIII-64 sur *Pastinaca*.
HÔTES : Chenilles de Noctuidae.

DISTRIBUTION : Europe jusqu'au sud de l'Angleterre et dans le nord de la Scandinavie; Sibérie (région de Vladivostok); Israël.

62) *Wagneria nigrans* (Meig.) (*carbonaria* Panz. S, L, E). — 1 ♂, 3-VIII-65, le soir sur *Crepis* sec.

HÔTES : Chenilles d'*Agrotis* (Noctuidae).

DISTRIBUTION : Cette espèce a une très grande distribution; répandue en Europe, elle y atteint le sud de l'Angleterre et le nord de la Suède; elle est connue d'Israël, de toute l'Afrique et du nord des Indes.

63) *Eriothrix rufomaculatus* (Deg.). — Espèce très abondante à Richelieu en 1964 et 1965, récoltée pendant le jour sur *Pastinaca* et plus rarement le soir sur *Crepis* sec.

HÔTES : Non connus avec certitude.

DISTRIBUTION : Europe y compris l'Ecosse et le sud de la Scandinavie; Sibérie occidentale; région du lac Baïkal.

64) *Freraea albipennis* (Zett.). — 14 ♂♂ et 6 ♀♀ du 9 au 12-IX-65, C. Dupuis leg., à terre, sous des touffes d'*Ormenis mixta*, plus rarement sur les fleurs elles-mêmes.

HÔTES : *Carabidae* adultes.

DISTRIBUTION : Europe, jusqu'en Ecosse, Suède centrale et aux environs de Léninegrad.

DEXIINI

65) *Dexia rustica* (F.). — 1 ♂, 11-IX-64; 1 ♂, 28-VIII-65; 3 ♂ et 2 ♀, 10-IX-65 sur *Daucus*.

HÔTES : Larves de *Scarabaeidae*.

DISTRIBUTION : Europe jusqu'au sud de l'Angleterre, en Suède centrale et aux environs de Leningrad ; Sibérie jusqu'à la région de Vladivostok.

66) *Billea pectinata* (Meig.). — 1 ♀, 5-VIII-65 ; 1 ♀, 19-VIII-65 ; 1 ♀, 29-VIII-65 sur *Pastinaca*.

HÔTES : Larves de *Scarabaeidae*.

DISTRIBUTION : Europe méridionale et régions chaudes de l'Europe centrale.

67) *Billea triangulifera* (Zett.). — 7 ♀ du 1 au 10-IX-64 sur *Daucus*.

HÔTES : Larves de *Cerambycidae*.

DISTRIBUTION : Europe centrale, atteint le nord de la Suède ; environs de Leningrad.

68) *Dinera grisescens* (Fall.). — 1 ♂, 29-VIII-65 ; 1 ♀, 13-IX-65 le soir sur *Crepis* sec.

HÔTES : Larves de *Harpalus* (*Carabidae*).

DISTRIBUTION : Europe, atteint le sud de l'Angleterre, la Suède centrale et les environs de Leningrad ; Sibérie (région de Vladivostok).

STRONGYGASTRINA (1)

69) *Tamiclea globula* (Meig.). — 1 ♀, 11-VIII-63 sur *Daucus* (C. Dupuis leg.).

HÔTES : Fourmis adultes (*Lasius niger* L.).

DISTRIBUTION : Régions chaudes d'Europe ; atteint l'Allemagne, les environs de Leningrad, Moscou et l'Ukraine.

70) *Tamiclea celer* (Meig.). — 1 ♂, 15-V-64 sur *Erigeron canadensis*, et 1 ♂, 16-V-64 sur *Torilis anthriscus* (C. Dupuis leg.).

HÔTES : Inconnus.

DISTRIBUTION : Europe centrale, y compris la Scandinavie et les environs de Leningrad.

71) *Melizoneura albipennis* (R. D.). — 1 ♂, 5-VI-65 sur *Senecio* (C. Dupuis leg.).

HÔTES : Imagos de *Serica* (Coléoptères *Scarabaeidae*) (Cf. van Emden 1950).

DISTRIBUTION : Europe méridionale.

Résumé

En août et septembre 1964 et 1965, à Richelieu (Indre-et-Loire), 71 espèces de Tachinaires (non comptés les *Phasiinae*) ont été récoltées, soit de jour sur les fleurs, soit au couchant sur les végétaux secs. De la liste de ces espèces, avec informations sur les hôtes et les distributions, on retiendra : *Siphona delicatula*, nouveau pour la faune française, *Chaetina setigena*, nouvelle pour les régions extra-méditerranéennes et un grand nombre d'espèces thermophiles.

(1) La position systématique de cette sous-tribu demeure *sub judice* ; Mesnil (1966, p. 882) la joint aux *Phasiini*, mais Dupuis (1963 b) l'en écarte.

Index Bibliographique

- CALLOT (J.), 1937. — Sur les parasites des Sauterelles à Richelieu (Indre-et-Loire). II. *Ann. Parasitol. hum. & comp.*, 15, 1937 : 282.
- DUPUIS (C.), 1963 a. — Le Domaine et la Station de Richelieu (Indre-et-Loire). *Station de Parasitol. exp. et comp. de Richelieu, Circ. 1*, 1963 : 2-13 (= *Archives origin. du Centre Docum. C.N.R.S.*, n° 387).
- , 1963 b. — Essai monographique sur les *Phasiinae* (Diptères Tachinaires parasites d'Hétéroptères. *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, Paris, sér. A., 26, 1963, 461 pp.
- EMDEN (F. I. van-), 1950. — Dipterous parasites of Coleoptera. *Entom. monthl. Mag.*, 86, 1950 : 182-206.
- , 1954. — Handbooks for the identification of British Insects. *Diptera Cyclorrhapha : Calyptrata I. Tachinidae and Calliphoridae*. London, 1954, 133 pp.
- HERTING (B.), 1960. — Biologie der westpaläarktischen Raupenfliegen (Dipt. *Tachinidae*). *Monogr. angew. Ent.*, 16, 1960, 188 pp.
- , 1961. — Beiträge zur Kenntnis der europäischen Raupenfliegen (Dipt. *Tachinidae*). III-VI. *Stuttgarter Beitr. Naturk.*, 65, 1961 : 1-12.
- KUGLER (J.), 1961. — *Orgyia dubia* Tausch. and its parasites in Israel. *Bull. Res. Council of Israel*, 10 B, 1961 : 62-72.
- , 1963. — *Tachinidae* of Israel. I. *Israel Journ. Zool.*, 12, 1963 : 25-34.
- , 1966. — A list of parasites of Lepidoptera from Israel. *Israel Jour. Entom.*, 1, 1966 : 75-88.
- LUNDBECK (W.), 1927. — *Diptera Danica* Part VII. *Platypezidae, Tachinidae*. Copenhagen 1927, 570 pp.
- MESNIL (L. P.), 1944-1966. — *Larvaevorinae (Tachinidae)*. In Lindner (E.) : *Die Fliegen der paläarktischen Region*. 64 g. Stuttgart, 928 pp. (à suivre).
- , 1960. — Note préliminaire sur les *Syphona* Meig. (Dipt. *Tachinidae*) d'Europe et du bassin méditerranéen. *Bull. Ann. Soc. roy. ent. Belg.*, 96, 1960 : 187-192.
- SCHULOV (A.), 1952. — Observations on the behaviour and the egg development of *Tmethis pulchripennis asiaticus* Uv. *Bull. Res. Council of Israel*, 2, 1952 : 249-254.
- STACKELBERG (A. A.), 1962. — Liste des Diptères de la région de Léninegrad VI. *Diptera Calyptrata*. Part I. *Trudy zool. Inst. Akad. Nauk SSSR*, 31, 1962 : 318-388 (en russe).
- STEIN (P.), 1924. — Die verbreitetsten Tachinidien Mitteleuropas nach ihren Gattungen und Arten. *Arch. f. Naturgesch.*, 90 A, 6, 1924, 271 pp.
- ZIMIN (L. S.), 1954. — Les espèces du genre *Linnaemyia* Rob.-Desv. (Diptera, *Larvaevoridae*) dans la faune de l'U.R.S.S. *Trudy zool. Inst. Akad. Nauk SSSR*, 15, 1954 : 258-282 (en russe).

(Département de Zoologie, Université de Tel-Aviv).