

Contribution à l'étude des *Trypetidae* (*Diptera*) paléarctiques et de leurs relations avec les végétaux (*)

par

Marcel LECLERCQ (**)

La documentation réunie ici est avant tout le fruit de l'étude des Trypétides paléarctiques trouvés dans les collections de la Faculté des Sciences agronomiques de l'État, à Gembloux (abrégié dans l'inventaire : F.S.A.Gx), et de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (I.r.S.n.B.), ainsi que des récoltes et observations faites par l'auteur à l'occasion de missions entomologiques dans divers pays du Bassin méditerranéen (***) .

*
* *

La faune de la région paléarctique compte environ 300 espèces de Trypétides. On apporte ici des données chorologiques intéressantes 78 d'entre elles.

Notre premier souci était de mettre au point l'inventaire des connaissances sur les espèces rencontrées en Belgique. Il y en a 64 mais 7 sont signalées ici pour la première fois. Il s'agit de *Chaetorellia jaceae* ROBINEAU-DESVOIDY, *Stylia punctella* FALLEN, *Tephritis angustipennis* LOEW, *Tephritis conura* LOEW, *Trupanea amoena* FRAUENGELD, *Urophora*

(*) Déposé à la rédaction le 8 septembre 1966.

(**) Laboratoire de Zoologie générale. (Prof. Jean LECLERCQ), Faculté des Sciences agronomiques, Gembloux.

(***) Ces missions ont été faites grâce à l'attribution d'une Bourse de Voyage du Gouvernement Belge (1953-1954), et de subventions de la Commission culturelle italo-belge (1962), de la Commission culturelle hispano-belge (1964) et de la Direction générale de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche scientifique du Ministère de l'Éducation nationale et de la Culture de Belgique (Portugal-Espagne 1963, Turquie 1965).

jaceana HERING et *Vidalia spinifrons* SCHROEDER. Dans cet inventaire des espèces de Belgique, les localités sont classées suivant le système proposé par J. LECLERCQ (1965) : d'abord les 9 provinces dans l'ordre : Flandre-Occidentale, Flandre-Orientale, Anvers, Limbourg, Brabant, Hainaut, Namur, Luxembourg, Liège, et pour finir, la Montagne Saint-Pierre, site biologique particulier d'une richesse faunique exceptionnelle chevauchant sur les provinces de Liège et du Limbourg et se prolongeant dans les Pays-Bas.

A cela, on a ajouté ce qu'on a pu apprendre de science personnelle, sur la faune des pays suivants, toujours appelés dans le même ordre : Angleterre, Pays-Bas, Grand-Duché de Luxembourg, France, Espagne, Portugal, Allemagne, Suisse, Autriche, Yougoslavie, Italie, Grèce et Turquie. On résume ensuite l'état actuel des connaissances sur la répartition générale de l'espèce.

*
* *

On sait que les larves des Trypétides vivent exclusivement au détriment des Végétaux Phanérogames, les Cryptogames n'étant pas attaqués. Les dégâts et les pertes qu'elles provoquent dans les cultures fruitières sont d'importance et justifient la mise en jeu de méthodes de contrôle adéquat. Les espèces sauvages jouent aussi un rôle non négligeable dans la destruction des graines de certaines espèces dans les écosystèmes terrestres.

Suivant la partie attaquée de la plante, on peut distinguer quatre groupes principaux :

1. *Parasites des inflorescences* : notamment des capitules des Astéracées (Composées) où ils provoquent souvent des galles. (I).
2. *Parasites des racines ou du collet* : avec ou sans formation de galles. (R).
3. *Parasites des tiges* : avec ou sans formation de galles. (T).
4. *Parasites de la pulpe des fruits*. (F).
5. *Parasites des feuilles* : aux dépens du parenchyme, les formations qu'ils produisent s'appellent « mines ». (M).

Pour chacune des 78 espèces considérées, nous avons indiqué la liste des espèces végétales attaquées, d'après les auteurs dont les travaux sont mentionnés dans l'index bibliographique en fin d'article. Mais nous avons aussi jugé utile de faire suivre notre inventaire d'un répertoire alphabétique des Végétaux, rappelant chaque fois les espèces de Trypétides qui attaquent chacun d'entre eux.

*
* *

Il est agréable de remercier les collègues qui nous ont fourni leur aide pour la préparation de ce travail. Des informations bibliographiques ont été communiquées par : MM. A. COLLART (Bruxelles), E. M. HERRING (Berlin), P. MARÉCHAL (Liège), A. SOENEN (Gorsem) et W. E. VAN DEN BRUEL (Gembloux). Quelques espèces difficiles ont été déterminées par le Dr. F. MIHALYI (Budapest). L'identification des végétaux a été effectuée par MM. J. DUVIGNEAUD (Marchienne-au-Pont) et par J. LAMBINON de l'Institut de Morphologie végétale et de Botanique systématique de l'Université de Liège qui a en outre adapté, suivant les conceptions actuelles, la taxonomie des végétaux parasités par les Trypétides recensés. Nous assurons tous ces collègues de notre sincère gratitude.

Inventaire des espèces

1. *Acanthophilus helianthi* ROSSI.

Namur : Bauche VII.1907 (GUILLIAUME 1908).

Hérault : Saint-Martin-de-Londres ♀ 20.VII.1959. — Espagne : Santander : Beranga ♀ 28.VII.1963, Arce ♀ 27.VII.1963 ; Lérida : Lérida ♀ 23.VII.1964 ; Alicante : Jijona ♀ 13.VII.1964. — Portugal : Tras-os-Montes E Alto Douro : Sapioes ♀ 25.VII.1963. — Tessin : Caslano ♀ 15.VIII.1959 (WAHIS, F.S.A.Gx). — Slovénie : Podkoren 2 ♀ 30.VII.1965. — Turquie : Edirne : Ipsala ♂ ♀ 27.VII.1965 ; Manisa : Saruhanili 3 ♀ 8.VII.1965 ; Izmir : Söke-Kusadasi ♂ 12.VII.1965 ; Burdur : Burdur 10 ♀ 18.VII.1965 ; Bilecik : Osmanieli ♀ 21.VII.1965, Bilecik ♂ ♀ 21.VII.1965 ; Bolu : Lac Abant 1440 m 5 ♂ 3 ♀ 22.VII.1965.

Angleterre, Belgique, Europe méridionale, Hongrie, Asie Mineure et centrale (Turquie, Caucase, Turkménie, Kazakhstan, Iran, Afghanistan), Afrique du Nord, Iles Canaries, Erythrée.

Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Asteraceae* : *Amberboa lippii*, *Carlina vulgaris*, *Carthamus tinctorius*, *Centaurea aegyptiaca*, *C. americana*, *C. aspera*, *C. cyanus*, *C. dealbata*, *C. friederici*, *C. indurata*, *C.* « groupe » *jacea*, *C. micranthos*, *C. mollis*, *C. moschata*, *C. nigra*, *C. ornata*, *C. pallescens*, *C. pannonica*, *C. ruthenica*, *C. sadleriana*, *C. solstitialis*, *C. stoebe*, *C. stoebe* subsp. *maculosa*, *C. vulgare*, *Cnicus benedictus*, *Helichrysum bracteatum*, *Leuzea conifera*, *Onopordon illyricum*, *Serratula tinctoria*, *Silybum marianum*.

2. *Acinia biflexa* LOEW (*Oxyphora biflexa* LOEW).

Brabant : La Hulpe, Val d'Argent VIII (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906).

Belgique, France, Allemagne, Autriche, Hongrie, U.R.S.S., Kazakstan.

Plante-Hôte : inflorescences d'*Inula britannica*.

3. *Acinia corniculata* ZETTERSTEDT.

Brabant : Beersel (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906) ; Namur : Mont-Gauthier ♀ 28.VIII.1963 (VERSTRAETEN) ; Luxembourg : Ortho (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale, Italie septentrionale.

Butine *Centaurea* « groupe » *jacea*, *Tanacetum vulgare*.

Plante-Hôte : inflorescences de *Centaurea* « groupe » *jacea*.

4. *Anomoia permunda* HARRIS (*Phagocarpus permundus* HARRIS).

Brabant : Groenendael 20.VII.1907 (GUILLIAUME 1908), Boitsfort ♂♂ 28.VII.1947, Tervueren VIII (COLLART 1949) ; Luxembourg : Barvaux (COLLART 1949) ; Liège : Liège (COLLART 1936), Jupille ♀ 24.VII.1962, ♀ sur une fenêtre 11.VIII.1965, Queue-du-Bois ♀ 12.VIII.1965 (F.S.A.Gx).

Les exemplaires cités par COLLART (1949) provenaient d'invasions dans des habitations, phénomène d'autant plus curieux que les essaims paraissaient uniquement composés de mâles.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale, Kazakstan, Chine (Szetchouen).

Plantes-Hôtes : fruits de *Rosaceae* : *Cotoneaster tomentosa*, *Crataegus monogyna*, *C. oxyacanthoides*, *Pyracantha* sp., *Sorbus aucuparia*.

5. *Cerajocera* (*Ceriocera*) *ceratocera* HENDEL.

Namur : Ave-et-Auffe ♀ 13.VII.1963 (VERSTRAETEN) ; Liège : Sy 27.VII.1928 (MARÉCHAL, 1929), Le Chession et les Roches Noires, Comblain-au-Pont ♀ 6.VIII.1929 (MARÉCHAL, 1930 et 1958).

Kent : Crockenhill ♂ 26.VII.1964 (F.S.A.Gx). — Meurthe-et-Moselle : Briey ♂ 16.VIII.1965.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale, Albanie, Kazakstan, Sibérie.

Plante-Hôte : inflorescences de *Centaurea scabiosa*.

6. *Ceratitis capitata* WIEDEMANN.

Flandre-Orientale : Mont-Saint-Amand, Gand, fin 1952 (VAN DEN BRANDE 1953) ; Brabant : Bruxelles, larves dans des mandarines algériennes (GHESQUIERE 1939) et dans des mandarines italiennes (GHESQUIERE 1943).

Trois importants foyers de pullulation sont apparus à Bruxelles en 1955 en même temps qu'un quatrième à Liège (VAN DEN BRUEL, 1958). L'insecte étant incapable de survivre à l'hiver dans le pays, ces foyers n'ont été qu'éphémères et ont disparu totalement. Cette apparition a coïncidé avec celle d'autres foyers découverts en 1955 en Hollande, en Allemagne, en Suisse et jusqu'en Pologne. Les foyers bruxellois ont été étroitement étudiés par la Station d'Entomologie de l'État à Gembloux. Les conclusions des observations faites figurent dans le rapport d'activité de ce laboratoire pour la période 1947-1956 (« Les recherches scientifiques en Agriculture, T. II, pp. 228-229 - Ministère de l'Agriculture - Administration de la Recherche agronomique, Bruxelles, 1958). D'après GHESQUIÈRE 1949, la pullulation et la dispersion de cette espèce dans des régions à climat tempéré sont sous l'influence de deux grands groupes de facteurs :

a. *Facteurs intrinsèques* : la mouche, surtout à l'état larvaire, est d'une grande plasticité biologique et s'acclimate peu à peu depuis un demi-siècle aux nouveaux éoclimats auxquels elle est soumise. Il se forme de ce fait une race eurytherme européenne qui s'accommode des écarts de température plus grands qu'aux tropiques.

b. *Facteurs extrinsèques* : on sait, par les observations météorologiques accumulées les cinquante dernières années, qu'insensiblement le climat atlantique s'améliore au point de vue humain ; ce phénomène permet également à la mouche de s'étendre en dehors des petits foyers initiaux où elle vivait confinée.

Bermudes, Nicaragua, Costa Rica, Brésil, Argentine, Uruguay, Pérou, îles Açores, îles Canaries, Europe (zone méditerranéenne), Hongrie, Afrique, Madagascar, île Maurice, Zanzibar, Australie, îles Hawaï.

C'est un parasite des fruits de plantes fruitières, de plantes d'ornement et de plantes potagères ; la liste des espèces est détaillée dans le travail de GHESQUIÈRE (1949).

7. *Chaetorellia jaceae* ROBINEAU-DESVOIDY.

Namur : Houyet-Han ♂ 15.VII.1937 (COLLART), Ave-et-Auffe 1.III.1964, larves dans des inflorescences de *Centaurea sp.*, éclosions : 22.IV 2 ♀ 1 ♂ et 2 Hyménoptères parasites, 25.IV 2 ♂ 3 ♀, 26.IV 1 ♀ et 3 Hyménoptères parasites, 4 V 6 Hyménoptères parasites, Mont-Gauthier 2 ♂ 30.VIII.1963 (F.S.A.Gx) ; Luxembourg : Torgny ♀ 21.VII.1910 (F.S.A.Gx), Maissin ♂ 30.VIII.1965 ; Liège : Beyne-Heusay 1 ♂ 2 ♀ 14.VII.1941, Aywaille 3.III.1963, larves dans des inflorescences de *Centaurea sp.*, éclosions : 29.III ♂, I.IV ♀, 16.IV ♀, 18.IV ♀.

Moselle : Heming 7 ♂ 15.VIII.1964, Orny 11 ♂ et 7 ♀ 16.VIII.1964, Château-Salins 2 ♀ 15.VIII.1964 ; Meurthe-et-Moselle : Pont-à-Mousson ♂

23.VII.1960 (F.S.A.Gx) ; Loir-et-cher : Contres ♂ 13.VII.1963 (F.S.A.Gx) ; Basses-Alpes : Le Bourget ♀ 15.VIII.1961. — Huesca : Sabina Nigo ♀ 20.VII.1964 (F.S.A.Gx) ; Lerida : Banos-de-San-Vicente 2 ♂ 24.VII.1964 ; Santander : Arce 19 ♂ et 6 ♀ 27.VII.1963 ; Madrid : Valdemoro 3 ♀ 10.VII.1964 ; Jaen : Cambil 2 ♂ II.VII.1964 ; Albacete : Alborea ♂ 3 ♀ 19.VII.1964. — Slovénie : Podkoren ♂ 30.VII.1965 ; Croatie : Batrina (Nova Gradiska) ♂ 2.VII.1965. — Turquie : Tekirdag, Yeni Ciftlik 5 ♂ et 2 ♀ 25.VII.1965 ; Manisa : Akhisar ♂ 8.VII.1965 ; Bilecik : Osmaneli ♀ 21.VII.1965, Bilecik 2 ♂ 21.VII.1965.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Espagne, Europe centrale, Asie Mineure (Turquie, Iran Syrie).

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Centaurea cyanus*, *C. micranthos*, *C. nigra*, *C. pannonica*, *C. pratensis*, *C. Scabiosa* et *Cirsium vulgare*.

8. *Chaetorellia succinea* O. COSTA.

Turquie : Edirne : Ipsala ♀ 27.VII.1965 ; Tekirdag : Tekirdag ♀ 26.VII.1965 ; Bilecik : Osmaneli ♂ 21.VII.1965.

Hongrie, Italie, Caucase, Crimée, Turquie, Kazakstan, Syrie, Égypte.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Centaurea calcitrapa* et *C. pallescens*.

9. *Chaetostomella cylindrica* ROBINEAU-DESVOIDY (*onotrophes* LOEW).

Flandre-Orientale : Destelbergen ♀ 12.IX.1933 (COLLART), Bois de Melle, Destelbergen, Eekloo (GOETGHEBUER, 1943) ; Anvers : Postel ♂ ♀ 10.VII.1922 (SEVERIN), Hoogstraeten ♂ 2.VI.1918, Turnhout ♀ 13.VIII.1917, Blauberg ♂ ♀ 20.VII.1938, Gammel ♀ 19.VII.1918 (SEVERIN), Halle ♂ 6 ♀ 9.VIII.1964, Wijnegem ♂ 9.VIII.1964, Balen 19 ♂ 3 ♀ 23.VIII.1964, ♀ 23.VIII.1965, Retie ♀ 23.VIII.1964, Tessenderloo 5 ♂ 2 ♀ 23.V.1965 ; Limbourg : Bilzen 2 ♂ 3 ♀ 15.VIII.1963, 4 ♂ 2 ♀ 21.VI.1964, 5 ♂ 20.VI.1965, Overpelt 2 ♂ ♀ 31.IV.1964 ; Brabant : Boitsfort VII, Auderghem VII-VIII, Groenendael VII, Rixensart (GUILLIAUME 1904), Impde, Buysinghen, Groenendael, Val d'Argent V-IX (JACOBS 1906), Uccle VIII (DUBOIS), Woluwé ♂ 21.V.1914 (KOLLER), Forêt de Soignes 5 ♂ ♀ 24.VII.1940 (COLLART) ; Namur : Warnant (GUILLIAUME 1904), Rochefort ♀ II.VIII.1917 (SEVERIN), Cerfontaine ♀ 19.VI.1963 (DELVIGNE), Winenne ♂ ♀ 24.V.1964, ♀ 5.VI.1964, ♀ 5.VII.1964, ♀ 17.VII.1964, ♂ ♀ 25.VII.1964 (WOLF), Ave-et-Auffe I.III.1964, larves dans des inflorescences de *Centaurea* sp., éclosions : 7 ♂ 4 ♀ 14.IV, ♀ 17.IV, I Hyménoptère parasite 16.IV. ; Luxembourg : Torgny ♂ 2 ♀ 21.VII.1910, Vielsalm ♀ 3.VI.1934 (F.S.A.Gx), Maissin ♂ 30.VIII.1964, Metzert ♂ 2.VIII.1964 ; Liège : Hertogenwald (COUCKE 1892, GUILLIAUME 1934), Eupen ♀ I.IX.1963, Herstal 2 ♀ 18.VIII.1963, 3 ♂ 15.VIII.1963 ; Montagne-Saint-Pierre ♀ 18.VIII.1936 (COLLART).

Grand-Duché de Luxembourg : Rosport ♂ 24.V.1964, Ell ♂ 20.V.1956. — Moselle : Saint-Avold ♀ II.VIII.1963 (F.S.A.Gx), Heming ♂ 2 ♀ 15.VIII.1964, Château-Salins ♂ 15.VIII.1964. — Jaen : Cambil 2 ♂ 3 ♀ II.VII.1964 ; Madrid : Aranjuez 6 ♂ 4 ♀ 10.VII.1964. — Franconie : Vilseck ♂ 7.VI.1965.

Europe, Asie Mineure, Caucase, Afghanistan, Algérie.

Butine *Arctium* sp., *Centaurea cyanus*, *Cirsium palustre*,... Les larves sont parasitées par un Chalcididae endoparasite : *Eurytoma curta* WALKER (CRÈVECOEUR, 1947).

Plantes-Hôtes : inflorescences d'Asteraceae : *Arctium lappa*, *A. tomentosum*, *Carduus acanthoides*, *C. crispus*, *C. nutans*, *Centaurea carniolica*, *C. cyanus*, *C. indurata*, *C. « groupe » jacea*, *C. montana*, *C. nigra*, *C. pannonica*, *C. phrygia*, *C. pratensis*, *C. pseudophrygia*, *C. scabiosa*, *Cirsium canum*, *C. eriophorum*, *C. oleraceum*, *C. palustre*, *C. vulgare*, *Cnicus pratensis?* (NIBLETT 1941), *Jurinea mollis*, *Serratula tinctoria*, *Sonchus asper*.

10. *Cryptaciura rotundiventris* FALLEN.

Limbourg : Berg VI.1915 (RYCKAERT 1949) ; Brabant : Watermael 21.VIII.1906 (GUILLIAUME 1906), Crainhem 27.VIII.1949 (RYCKAERT 1949).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale, U.R.S.S., Kazakstan, Sibérie.

Écologie inconnue.

11. *Dithryca (Ditricha, Carphotricha) guttularis* MEIGEN.

Flandre-Occidentale : Blankenberghe ♀ 15.VI.1920 (KOLLER) ; Brabant : Groenendael, Auderghem (GUILLIAUME 1906) ; Hainaut : Fleurus (GUILLIAUME 1904) ; Namur : Walcourt VI (DE MEIJERE 1900, JACOBS 1906) ; Luxembourg : La Roche VIII (GUILLIAUME 1904, 1906), Torgny 6.VI.1933 et 6.VIII.1933 (MARÉCHAL 1935) ; Liège : Waha 9.VI.1930 (MARÉCHAL 1931), Barvaux-sur-Ourthe butinant *Lotus* sp. 6.VIII.1933 (MARÉCHAL 1935), Fonds-Coy, Bellaire ♀ 29.VII.1942.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale.

Butine *Hieracium murorum*, *Lotus* sp.

Plantes-Hôtes : racines et tiges d'*Achillea millefolium*, *A. nobilis* subvar. *neilreichi*.

12. *Ensina sonchi* LINNAEUS.

Flandre-Occidentale : Blankenberghe 3 ♂ 15.VI.1920 (KOLLER), Hoog-

straeten ♂ 21.VI.1928 et Loo 2 ♀ 28.VIII.1920 (SEVERIN) ; Flandre-Orientale : Bois de Melle (GOETGHEBUER 1943), Destelbergen ♀ 22.VII.1934 (COLLART) ; Anvers : Postel ♀ 27.VIII.1922, Anvers ♀ 9.VIII.1964 ; Limbourg : Genck ♀ 22.VII.1916 (I.r.S.n.B.), Kuringen 21 ♂ 29 ♀ 22.VIII.1963, Paal ♂ ♀ 22.IX.1963, Hasselt ♂ 20.IX.1964, Nijmegen 2 ♂ 3 ♀ 9.VIII.1964 ; Brabant : Overijse, Auderghem (GUILLIAUME 1904), Verrewinkel VI (JACOBS 1906) ; Namur : Grand-Leez, éclos d'inflorescences de *Leontodon autumnalis*, 4 ♂ 1 ♀ 16.VIII.1962 (F.S.A.Gx) ; Luxembourg : Saint-Hubert (GUILLIAUME 1904), Verlaine, Tohogne 8.IX.1931 (MARÉCHAL 1932), Maissin ♂ ♀ 30.VIII.1964, Almache ♂ 30.VIII.1964 ; Liège : Beyne-Heusay ♀ 27.VIII.1942, ♂ ♀ 28.VIII.1942, ♂ 2 ♀ (LECLERCQ 1945), Bellaire 2 ♂ 6 ♀ 4.IX.1963, Chaudfontaine 3 ♂ 12 ♀ 5.IX.1963, 5 ♂ 4 ♀ 3.IX.1963, Eupen 4 ♂ 2 ♀ I.IX.1963, Fond-de-Forêt ♂ 17.IX.1963, Herstal 2 ♂ 18.VIII.1963, Jalhay ♂ ♀ 14.IX.1964, Sy ♂ 2 ♀ 3.X.1965 ; Montagne-Saint-Pierre ♂ 18.VIII.1936 (COLLART).

Marne : Fère-champenoise ♀ 31.VII.1963. — Madrid : Valdemoro ♂ 3 ♀ 10.VII.1964 ; Lerida : Bellver de Cerdana ♂ 24.VII.1964, Banos de San Vicente 2 ♂ ♀ 24.VII.1964. — Allemagne : Aachen 2 ♂ I.IX.1963. — Slovénie : Bistrica, Kranj ♀ 9.VIII.1963. — Turquie : Tekirdag : Yeni Ciftlik 3 ♂ 25.VII.1965 ; Bolu : Lac Abant, 1440 m ♂ 22.VII.1965.

Europe, Sicile, Turquie, Caucase, Kazakstan.

Butine les *Asteraceae*, surtout les chardons.

Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Asteraceae* : *Aster tripolium*, *Carduus nutans*, *Crepis biennis*, *C. rhoeadifolia*, *Homogyne alpina*, *Leontodon autumnalis*, *L. hispidus*, *Picris hieracioides*, *Podospermum canum*, *Prenanthes purpurea*, *Scorzonera hispanica*, *S. parviflora*, *Senecio jacobea*, *S. vulgaris*, *Sonchus arvensis*, *S. asper*, *S. oleraceus*, *S. paluster*, *Tragopogon pratensis*, *T. pratensis* subsp. *orientalis*.

13. *Euaresta (Camaromyia) bullans* WIEDEMANN.

Turquie : Istanbul : Bakirkoy ♀ 24.VII.1965 ; Tekirdag : Tekirdag ♀ 25.VII.1965 ; Burdur : Burdur ♂ 18.VII.1965.

Hongrie, Europe méridionale, Turquie, Australie, Afrique du Sud, Brésil, Argentine, Chili, Uruguay, Californie.

Écologie inconnue.

14. *Euleia (Philophylla) heraclei* LINNAEUS.

Flandre-Orientale : Bois-de-Melle (GOETGHEBUER 1943) ; Anvers : Calmpt-hout V (GUILLIAUME 1904) ; Brabant : Groenendael VII, Buizingen, Genval, Saint-Job (GUILLIAUME 1904), Buizingen, Saint-Job, Genval VI-VIII, Laeken VII (JACOBS 1906), Grimbergen 2 ♀ 22.V.1918 et Wezembeek-Oppem ♂ 25.VI.1918 (TONNOIR), Bruxelles ♀ 10.IX.1918, Ohain ♀ 16.V.1943 (MARLIER). Namur : Ave-et-Auffe ♀ 26.V.1957, Gembloux ♀ 3.V.1934, Mont-Gauthier ♀ 5.V.1963 (WOLF) ; Luxembourg : Botassart (GUILLIAUME

1904) ; Liège : Glain (GUILLIAUME 1904), Jupille ♂ 21.IV.1961, ♂ 12.V.1961, Embourg ♀ 30.V.1965.

Middlesex : Ealing ♀ 8.V.1946 (F.S.A.Gx). — Alpes-Maritimes : Roquebrune ♀ 26.IV.1962, Saint-Tropez ♀ 21.IV.1962 ; Bouches-du-Rhône : Saint-Remy-de-Provence 9 ♂ 3 ♀ I.IV.1964 ; Basses-Alpes : Lac d'Allos ♀ 29.VII.1965 (F.S.A.Gx). — Allemagne : Heimbach ♀ 8.V.1961.

Europe, Alpes orientales jusqu'à 2.100 m, Corse, Sicile, Algérie, Maroc, Turquie, Afghanistan, Kazakstan.

Deux variétés sont considérées par HENDEL (1927) : *E. heraclei onopordinis* FABRICIUS (rousse génération d'été) qui provoquent des mines chez des *Apiaceae* : *Apium graveolens*, *Falcaria vulgaris*, *Heracleum persicum*, *H. sphondylium*, *Sium latifolium* et chez des *Asteraceae* : *Pastinaca sativa*, *Smyrnum olusatrum* et une variété sombre, noire, hivernale, *E. heraclei centaureae* FABRICIUS provoquant des mines chez des *Apiaceae* : *Angelica archangelica*, *A. silvestris*, *Anthriscus cerefolium*, *Apium graveolens*, *Cicuta virosa*, *Heracleum asperum*, *H. persicum*, *H. sphondylium*, *Levisticum officinale*, *Sium latifolium*.

15. *Euphranta connexa* FABRICIUS.

Namur-Luxembourg : Parc National de Lesse-et-Lomme, (MARÉCHAL 1958) ; Liège : Comblain-la-Tour 18.VI.1930, Comblain-au-Pont 26.VI.1930 (MARÉCHAL 1931), Comblain-au-Pont 6.VII.1927 (MARÉCHAL 1928), Comblain-au-Pont, Le Chession, Les Roches Noires (MARÉCHAL 1958) ; Montagne-Saint-Pierre : Lixhe 18.VI.1953 (MARÉCHAL et PETIT 1955).

Pays-Bas, Belgique, France, Corse, Europe centrale et septentrionale, Caucase, Afrique septentrionale.

Butine *Cynanchum vincetoxicum* ; plante-hôte : fruits de *Cynanchum vincetoxicum*.

16. *Gonioglossum wiedemanni* MEIGEN.

Flandre-Occidentale : Coxyde 21.VI.1955 (MARÉCHAL et PETIT 1960 et 1963) ; Brabant : 2 exemplaires sortis d'une chrysalide de papillon diurne, V.1884 (GUILLIAUME 1904 ; JACOBS 1906) ; Namur : Gembloux ♀ 20.VI.1960 (F.S.A.Gx) ; Liège : Bassenge 3 ♂ butinant *Bryonia* sp., 8.VI.1955 et VII.1957 (MARÉCHAL et PETIT 1960), vallée du Geer (MARÉCHAL et PETIT 1963).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Corse, Europe centrale et méridionale, Asie occidentale, Afrique septentrionale.

Plantes-Hôtes : fruits de *Bryonia alba* et *B. dioica*.

17. *Ictericia westermanni* MEIGEN.
Luxembourg : Wellin 10.VII.1937 (GOETGHEBUER 1937), My (Soy) ♂
21.VII.1952 (MARÉCHAL et PETIT 1955).
Moselle : Orny 4 ♂ 5 ♀ 16.VII.1964, Heming ♀ 15.VIII.1964.
Angleterre, Belgique, France, rare en Europe centrale.
Plante-Hôte : inflorescences de *Senecio jacobea*.
18. *Myoleja (Myiolia) caesio* HARRIS (*discoidea* MEIGEN).
Brabant : Boitsfort VIII.1903, Watermael VII.1903, Tervuren VII.1904,
Auderghem VII.1904, Notre-Dame-de-Bonne-Odeur (GUILLIAUME 1904),
Wellerieken VII (JACOBS 1906), Forêt de Soignes, Rouge-Cloître ♀ 27.VIII.
1942 (COLLART).
Angleterre, Belgique, France, Hongrie, Corse.
Butine les fleurs de ronces.
Plante-Hôte : mine *Melandrium rubrum*.
19. *Myoleja lucida* FALLEN.
Anvers : Calmpthout VII (JACOBS 1906) ; Brabant : Le Ruart, Verrewinkel VII (JACOBS 1906) ; Montagne-Saint-Pierre : Kanne, 1 ♀ butinant
Lonicera xylosteum, 3.VI.1959, ♀ VI.1959 (MARÉCHAL et PETIT 1963).
Belgique, France, Europe centrale et septentrionale, Italie septentrionale, Asie.
Plante-Hôte : fruits de *Lonicera xylosteum*.
20. *Myopites blotii* BREBISSON.
Turquie : Burdur ♀ 18.VII.1965.
Angleterre, France, Italie, Espagne, Europe centrale et méridionale, Turquie.
Butine *Inula viscosa*.
Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Asteraceae* : *Inula britannica*, *I. crithmoides*, *I. ensifolia*, *I. hybrida*, *I. salicina*, *I. viscosa*, *Pulicaria dysenterica*, *P. odora*.
21. *Myopites tenella* FRAUENFELD.
Luxembourg : Nassogne (JACOBS 1906). — Turquie : Edirne, Ipsala ♂
27.VII.1965.
Belgique, France, Europe moyenne, Turquie, Kazakstan.
Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Inula britannica*, *Pulicaria dysenterica*.

22. *Noeeta (Noceta) pupillata* FALLEN.

Flandre-Orientale : Heusden, Gand, butinant *Hieracium* sp. (GOETGHEBUER 1926), Bois de Melle, Tronchiennes (GOETGHEBUER 1943) ; Anvers : Halle ♀ 9.VIII.1964, Wijnegem ♀ 9.VIII.1964 ; Limbourg : Zonhoven ♀ 17.VIII.1958 ; Brabant : Auderghem VI, Espinette, Genval VII (GUILLIAUME 1904) ; Hainaut : Bracquegnies (I.r.S.n.B.) ; Namur : Vogenéc, Heure VIII (DE MEIJERE 1900) ; Luxembourg : Ortho VII, Steinbach IX (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906), Mirwart ♂ 6.VII.1943 (TOLLET), Houx 3 ♂ 22.VI.1943, Huccorgne 2 ♀ 24.VI.1943 (TOLLET) ; Liège : Mery 15.VII.1925 (MARÉCHAL 1927), Hautes-Fagnes (GOETGHEBUER 1931), Hony, pupes dans des capitules d'*Hieracium murorum*, 27.VII.1943, éclosions 2.VIII.1943 et le 11.VIII.1943 un *Chalcididae* parasite : *Habrocytus acutigena* THOMSON, Heid-des-Gattes, Aywaille, pupes dans des capitules d'*Hieracium vulgatum*, 20.VI.1943, éclosions 28.VI.1943 et le 5.VII.1943 un *Chalcididae* parasite : *Eurytoma* sp. (J. LECLERCQ 1948 et 1953), Sarte, Huy 9.VIII.1947 (MARECHAL 1949), Bassenge ♀ 20.VII.1952 (MARÉCHAL et PETIT 1955), Val-Dieu (MULLER 1948), Aywaille 6.VI.1943 et Comblain-la-Tour VI.1943 (GRATIA 1958), Esneux VII.1943 (idem), Jupille 1 ♀ sur une fenêtre d'habitation 24.V.1964 ; Montagne-Saint-Pierre : Loën, plusieurs exemplaires butinant *Heracleum sphondylium*, 6.VII.1942.

Europe, Kazakstan, Sibérie.

Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Asteraceae* : *Andryala integrifolia*, *Hieracium florentium*, *H. lachenalii*, *H. laevigatum*, *H. murorum*, *H. sabaudum*, *H. umbellatum*.

23. *Orellia colon* MEIGEN.

Luxembourg : Virton VI.1907 (GUILLIAUME 1908) ; Liège : Verlaine 14.VIII.1932 (MARÉCHAL 1934) ; Montagne-Saint-Pierre : Loën 12.VII.1931 (MARÉCHAL 1934).

Déterminations de F. MIHALYI : Meurthe-et-Moselle : Briey 2 ♂ ♀ 16.VIII.1965 ; Marne : Fère-Champenoise ü 31.VI.1963 ; Charente : Mansle ♀ 30.VII.1963.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale, Asie Mineure, Afrique septentrionale.

Butine *Centaurea cyanus*, *C. stoebe*, *Jurinea mollis*, *Picris hieracioides*, *Tragopogon pratensis*.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Centaurea cyanus*, *C. sadleriana*, *C. scabiosa*, *C. stoebe*, *Daucus carota*.

24. *Orellia distans* LOEW.

Luxembourg : Steinbach (GUILLIAUME 1906).

Belgique, France, Autriche, Prusse.

Écologie inconnue.

25. *Orellia falcata* SCOPOLI (*lappae* MEIGEN).

Flandre-Occidentale : Bruges (GUILLIAUME 1904) ; Namur : Mariembourg ♂ 7.VI.1937 (COLLART) ; Luxembourg : Arlon (GUILLIAUME 1904), Frassen (JACOBS 1906) ; Liège : Angleur V (GUILLIAUME 1904).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Espagne, Italie, Europe centrale, U.R.S.S., Caucase, Kazakstan, Sibérie, Asie centrale.

Plantes-Hôtes : racines de *Podospermum canum* et *Tragopogon pratensis*.

26. *Orellia ruficauda* FABRICIUS.

Flandre-Occidentale : Coxyde ♀ 29.VII.1954 (MARÉCHAL et PETIT 1960) ; Flandre-Orientale : Bois de Melle, Schelderode (GOETGHEBUER 1943) ; Brabant : Auderghem VII (GUILLIAUME 1904 ; JACOBS 1906) ; Namur : Villers-sur-Lesse ♂ 26.VII.1963 (VERSTRAETEN) ; Liège : Beyne-Heusay ♂ 4.VII.1941, Herstal ♂ 15.VIII.1963.

Meuse : Dun ♀ 10.VII.1958. — Croatie : Zagreb 2 ♂ ♀ 2.VII.1965 ; Turquie : Bolu : Lac Abant, 1440 m, 2 ♂ ♀ 22.VII.1965.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale, Asie Mineure et Asie centrale, Amérique du Nord (British Columbia à Newfoundland, Californie).

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Cirsium arvense*, *C. canum*, *C. oleraceum*, *C. palustre*.

27. *Orellia tussilaginis* FABRICIUS.

Brabant : Hoeilaart VIII, Dilbeek IX (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906) ; Sterrebeek 3 ♂ ♀ 3.VIII.1940 et Forêt de Soignes ♂ 14.VII.1940 (COLLART) ; Hainaut : Fontenoy ♂ 3 ♀ 27.VII.1923 ; Liège : Jupille 2 ♂ ♀ 13.VIII.1942, Fonds-Coy, Bellaire ♂ ♀ 31.VII.1941, 9.VIII.1946, Herstal 7 ♂ 6 ♀ 18.VIII.1963, Visé 5 ♂ ♀ 22.VII.1934, Grâce-Berleur ♂ 27.VII.1963, Bressoux ♂ 19.VIII.1965.

Kent : Kemsing ♀ sur *Centaurea sp.*, 13.VII.1961 (F.S.A.Gx). — Aube : Avon 2 ♂ 3 ♀ 30.VII.1963 ; Drôme : Croix-Haute, 1170 m, ♂ 19.VIII.1961 ; Meurthe-et-Moselle : Briey 4 ♂ 11 ♀ 16.VIII.1965 ; Basses-Alpes : Saint-Michel-Peyresq, 1430 m, 2 ♂ 2 ♀ 16-23.VII.1965, Annot, 700 m, 4 ♂ 2 ♀ sur *Arctium lappa* 22. VII.1965 (F.S.A.Gx).

Europe.

Plantes-Hôtes : Inflorescences de *Arctium lappa*, *A. tomentosum*, *Centaurea* « groupe » *jacea*, *C. nigra*, *C. pratensis*, *Cirsium canum*, *C. eriophorum*, *Jurinea mollis*.

28. *Orellia winthemi* MEIGEN.

Brabant : Vollezele VIII (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906) ; Hainaut :

Mons VII.1901 (GUILLIAUME 1904) ; Liège : Streupas-Colonster ♀ 2.VII.1943 (COLLART), Votten ♂ 5.VIII.1944, Herstal ♂ ♀ 15.VIII.1963, Bas-senge ♂ butinant *Carduus sp.*, 27.VI.1954 (MARÉCHAL et PETIT 1960).
Meurthe-et-Moselle : Briey ♂ 16.VIII.1965.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale, U.R.S.S., Kazakstan.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Carduus acanthoides*, *C. crispus*, *C. defloratus*, *Cirsium eriophorum*, *C. palustre*.

29. *Oxyna flavipennis* LOEW.

Flandre-Orientale : Bois de Melle (GOETGHEBUER 1943) ; Anvers : Postel ♂ 10.VII.1922 (TONNOIR), Westerloo 2 ♂ ♀ VII.1941 ; Brabant : Watermael fin mai (MEUNIER 1902), Auderghem, Bueken (GUILLIAUME 1904), Beersel VIII (JACOBS 1906), Uccle ♂ 25.VI.1918 (DUBOIS), Grandes-Flos, Forêt de Soignes ♀ 3.VII.1918 (TONNOIR), Testelt 2 ♀ 27.VII.1938 ; Hainaut : Mons (GUILLIAUME 1904) ; Namur : Heure VI.1960 (Natura Mosana, 1961) ; Liège : Beyne-Heusay ♂ 22.V.1942, Wandre ♀ 7.VI.1942, Dalhem ♂ ♀ 12.V.1946, Battice ♂ 9.VI.1963, Grivegnée 2 ♀ 5.VI.1963.
Manche : Bréhal 2 ♂ 19.VII.1963, Sainte-Mère-Église 2 ♂ 16.VI.1963, Mont-sur-Vent ♀ 18.VII.1963, Isère : Iseaux ♂ 7.VII.1963 ; Aube : Avon ♂ 30.VII.1963 ; Marne : Fère-Champenoise ♂ 31.VII.1963 ; Eure : Lyons-la-Forêt ♀ 24.VII.1963 ; Ardennes : Aubigny-les-Pothées ♂ 15.VII.1963, Wagnon ♀ 15.VII.1963 ; Meurthe-et-Moselle : Briey ♀ 16.VIII.1965 ; Loir-et-Cher : Suèvres ♂ butinant *Achillea millefolium* 12.VII.1965 ; Indre-et-Loire : Chenonceaux ♀ butinant *Achillea millefolium* 12.VII.1963.

Europe, Caucase, Kazakstan, Sibérie.

Plante-Hôte : collet d'*Achillea millefolium*.

30. *Oxyna nebulosa* WIEDEMANN (*proboscidea* LOEW).

Flandre-Orientale : Bois de Destelbergen (GOETGHEBUER 1943) ; Anvers : Postel ♂ 20.VII.1922 (SEVERIN) ; Limbourg : Genck ♂ 22.VII.1916 (SEVERIN) ; Brabant : Auderghem, Groenendael, Boitsfort, Linkebeek, Hoeilaert (GUILLIAUME 1904), Bueken, Woluwe-Saint-Lambert, Linkebeek V-VIII (JACOBS 1906) Linkebeek ♂ ♀ 5.VII.1918 et Genval ♂ 13.VII.1917 (TONNOIR) ; Namur : Hermeton (GUILLIAUME 1904), Petit-Han ♂ 11.VIII.1937 (COLLART) ; Luxembourg : Botassart ♂ 2 ♀ 24.VI.1896 (CANDEZE), Lamorteau ♂ 2.VIII.1919 (TONNOIR), Virton ♂ 2.VII.1919, Bomal, Juzaine ♂ 2 ♀ 25.VII.1936 (COLLART), Meix-devant-Virton ♀ 27.VII.1958 (MARÉCHAL et PETIT 1960) ; Liège : Esneux et Sy VII-VIII (MARÉCHAL 1930), Neu-Moresnet ♀ 2.VIII.1962, Esneux ♀ 23.VII.1963.

Manche : Mont-sur-Vent ♂ 18.VII.1963 (F.S.A.Gx), Basses-Alpes : Saint-Michel-Peyresq, 1430 m, ♀ 28.VII.1965. — Croatie : Zagreb ♂ 2.VII.1965.

Europe.

Plantes-Hôtes : collet de *Chrysanthemum corymbosum*, *C. leucanthemum*.

31. *Oxya parietina* LINNE (*pantherina* FALLEN).

Flandre-Orientale : Bois de Waerschoot (GOETGHEBUER 1943) ; Anvers : Wijnegem ♂ ♀ 9.VIII.1964 ; Limbourg : Genck ♀ 24.V.1959, Overpelt ♂ 31.V.1934 ; Brabant : Louette-Saint-Pierre, Auderghem, Rouge-Cloître (GUILLIAUME 1904), Bueken, Groenendael, Rouge-Cloître (JACOBS 1906), Nethen 2 ♀ 21.V.1932 (COLLART), Limelette ♀ (SABLON) ; Namur : Sauvenière 2 ♂ ♀ 15.V.1960, Gembloux ♂ 15.V.1961, Winenne 15.VII.1964 (F.S.A.Gx) ; Liège : Brialmont, Tilff sur *Artemisia vulgaris* 9.VI.1927, Sy 27.VII.1928 et 13.VIII.1929 (MARÉCHAL 1930), Beyne-Heusay ♂ 15.VI.1941, ♂ 28.V.1942, ♂ 17.V.1942, Jupille ♂ 15.V.1960, Clavier ♂ 17.V.1959, Rocourt ♀ 16.V.1961, Argenteau ♂ ♀ 7.VI.1965, Forêt ♂ 7.VI.1965, Thimister ♀ 15.VI.1965, Visé 2 ♂ 21.IV.1934 (COLLART) ; Montagne-Saint-Pierre : ♀ 25.V.1942, Loën 2 ♂ 18.VI.1961, ♂ ♀ 31.V.1961.

Indre-et-Loire : La Croix-en-Touraine ♂ ♀ 30.VI.1965 ; Meurthe-et-Moselle : Briey ♀ 16.VIII.1965. — Allemagne : Franken : Vilseck 6 ♂ 2 ♀ 7.VI.1965. — Autriche : Maurach, 1000 m, 21.VII.1964.

Europe.

Plantes-Hôtes : tiges d'*Achillea millefolium*, *Artemisia absinthium*, *A. campestris*, *A. vulgaris*.

32. *Platyparea poeciloptera* SCHRANK.

Antwerpen : nuisible aux asperges dans la région Malinoise (VAN DEN BRUEL).

Europe Moyenne.

Plante-Hôte : tiges et racines d'*Asparagus officinalis*.

33. *Platyparella discoidea* FABRICIUS.

Brabant : La Cambre VIII, Jette (GUILLIAUME 1904 et 1906), Laerbeek Bosch V, Jette VI (JACOBS 1906).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale.

Plante-Hôte : tiges de *Campanula latifolia*.

34. *Prionimera (Acidia) cognata* WIEDEMANN.

Anvers : Calmpthout VIII (JACOBS 1906) ; Brabant : Boitsfort VIII, Laeken (GUILLIAUME 1904), Le Ruart, Verrewinkel VII (JACOBS 1906), Bruxelles ♀ 24.VIII.1918 (KOLLER), ♀ 23.VIII.1943 (MARLIER), ♀ 13.VIII.1938 (GHESQUIERE) ; Hainaut : Mariemont, Morlanwelz (GUILLIAUME 1904), Tournai ♀ 18.VI.1945 (LECLERCQ 1952) ; Namur : Maredsous ♀ 4.VIII.1917, Felenne ♂ 4.VII.1965 ; Liège : Beyne-Heusay ♀ 6.VIII.1963, Jupille ♀ sur une fenêtre d'habitation 6.VIII.1964, Embourg ♀ 29.VIII.1963.

Kent : Sevenoaks ♀ 26.VII.1964 (F.S.A.Gx). — Allemagne : Aachen (ville) ♀ 8.IX.1963.

Europe.

Butine *Tussilago farfara*.

Plantes-Hôtes : mine des *Asteraceae* : *Adenostyles glabra* var. *calcareae*, *Homogyne alpina*, *Petasites frigidus*, *P. hybridus*, *P. paradoxus*, *Tussilago farfara*.

35. *Rhacochlaena toxoneura* LOEW.

Brabant : La Cambre I.VII.1885 (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906), Boitsfort VI.1905 (GUILLIAUME 1906).

Angleterre, Belgique, Allemagne, Autriche.

Écologie inconnue.

36. *Rhagoletis alternata* FALLEN.

Brabant : Boitsfort VIII (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906) ; Hainaut : Bon secours, Peruwelz ♀ 22.VI.1945 (LECLERCQ 1952).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale.

Plantes-Hôtes : fruits de *Rosaceae* : *Prunus avium*, *Rosa canina*, *R. centifolia*, *R. hugonis* cv. *platyacantha*, *R. rugosa*, *R. sinensis*, *R. tomentosa*, *R. villosa* et fruits de *Caprifoliaceae* : *Lonicera xylosteum*.

37. *Rhagoletis cerasi* LINNAEUS (*Urophora signata* MACQUART).

Brabant : Linkebeck 30.VIII.1891 (GUILLIAUME 1904, COLLART 1935), Rouge-Cloître ♂ 15.V.1881 (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906), Auderghem ♀ 17.VI.1958 (COLLART) ; Namur : Hastière 25.VII.1953 (BERNARD 1955) ; Liège : Huy-Andenne (MAYNE 1935), Huy V. 1953, Tihange VI.1953 (BERNARD 1955), Landen (VAN DEN BRUEL et DORMAL 1958) ; Montagne-Saint-Pierre : Thier-de-Caster (Petit Lanaye) ♂ sur une baie de *Lonicera xylosteum* 5.VII.1959 (MARÉCHAL et PETIT 1960).

Pour le Limbourg : région de Gorseme, M. A. SOENEN nous a communiqué ses observations portant sur les 10 dernières années concernant le début des vols, le début des pontes et le début des éclosions ; elles sont présentées dans le tableau suivant :

Années	Début des vols	Début des pontes	Début des éclosions
1956	25.V.	4.VI.	20.VI.
1957	17.V.	29.V.	10.VI.
1958	30.V.	9.VI.	18.VI.
1959	19.V.	2.VI.	10.VI.
1960	20.V.	31.V.	9.VI.
1961	19.V.	31.V.	21.VI.
1962	13.VI.	19.VI.	5.VII.
1963	10.VI.	10.VI.	22.VI.
1964	4.VI.	5.VI.	12.VI.
1965	14.VI.	16.VI.	25.VI.
Moyennes	17.V. au 14.VI.	29.V. au 19.VI.	9.VI. au 5.VII.

L'aire de répartition de *Rhagoletis cerasi* est discontinue en Europe et sa présence est controversée en Angleterre; elle existe aussi au Kazakstan et en Asie centrale. Toutes les larves des espèces du genre *Rhagoletis* connues du globe attaquent les fruits; la taxonomie des 10 espèces paléarctiques est présentée dans l'étude de HERING (1958).

Plantes-Hôtes : fruits de *Rosaceae* : *Prunus avium*, *P. cerasus*, *P. mahaleb*, de *Solanaceae* : *Lycium chinense*, *L. halimifolium*, de *Berberidaceae* : *Berberis vulgaris* et de *Caprifoliaceae* : *Lonicera tatarica*, *L. xylosteum*.

Des observations sur quelques déterminants de la ponte ont été faites par BERNARD (1952); il met en évidence deux types de facteurs : la couleur et la nature du substrat. Ailleurs, il cite deux Staphylinides prédateurs occasionnels des pupes (BERNARD 1955). En Belgique, les perspectives de lutte contre *Rhagoletis cerasi* ont été envisagées notamment par BERNARD (1956), VAN DEN BRUEL et DORMAL (1958), VAN DEN BRUEL, BERNARD et LOUNSKY (1958), BERNARD (1958), LOUNSKY (1959).

Cette espèce a fait l'objet d'investigations particulières à la Station d'Entomologie de l'État à Gembloux (Directeur : Prof. W. E. VAN DEN BRUEL). Elles seront présentées dans des études appropriées. Mr. le Prof. VAN DEN BRUEL nous signale obligeamment que les lignes générales des informations recueillies figurent dans les rapports d'activité de la Station (cf. notamment « *Les Recherches scientifiques en Agriculture* », Période 1947-1956, T. II, pp. 224-229. Idem, Période 1957-1960, T. II, pp. 902-905 - Ministère de l'Agriculture, Administration de la Recherche agronomique, Bruxelles).

38. *Sphenella marginata* FALLÉN.

Flandre-Occidentale : Nieuport (GUILLIAUME 1904), Blankenberghe 5 ♂ ♀ 15.VI.1920 (KOLLER), 2 ♂ 18.VI.1920, ♂ 23.VI.1920, Coxyde-Bains ♂ 14.VI.1937 (COLLART) ; Anvers : Postel ♂ 28.V.1922 (SEVERIN) ; Hainaut : Forêt de la Houssière, Heure VIII (DE MEIJERE 1900, GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906) ; Namur : Winenne ♂ 22.VII.1964 (WOLF) ; Luxembourg : Botassart ♀ 9.VIII.1894 (CANDEZE) ; Liège : Beyne-Heusay 19.VIII.1946, Jupille 19.VIII.1894, Chaudfontaine ♀ 3.IX.1963 ; Montagne-Saint-Pierre : ♂ 18.VIII.1936 (COLLART).

Moselle : Orny ♂ 16.VIII.1965. — Portugal : Beira Litoral : Luso ♂ 17.VII.1963.

Toute l'Europe, Asie Mineure, Kazakstan, Turkménie, Afghanistan, Afrique du Nord, Iles Canaries, Province du Cap (sur *Senecio unicolor*, MUNRO 1926).

39. *Stylia (Paroxyyna) absinthii* FABRICIUS (*Tephritis elongatula* LOEW).

Anvers : Puers VIII (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906) ; Brabant : Overijse, Boitsfort (GUILLIAUME 1904).

Europe, Asie Mineure et centrale, Afrique du Nord.

Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Asteraceae* : *Bidens cernuus*, *B. tripartitus*, *Centaurea stoebe*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Filago gallica*, *Tagetes erecta*.

40. *Stylia loewiana* HENDEL.

Flandre-Orientale : Bois de Schelderode (GOETGHEBUER 1943).

Angleterre, Belgique, Europe centrale et septentrionale, Japon.

Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Aster amellus*, *Solidago virgaurea*.

41. *Stylia misella* LOEW.

Granada : Sierra Nevada, 2500 m, 34 ♂ 21 ♀ 12.VII.1964.

Angleterre, Espagne, Autriche, Roumanie, Russie méridionale, Kazakstan, Afghanistan, Chine (Yunnan, 2000 m).

Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Artemisia vulgaris*, *Lactuca serriola*.

42. *Stylia plantaginis* HALIDAY.

Flandre-Occidentale : Ostende (GUILLIAUME 1908), Nieuport 15.IX.1932 (GOETGHEBUER 1932).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Allemagne.

Plante-Hôte : inflorescences d'*Aster tripolium*.

43. *Stylia punctella* FALLEN.

Namur : Winenne ♂ 23.VII.1964 (WOLF) ; Luxembourg : Virton ♀ 23.VI.1907 (I.r.S.n.B.), Maissin ♀ 10.VI.1964.

Belgique, Europe, Afghanistan, Iles Canaries.

Plante-Hôte : Inflorescences de *Podospermum canum* (*Scorzonera jacquiniana*).

44. *Stylia tessellata* LOEW (*Tephritis producta* LOEW).

Flandre-Orientale : Bois de Waarschoot (GOETGHEBUER 1943) ; Luxembourg : Nassogne (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906) ; Liège : Hautes-Fagnes (GOETGHEBUER 1931), Sy 24.VII.1931 (MARECHAL 1932).

Lerida : Banos de San Vicente 2 ♀ 24.VII.1964, Organa ♀ 24.VII.1964 ; Santander : Arce ♂ 27.VII.1963. — Portugal : Douro Litoral : Povia de Varzim ♀ 23.VII.1963.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Espagne, Portugal, Europe centrale, Asie Mineure et centrale, Afghanistan, Égypte, Tunisie, Algérie, Maroc, Corse.

Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Asteraceae* : *Chondrilla juncea*, *Crepis capillaris*, *C. paludose*, *Hypochaeris radicata*, *Leontodon autumnalis*, *L. hispidus*, *Sonchus arvensis*, *Taraxacum officinale*.

45. *Tephritis angustipennis* LOEW.

Limbourg : Tessengerlo ♀ 30.VII.1965.

Belgique, Scandinavie, Europe centrale, U.R.S.S., Kazakstan, Amérique du Nord (S.W. Canada, Alaska, New-York au Maine).

Plante-Hôte : inflorescences d'*Achillea ptarmica*.

46. *Tephritis arnicae* LINNAEUS.

Brabant : Campenhout IX (JACOBS 1906) ; Luxembourg : Saint-Hubert (GUILLIAUME 1904), Werbomont 19.VII.1943, pupes dans les capitules d'*Arnica montana*, éclosions : ♀ 25.VII.1943 et le 2.VIII.1943 un *Chalcididae* *Habrocytus acutigena* THOMSON (LECLERCQ 1948).

Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale.

Plantes-Hôtes : inflorescences et tiges d'*Arnica montana*, *Aster bellidiastrum*, *Doronicum austriacum* et *D. pardalianches* ?

47. *Tephritis bardanae* SCHRANK.

Brabant : Groenendael 15.VIII.1906 (GUILLIAUME 1906), Boitsfort ♂ 1904 ; Namur : Falaën ♀ VI.1921 (TONNOIR) ; Luxembourg : Poix-Saint-

Hubert ♂ 30.VI.1943 (COLLART) ; Liège : Malmédy, Warche 3 ♂ ♀ 29.VI.1935 (COLLART), Marchin, Régissa-Barse ♂ ♀ 20.VII.1938 (COLLART), Huccorgne ♂ 24.VI.1943 (COLLART).

Basses-Alpes : Saint-Michel-Peyresq, 1430 m, 2 ♀ 16-23.VII.1965 (F.S.A.Gx). — Espagne : Sierra-Neveda, 1500-1600 m 4 ♂ ♀ 12.VII.1964 (Dét. F. MIHALYI).

Toute l'Europe, Turkestan, Caucase, Kazakstan.

Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Arctium lappa*, *A. minus*, *A. tomentosum*.

48. *Tephritis cometa* LOEW.

Madrid : Aranjuez ♂ 10.VII.1964 ; Ciudad Real : Almuradiel ♀ 11.VII.1964. — Allemagne : Franken : Vilseck ♂ 7.VI.1965. — Turquie : Bolu : Lac Abant, 1440 m, 3 ♂ 4 ♀ 22.VII.1965.

Hongrie, Europe méridionale, Asie Mineure, Kazakstan et Asie centrale.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Cirsium arvense* (HERING 1934).

49. *Tephritis conjuncta* LOEW.

Limbourg : Genck VIII (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906) ; Luxembourg : Waha 21.IV.1930 (MARÉCHAL 1931) ; Liège : Embourg, Sauhaid 11.X.1924 (MARÉCHAL, 1927).

Vaucluse : Cavaillon ♂ 5.IV.1964 (F.S.A.Gx). — Lerida : Banos de San Vicente 2 ♂ 16.VII.1964 ; Valencia : Silla 5 ♂ 18.VII.1964, Sueca 2 ♂ 16.VII.1964 ; Jaen : Mengibar 4 ♂ 3 ♀ 11.VII.1964. — Estramadura : Coutada ♂ ♀ 10.VII.1963. — Turquie : Tekirdag : Yeni Ciftlik ♂ 25.VII.1965, Tekirdag 2 ♀ 26.VII.1965 ; Burdur ♀ 18.VII.1965 ; Bolu : Lac Abant, 1440 m 6 ♂ ♀ 22.VII.1965.

Angleterre, Belgique, France, Espagne, Portugal, Hongrie, Italie, Grèce, Turquie, Sud de la Russie, Kazakstan, Sibérie.

Plante-Hôte : inflorescences de *Chrysanthemum leucanthemum* (NIBLETT 1946).

50. *Tephritis conura* LOEW.

Liège : Esneux ♀ 27.VII.1961.

Allemagne : Franken : Vilseck ♂ ♀ 7.VI.1965 (Dét. F. MIHALYI).

Angleterre, Belgique, France, Allemagne, Hongrie, Schardagh.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Cirsium erisithales*, *C. heterophyllum*, *C. oleraceum*, *C. palustre*, *C. vulgare*.

51. *Tephritis cornupuncta* HENDEL.

Valais : Hérémente ♂ 17.VII.1962 (WAHIS) (Dét. F. MIHALYI).

Espagne, Suisse, Autriche, Hongrie.

Écologie inconnue.

52. *Tephritis formosa* LOEW.

Hainaut : Heure VIII (DE MEIJERE 1900, JACOBS 1906).

Aveyron : Saint-Afrique ♀ 9.VII.1961 ; Moselle : Hettange ♂ 16.VIII.1965.

Angleterre, Belgique, France, Corse, Espagne, Europe centrale.

Plantes-hôtes : inflorescences de *Crepis capillaris*, *Hypochaeris radicata*, *Sonchus oleraceus*.

53. *Tephritis hyoscyami* LINNAEUS.

Namur : Evrehailles-Bauche 8.VII.1905 (GUILLIAUME 1906).

Meurthe-et-Moselle : Briey 2 à 16.VIII.1965.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale, Albanie, Alpes orientales jusqu'à 2.100 m.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Carduus crispus*, *C. nutans*, *C. personata*.

54. *Tephritis leontodontis* DE GEER.

Flandre-Orientale : Bois de Destelbergen (GOETGHEBUER 1943) ; Limbourg : Zonhoven ♂ 26.VIII.1962 ; Brabant : Auderghem, La Hulpe (GUILLIAUME 1904), La Hulpe VII (JACOBS 1906) ; Namur : Lonzée ♂ 12.VI.1960 (F.S.A.Gx) ; Luxembourg : Arlon VIII (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale, Afrique septentrionale.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Leontodon autumnalis*, *L. hispidus*.

55. *Tephritis matricariae* LOEW.

Hainaut : Heure (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906).

Belgique, France, Corse, Hongrie, Zone méditerranéenne européenne, d'Asie Mineure et d'Afrique du Nord.

Plante-Hôte : inflorescences de *Crepis capillaris*.

56. *Tephritis postica* LOEW.

Madrid : Valdemoro ♂ 10.VII.1964.

Hongrie, Zone méditerranéenne européenne, d'Asie Mineure et d'Afrique du Nord, Corse, Caucase, Kazakstan, Iran.

Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Arctium tomentosum*, *Onopordon acanthium*.

57. *Tephritis praecox* LOEW.

Flandre-Occidentale : La Panne IX.1932 (GOETGHEBUER 1932).

Angleterre, Belgique, France, Corse, Hongrie, Europe méridionale, Iles Canaries, Afrique du Nord.

Plante-Hôte : inflorescences de *Filago gallica*.

58. *Tephritis rufina* RONDANI (*rasa* PANDELLE).

Jaen : Mengibar ♀ II.VII.1964. — Turquie : Antalya, 10 Km N., ♂ 19.VII.1965.

France, Espagne, Turquie.

Écologie inconnue.

59. *Tephritis ruralis* LOEW.

Anvers : Brasschaat VII (JACOBS 1906) ; Liège : Embourg ♂ ♀ butinant *Salix sp.* ♂ 28.VII.1965 (Dét. F. MIHALYI).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Alpes orientales de 800-2000 m, Hongrie, Europe.

Plante-Hôte : inflorescences de *Hieracium pilosella*.

60. *Tephritis vespertina* LOEW.

Flandre-Occidentale : Zedelghem ♀ (I.r.S.n.B.) ; Anvers : Hoogstraten ♂ 2 ♀ II.VIII.1918 (TONNOIR) ; Limbourg : Genck 5 ♂ 4 ♀ 22.VII.1916 (SEVERIN) ; Hainaut : Mons VIII.1903 (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906).

Aube : Avon ♀ 30.VII.1963. — Portugal : Beira Litoral : Buçaco ♂ 20.VII.1963.

Angleterre, Pays-Bas, Hongrie, France, Corse, Espagne, Portugal, Algérie, Maroc, Zone méditerranéenne.

Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Hypochaeris radicata* et de *Tragopogon pratensis*.

61. *Terellia serratulae* LINNAEUS.

Brabant : Hoelaart VIII (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906).

Santander : Arce 2 ♂ 27.VII.1963. — Portugal : Beira Litoral : Luso ♀ 17.VII.1963.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Corse, Espagne, Por-

tugal, Afrique du Nord, Tunisie, Hongrie, Allemagne, U.R.S.S., Caucase, Kazakstan, Macédoine, Syrie, Iran.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Carduus acanthoides*, *C. defloratus*, *C. nutans*, *Cirsium vulgare*.

62. *Terellia virens* LOEW.

Madrid : Valdemoro ♀ 10.VII.1964 ; Albacete : Alborea ♀ 19.VII.1964.
— Turquie : Manisa : Akhisar ♀ 8.VII.1965, Saruhanili 2 ♂ 8.VII.1965.

Hongrie, Zone méditerranéenne européenne, d'Asie Mineure, Afghanistan, Astrakan, Kazakstan, Afrique du Nord, Corse, Palma.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Centaurea micranthos*, *C. Pannonica*, *C. stoebe*.

63. *Trupanea amoena* FRAUENFELD.

Liège : Beyne-Heusay ♂ 3.IX.1941.

Angleterre, Belgique, Europe moyenne et méridionale, Corse, Afrique du Nord, Iles Canaries, Madère, Caucase, Asie Mineure et centrale, Inde, Philippines, Formose.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Achillea millefolium*, *Centaurea calcitrapa*, *Chrysanthemum segetum*, *Helenium autumnale*, *Lactuca saligna*, *L. sativa*, *L. serriola*, *L. viminea*, *L. virosa*, *Picris hieracioides*, *P. sprengeriana*, *Senecio coronopifolius*, *Sonchus oleraceus*, *Stenactis annua*.

64. *Trupanea stellata* FUESSLY.

Flandre-Occidentale : Blankenberghe ♀ 15.VI.1920 (KOLIER) ; Flandre-Orientale : Bois de Tronchiennes (GOETGHEBUER 1943) ; Brabant : Watermael, Auderghem (GUILLIAUME 1904), Watermael (JACOBS 1906) ; Liège : Sy 24.VII.1931 (MARÉCHAL 1932), Herstal ♂ 18.VII.1963.

Landes : Vieux-Boucau ♀ 29.VII.1963.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, Hongrie, Europe, Afrique du Nord, Afrique orientale, Iles Canaries, Asie Mineure et centrale, Caucase, Kazakstan, Australie.

Plantes-Hôtes : inflorescences d'*Asteraceae* : *Anthemis arvensis*, *A. cinerea*, *A. cotula*, *A. melanopodia*, *Artemisia absinthium*, *Aster tripolium*, *Bellis perennis*, *Calendula officinalis*, *Centaurea cyanus*, *C. montana*, *C. scabiosa*, *Chrysanthemum parthenium*, *Coreopsis grandiflora*, *Crepi paludosa*, *Eupatorium cannabinum*, *Helenium autumnale*, *Helichrysum arenarium*, *Hieracium maculatum*, *H. sabaudum*, *Inula britannica*, *Matricaria chamomilla*, *M. inodora*, *Odontospermum sericeum*, *Picris hiera-*

cioides, *Reichardia picroides*, *Scorzonera parviflora*, *S. purpurea*, *Senecio jacobea*, *S. paludosus*, *S. vulgaris*, *Serratula tinctoria*, *Stenactis annua*.

65. *Trypeta (Spilographa) artemisiae* FABRICIUS.

Liège : (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906) ; Brabant : Watermael VII, Auderghem VII, Etterbeek VII (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale, Japon.

Plantes-Hôtes : mine des *Asteraceae* : *Artemisia absinthium*, *A. dracunculus*, *A. vulgaris*, *Chrysanthemum indicum*, *C. leucanthemum*, *C. parthenium*, *Eupatorium cannabinum*, *Senecio vulgaris*, *Tanacetum vulgare*.

66. *Trypeta immaculata* MACQUART (*hamifera* LOEW).

Brabant : Watermael VI (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906) ; Namur : Winenne ♀ 16.VII.1964 (WOLF).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe moyenne et septentrionale, Alpes orientales de 800 à 2.500 m, Sakhaline.

Plante-Hôte : *Senecio vulgaris* qu'il mine.

67. *Trypeta zoë* MEIGEN.

Flandre-Orientale : Bois de Tronchiennes (GOETGHEBUER 1943) ; Brabant : Groenendael VI.1904, Linekbeek, Beersel (GUILLIAUME 1904), Boitsfort (GUILLIAUME 1906), Prairies de Beersel VII (JACOBS 1906), Edegheem 9.V. (MEUNIER 1910-1911), Forêt de Soignes ♂ 23.V.1919 (I.r.S.n.B.), Etterbeek ♀ 9.VIII.1896 (COUCKE) ; Namur : Silenrieux (DE MEIJERE 1900, JACOBS 1906), dans les collections de la F.S.A.Gx : Jambes ♀, Mont-Gauthier ♀ 9.VII.1963, Winenne ♀ II.VI.1964, ♀ 14.VII.1965, Jambes ♀ V.1932 ; Liège : Bellaire, Fonds-Coy ♀ 29.V.1944, Jupille ♂ 18.VI.1959, ♂ 3 ♀ 2.VIII.1963, ♀ sur une fenêtre d'habitation 17.V.1964, ♂ (idem) II.V.1964, 2 ♀ (idem) 31.V.1964, ♂ (idem) 12.VI.1964, 2 ♀ (idem) 6.VIII.1964, ♀ (idem) 18.V.1964, ♀ 22.V.1965, Rocourt 2 ♂ II.VIII.1961, Cointe, Liège ♀ 7.IX.1963.

Middlesex : Ealing ♀ 28.V.1946 (F.S.A.Gx). — Meurthe-et-Moselle : Briey ♀ 16.VIII.1965.

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale.

Plantes-Hôtes : *Asteraceae* qu'il mine : *Adenostyles alpina*, *Artemisia vulgaris*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *C. parthenium*, *Eupatorium cannabinum*, *Helianthus tuberosus*, *Petasites albus*, *Senecio alpinus*, *S. campester*, *S. erucifolius*, *S. fuchsii*, *S. jacobea*, *S. nemorensis*, *S. vulgaris*.

68. *Urophora (Euribia) affinis* FRAUENFELD.

Granada : Iznalloz ♂ 2 ♀ II.VII.1964, de Granada à Huetor-Santillan ♂ 12.VII.1964 ; Madrid : Aranjuez 5 ♂ 6 ♀ 10.VII.1964 ; Jaen : Cambil ♂ II.VII.1964.

France, Espagne, Allemagne, Autriche, Hongrie, Macédoine, Afrique septentrionale, Afghanistan.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Carduus nutans*, *Centaurea micranthos*, *C. paniculata*, *C. stoebe*, *Microlonchus salmanticus*, *Picris hieracioides*.

69. *Urophora aprica* FALLEN.

Luxembourg : Saint-Hubert VI.1904 (GUILLIAUME 1904).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe centrale et septentrionale.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Centaurea cyanus*, *C. sadleriana*, *C. stoebe*.

70. *Urophora cardui* LINNAEUS.

Flandre-Occidentale : Breedene VIII (GUILLIAUME 1904) ; Flandre-Orientale : Bois de Melle, Destelbergen, Eekloo (GOETGHEBUER 1943) ; Limbourg : Genck 24.VIII.1958, galls sur *Cirsium arvense*, éclosions : 2 ♂ 2 ♀ début mai 1959 (MARÉCHAL et PETIT 1960) ; Brabant : Notre-Dame-au-Bois VII (JACOBS 1906), Bruxelles, Busyngen, Groenendael, Linkebeek, Notre-Dame-au-Bois (COLLART 1952) ; Hainaut : Peruwelz VII.1945 (GRATIA 1958) ; Namur : Philippeville, Houx (COLLART 1952) ; Luxembourg : Melreux IX (GUILLIAUME 1904), Torgny ♀ 22.VI.1942 (F.S.A.Gx).

Essex : Chingford 2 ♀ VI.1946 ; London ♂ 7.V.1946 (F.S.A.Gx). — Isère : Bourg-d'Arud, 1300 m ♂ 7.VIII.1960 (F.S.A.Gx).

Angleterre, Pays-Bas, Belgique, France, Europe Sibérie.

Butine les Centaurées et les Chardons.

Plantes-Hôtes : *Cirsium arvens*, *C. oleraceum*, *C. vulgare* et *Artemisia* sp. auxquelles il occasionne des pleuro-cécidies sur les tiges ; il s'en prend rarement à leurs inflorescences.

71. *Urophora cuspidata* MEIGEN.

Turquie : Canakkale : Bayranica ♂ butinant *Daucus carota maximus* (DESF.) THELL.

Angleterre, Pays-Bas, Europe, Turquie.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Centaurea amara*, *C. calcitrans*, *C. « groupe » jacea*, *C. macrura* ?, *C. montana*, *C. nigra*, *C. sadleriana*, *C. scabiosa*, *C. sempervirens*, *C. serotina*.

72. *Urophora erirolepidis* LOEW.

Isère : Bourg-d'Arud, 1300 m ♂ 7.VIII.1960 ; Basses-Alpes : Annot ♂ butinant *Pastinaca sativa* 5.VIII.1965 (F.S.A.Gx).

Angleterre, France, Europe centrale et méridionale, Chypre, Sicile.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Carduus defloratus*, *C. nutans*, *Centaurea cyanus*, *C. montana*, *C. scabiosa*, *Cirsium eriophorum*.

73. *Urophora jaceana* HERING.

Brabant : Chapelle-de-Scheut, Anderlecht ♂ 16.VII.1834 (WESMAEL) ; Montagne-Saint-Pierre : Loën ♂ 14.VI.1942.

Angleterre : Dunton Green ♂ 15.VII.1961 (F.S.A.Gx). — Loir-et-Cher : Suèvres ♂ butinant *Achillea millefolium* 12.VII.1963.

Angleterre, Belgique, France, Allemagne, Hongrie, Pologne, Amérique du Nord (Newfoundland, Nova Scotia).

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Centaurea* « groupe » *jacea*, *C. nigra*, *C. solstitialis*.

74. *Urophora quadrifasciata* MEIGEN.

Limbouurg : Hasselt ♂ 23.VIII.1964 ; Brabant : Auderghem, Watermael VII (GUILLIAUME 1906), Noville-sur-Mehaigne VIII (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906) ; Namur : Evrehailles-Bauche (GUILLIAUME 1906), Vogenée VIII (DE MEIJERE 1900, JACOBS 1906), Gedinne ♀ VIII.1920 (TONNOIR), Ave-et-Auffe I.III.1964, larve dans *Centaurea sp.*, éclosions : ♀ 29.IV.1964 ; Liège : Herstal 3 ♂ ♀ 15.VIII.1963, Milmort ♂ 25.VIII.1963, Visé 6 ♂ 7 ♀ 2.VI.1936 (COLLART) ; Montagne-Saint-Pierre : Loën V-VI.1930 (MARÉCHAL 1931), Loën ♀ 14.VI.1942.

Aube : Avon 8 ♂ 6 ♀ 30.VII.1963 ; Marne : Fère-Champenoise ♂ 31.VII.1963 ; Moselle : Hettange ♂ 16.VIII.1965 ; Dordogne : Eymet ♀ 23.VII.1963. — Madrid : Valdemoro 4 ♂ 10.VII.1964. — Turquie : Bilecik : Osmanli 2 ♀ 21.VII.1965.

Europe, Asie Mineure, Kazakstan, Afrique du Nord.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Arctium lappa*, *Centaurea cyanus*, *C. « groupe » jacea*, *C. micranthos*, *C. nigra*, *C. pallescens*, *C. paniculata*, *C. pannonica*, *C. pratensis*, *C. scabiosa*, *C. serotina*, *C. stoebe*, *C. stoebe maculosa*.

75. *Urophora solstitialis* LINNAEUS.

Flandre-Occidentale : Saint-André-lez-Bruges sur *Centaurea* « groupe » *jacea* en septembre-octobre 1941 et 1942 avec leurs *Chalcididae* parasites : ectoparasite : *Torymus cyanimus* BOH. et endoparasite : *Eurytoma curta* WALKER (CRÈVECEUR 1947) ; Brabant : Val-d'Argent V (GUILLIAME 1904, JACOBS

1906), Watermael VII (GUILLIAUME 1906), Chapelle-de-Scheut, Anderlecht ♀ 16.VII.1834 (WESMAEL); Namur : Heure VII (DE MEIJERE 1900, JACOBS 1906), Houyet-Han ♂ 15.VII.1937 (COLLART) Mont-Gauthier ♀ 16.VII.1963, Winenne ♀ 5.VII.1965 (WOLF); Luxembourg : Bomal ♀ 24.VI.1936 (COLLART); Liège : Hautes-Fagnes (GOETGHEBUER 1931), Malmédy 4 ♂ ♀ 9.VI.1934 (COLLART), Rocheux, Theux ♂ 2.VII.1938 (MARÉCHAL 1946); Montagne-Saint-Pierre : Lanaye ♀ 16.VII.1943.

Angleterre, Kent : Molash near Chilham 3 ♂ ♀ 18.VII.1961, Dunton Green ♂ ♀ 14-17.VII.1961 (F.S.A.Gx). — Aube : Avon ♂ 30.VII.1963; Marne : Fère-Champenoise ♂ 31.VII.1963; Loire-et-Cher : Suèvre ♂ 2 ♀ butinant *Achillea millefolium* 12.VII.1963; Calvados : Lisieux ♀ 23.VII.1963. — Santander : Beranga ♂ 28.VII.1963. — Tessin : Caslano ♂ 2.VIII.1959; Turquie : Edirne : Ipsala : ♀ 21.VII.1965; Bilecik : ♂ 21.VII.1965; Burdur : ♂ 18.VII.1965.

Europe, Asie Mineure, Kazakstan.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Carduus acanthoides*, *C. crispus*, *C. nutans*, *Carthamus lanatus*, *Centaurea* « groupe » *jacea*, *C. scabiosa*, *Cirsium vulgare*, *Carlina vulgaris*? (NIBLETT 1946).

76. *Urophora stylata* FABRICIUS.

Flandre-Occidentale : Breedene VIII (GUILLIAUME 1904); Brabant : Notre-Dame-au-Bois (GUILLIAUME 1904, JACOBS 1906); Namur : Evrehailles-Bauche VII (GUILLIAUME 1906).

Aube : Avon ♂ 30.VII.1963; Charente : Mansle ♂ 30.VII.1963. — Granada : Huetor Santillan ♂ 12.VII.1964. — Croatie : Zagreb ♀ 2.VII.1965.

Europe, Corse, Turquie, Afghanistan, Kazakstan, Asie centrale.

Butine *Carduus nutans* et *Centaurea* « groupe » *jacea*.

Plantes-Hôtes : inflorescences de *Carduus hamulosus*, *C. nutans*, *Cirsium arvense*, *C. canum*, *C. eriophorum*, *C. palustre* (NIBLETT 1946), *C. vulgare*, *Centaurea micranthos*, *C. sadleriana*.

77. *Vidalia spinifrons* SCHROEDER.

Namur : Winenne ♂ 12.VII.1964 (WOLF) (Dét. F. MIHALYI).

Belgique, France (Vosges), Silésie.

Butine *Cirsium palustre*.

Écologie inconnue.

78. *Xyphosia miliaria* SCHRANK.

Flandre-Occidentale : Nieuport ♂ 17.VI.1927, Coxyde-Bains 5 ♂ 3 ♀ 22.VII.1933 (COLLART); Flandre-Orientale : Bois de Melle, Schelderode (GOETGHEBUER 1943); Anvers : Halle 2 ♂ 9.VIII.1964; Limbourg : Zonhoven ♀ 26.VIII.1962; Brabant : Groenendael VI, Boitsfort, Buysinghen

(GUILLIAUME 1904), Edeghem VIII (MEUNIER 1904-1905), Boitsfort, Buysinghen (JACOBS 1906), Forêt de Soignes 5 ♂ ♀ 14.VII.1940 (COLLART), Genvai ♂ 14.VII.1917 (TONNOIR); Hainaut: Henripont VII-VIII (JACOBS 1906); Namur: Evrehailles-Bauche VI.1880, Falaën VII.1904 (GUILLIAUME 1904), Barvaux ♂ 25.VI.1931 (COLLART), Winenne ♀ 21.V.1934, 2 ♀ 18-31.VII.1964 ♀ 2.VIII.1964, Mont-Gauthier ♂ 2 ♀ 9-10.VII.1963 (WOLF), Gembloux ♀ 19.VI.1961 (SIMON); Luxembourg: Vielsalm ♂ 3.VI.1934, Hargimont ♀ 9.VIII.1965; Liège: Hautes-Fagnes (GOETGHEBUER 1931), Hovate, Tilff butinant *Carduus crispus* 19.VII.1933 (MARÉCHAL 1946), La Gileppe 2 ♂ VI (CANDEZE), Bellaire, Fonds-Coy ♂ 13.VII.1943, Losheimergraben 5 ♂ 5 ♀ V.1933, Jalhay ♂ butinant *Cirsium arvense* 5.VII.1959, Herstal 4 ♂ ♀ 18.VIII.1963, Souverain-Wandre ♂ 13.VI.1943 (COLLART), Malmédy ♂ 19.VI.1934 (COLLART), Huccorgne ♂ 24.VI.1943 (TOLLET).

Kent: Kemsing ♂ 18.VIII.1957, Tudeley ♂ 19.VII.1961, Trottscliffe ♂ 24.VII.1961, Otford ♀ 25.VII.1964, Sheppey Monster ♂ 16.VII.1964. — Ardennes: Mon-Idée ♂ 2.VI.1963.

Europe, Caucase, Oural, Kzakstan, Sibérie, U.R.S.S., d'Asie.

Plantes-Hôtes: inflorescences de *Carduus crispus*, *C. defloratus*, *C. nutans*, *Cirsium arvense*, *C. eriophorum*, *C. palustre*.

Répartition comparée des Trypétidae d'Angleterre, Pays-Bas, Belgique

Liste des espèces	Angleterre	Pays-Bas	Belgique
1. <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI	+	—	+
2. <i>Acinia biflexa</i> LOEW	—	—	+
3. <i>Acinia corniculata</i> ZETTERSTEDT	+	+	+
4. <i>Anomoia permunda</i> HARRIS	+	+	+
5. <i>Campiglossa grandinata</i> RONDANI	+	—	—
6. <i>Cerajocera ceratocera</i> HENDEL	+	+	+
7. <i>Cerajocera microceras</i> HERING	+	—	—
8. <i>Ceratitis capitata</i> WIEDEMANN	+ ?	—	+ ?
9. <i>Chaetorellia jaceae</i> ROBINEAU-DESVOIDY	+	+	+
10. <i>Chaetorellia loricata</i> RONDANI	+	—	—
11. <i>Chaetostoma giraudi</i> FRAUENFELD	+	—	—
12. <i>Chaetostomella cylindrica</i> ROBINEAU-DESVOIDY	+	+	+
13. <i>Cryptaciura rotundiventris</i> FALLEN	+	+	+
14. <i>Dithryca guttularis</i> MEIGEN	+	+	+
15. <i>Ensina sonchi</i> LINNE	+	+	+
16. <i>Euaresta guttata</i> FALLEN	+	+	—
17. <i>Euleia heraclei</i> LINNE	+	+	+
18. <i>Euphranta connexa</i> FABRICIUS	—	+	+

19. <i>Gonioglossum wiedemanni</i> MEIGEN	+	+	+
20. <i>Ictericica westermanni</i> MEIGEN	+	—	+
21. <i>Myoleja caesio</i> HARRIS	+	—	+
22. <i>Myoleja lucida</i> FALLEN	—	—	+
23. <i>Myopites blotii</i> BREBISSON	+	—	—
24. <i>Myopites eximia</i> SEGUY	+	—	—
25. <i>Myopites frauenfeldi</i> SCHINER	+	—	—
26. <i>Myopites tenella</i> FRAUENFELD	—	—	+
27. <i>Noeeta pupillata</i> FALLEN	+	+	+
28. <i>Orellia colon</i> MEIGEN	+	+	+
29. <i>Orellia distans</i> LOEW	—	—	+
30. <i>Orellia falcata</i> SCOPOLI	+	+	+
31. <i>Orellia lappae</i> CEDERHJELM	+ ?	—	—
32. <i>Orellia ruficauda</i> FABRICIUS	+	+	+
33. <i>Orellia tussilaginis</i> FABRICIUS	+	+	+
34. <i>Orellia vectensis</i> COLLIN	+	—	—
35. <i>Orellia winthemi</i> MEIGEN	+	+	+
36. <i>Oxya flavipennis</i> LOEW	+	+	+
37. <i>Oxya nebulosa</i> WIEDEMANN	+	+	+
38. <i>Oxya parietina</i> LINNE	+	+	+
39. <i>Platyparea poeciloptera</i> SCHRANK	+	+	+
40. <i>Platyparella discoidea</i> FABRICIUS	+	+	+
41. <i>Prionimera cognata</i> WIEDEMANN	+	+	+
42. <i>Rhacochlaena toxoneura</i> LOEW	+	—	+
43. <i>Rhagoletis alternata</i> FALLEN	+	+	+
44. <i>Rhagoletis batava</i> HERING	—	+	—
45. <i>Rhagoletis cerasi</i> LINNE	+ ?	+	+
46. <i>Rhagoletis meigeni</i> LOEW	+	+	—
47. <i>Sphenella marginata</i> FALLEN	+	+	+
48. <i>Stylia absinthii</i> FABRICIUS	+	+	+
49. <i>Stylia argyrocephala</i> LOEW	+	+	—
50. <i>Stylia loewiana</i> HENDEL	+	—	+
51. <i>Stylia misella</i> LOEW	+	—	—
52. <i>Stylia parvula</i> LOEW	+	—	—
53. <i>Stylia plantaginis</i> HALIDAY	+	+	+
54. <i>Stylia punctella</i> FALLEN	—	—	+
55. <i>Stylia tessellata</i> LOEW	+	+	+
56. <i>Tephritis angustipennis</i> LOEW	—	—	+
57. <i>Tephritis arnicæ</i> LINNE	—	+	+
58. <i>Tephritis bardanae</i> SCHRANK	+	+	+
59. <i>Tephritis conjuncta</i> LOEW	+	—	+
60. <i>Tephritis comura</i> LOEW	+	—	+
61. <i>Tephritis dioscurea</i> LOEW	+ ?	—	—
62. <i>Tephritis formosa</i> LOEW	+	—	+
63. <i>Tephritis hyoscyami</i> LINNE	+	+	+
64. <i>Tephritis leontodontis</i> DE GEER	+	+	+
65. <i>Tephritis matricariae</i> LOEW	—	—	+
66. <i>Tephritis nesii</i> WIEDEMANN	—	+	—

67. <i>Tephritis praecox</i> LOEW	+	—	+	
68. <i>Tephritis ruralis</i> LOEW	+	+	+	
69. <i>Tephritis separata</i> RONDANI	+	—	—	
70. <i>Tephritis vespertina</i> LOEW	+	+	+	
71. <i>Terellia longicauda</i> MEIGEN	+	—	—	
72. <i>Terellia serratulae</i> LINNE	+	+	+	
73. <i>Trupanea amoena</i> FRAUENFELD	+	—	+	
74. <i>Trupanea stellata</i> FÜESSLY	+	+	+	
75. <i>Trypeta artemisiae</i> FABRICIUS	+	+	+	
76. <i>Trypeta immaculata</i> MACQUART	+	+	+	
77. <i>Trypeta virgata</i> COLLIN	+	—	—	
78. <i>Trypeta wiedemanni</i> HENDEL	+	—	—	
79. <i>Trypeta zoë</i> MEIGEN	+	+	+	
80. <i>Urophora aprica</i> FALLEN	+	+	+	
81. <i>Urophora cardui</i> LINNE	+	+	+	
82. <i>Urophora cuspidata</i> MEIGEN	+	+	—	
83. <i>Urophora erirolepidis</i> LOEW	+	—	—	
84. <i>Urophora jaceana</i> HERING	+	—	+	
85. <i>Urophora macrura</i> LOEW	+ ?	—	—	
86. <i>Urophora quadrifasciata</i> MEIGEN	+	+	+	
87. <i>Urophora solstitialis</i> LINNE	+	+	+	
88. <i>Urophora spoliata</i> HALIDAY	+	—	—	
89. <i>Urophora stigma</i> LOEW	+	—	—	
90. <i>Urophora stylata</i> FABRICIUS	+	+	+	
91. <i>Vidalia cornuta</i> SCOPOLI	+	—	—	
92. <i>Vidalia spinifrons</i> SCHROEDER	—	—	+	
93. <i>Xyphosia miliaria</i> SCHRANK	+	+	+	
Total		76 espèces	52 espèces	64 espèces

La répartition comparée des Trypétides d'Angleterre (KLOET et HINCKS 1945, COLLIN 1946, 1947), des Pays-Bas (KABOS 1959) et de la Belgique, présentée dans le tableau synoptique, permet les conclusions suivantes :

- Angleterre : 76 espèces ; Pays-Bas : 52 espèces ; Belgique : 64 espèces.
- La liste des Trypétides pour ces trois pays compte 93 espèces.
- En France, SEGUY (1934) dénombre 139 espèces dont une cinquantaine d'espèces inexistantes en Angleterre, Pays-Bas et Belgique.

Il paraît prématuré de vouloir discuter les différences observées entre les faunes considérées. Les Trypétides d'Angleterre sont certainement les mieux connus, mais il reste encore des espèces à rechercher en Belgique et probablement aux Pays-Bas. D'autre part, outre les différences climatiques, il faut aussi considérer pour les Trypétides, comme pour tout groupe similaire, la répartition des espèces végétales recherchées.

Semblable étude ne pourrait donc se réaliser qu'avec la collaboration d'un botaniste spécialisée dans la comparaison de ces flores et après des recherches complémentaires sur les Trypétides d'Europe occidentale.

Index alphabétique des plantes-hôtes des Trypetidae recensés

Nous avons reclassé les plantes-hôtes des Trypétides recensés d'après les données bibliographiques de : HENDEL (1927), SEGUY (1934), NIBLETT (1934-1950), BALAS et MIHALYI (1959), BUHR (1964-1965) et nos observations.

Les 11 familles de végétaux parasités par nos espèces permettent le tableau synoptique suivant :

Inflorescences : *Asteraceae* (*Compositae*).

Tiges : *Asteraceae* (*Compositae*), *Campanulaceae*, *Liliaceae*.

Racines ou **collet** : *Asteraceae* (*Compositae*), *Liliaceae*.

Mines : *Apiaceae* (*Umbelliferae*), *Asteraceae* (*Compositae*), *Caryophyllaceae*.

Fruits : *Asclepiadaceae*, *Berberidaceae*, *Caprifoliaceae*, *Cucurbitaceae*, *Rosaceae*, *Solanaceae*.

APIACEAE (*Umbelliferae*)

Angelica archangelica L.

(*Archangelica officinalis*)

Angelica silvestris L.

Anthriscus cerefolium (L.) HOFFM.

Apium graveolens L.

Cicuta virosa L.

Falcaria vulgaris BERNH.

(*F. rivini*)

Heracleum asperum (HOFFM.) M. SIEB.

Heracleum persicum DESF. ex FISCHER

(*H. giganteum* HORT.)

Heracleum sphondylium L.

Heracleum sphondylium L. var. *longifolium*

(JACQ.) THELL.

Levisticum officinale KOCH.

Sium latifolium L.

TRYPETIDAE

(M) *Euleia heraclei centaureae* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei centaureae* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei centaureae* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei centaureae* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei onopordinis* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei centaureae* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei onopordinis* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei centaureae* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei centaureae* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei centaureae* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei onopordinis* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei centaureae* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei centaureae* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei centaureae* FABRICIUS.

(M) *Euleia heraclei onopordinis* FABRICIUS.

ASCLEPIADACEAE

Cynanchum vincetoxicum (L.) PERS.

(*C. officinale*)

(F) *Euphranta connexa* FABRICIUS.

ASTERACEAE (Compositae)

Achillea millefolium L.

- (R) *Dithryca guttularis* MEIGEN.
 (R) *Oxya flavipennis* LOEW.
 (T) *Oxya parietina* L.
 (I) *Trupanea amoena* FRAUENFELD.
 (R) *Dithryca guttularis* MEIGEN.

Achillea nobilis L. subvar. *neilreichi*

(A. WERNER) BECK.

Achillea ptarmica L.

- (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (I) *Tephritis angustipennis* LOEW.
 (M) *Trypeta zoë* MEIGEN.
 (M) *Prionimera cognata* WIEDEMANN.

Adenostyles alpina (MILL.) D.C.*Adenostyles glabra* (MILL.) DC. var.*calcarea* J. BRAUN et THELL.*Amberboa lippii* (L.) DC.(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.*Andryala integrifolia* L.(I) *Noeeta pupillata* FALLEN.(A. *sinuata*)*Anthemis arvensis* L.(I) *Trupanea stellata* FUESSLY.*Anthemis cinerea* PANG.(I) *Trupanea stellata* FUESSLY.*Anthemis cotula* L.(I) *Trupanea stellata* FUESSLY.*Anthemis melanopodia* DEL.(I) *Trupanea stellata* FUESSLY.*Arctium lappa* L.(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.(I) *Orellia tussilaginis* FABRICIUS.(I) *Tephritis bardanae* SCHRANK.(I) *Urophora quadrifasciata* MEIGEN.*Arctium minus* (HILL) BERNH.(I) *Tephritis bardanae* SCHRANK.*Arctium tomentosum* MILL.(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.(I) *Orellia tussilaginis* FABRICIUS.(I) *Tephritis bardanae* SCHRANK.(I) *Tephritis postica* LOEW.(I, T) *Tephritis arnicae* L.*Arnica montana* L.(T) *Euribia cardui* L.*Artemisia* sp.(T) *Oxya parietina* L.*Artemisia absinthium* L.(T) *Trupanea stellata* FUESSLY.(M) *Trypeta artemisiae* FABRICIUS.*Artemisia campestris* L.(T) *Oxya parietina* L.*Artemisia dracunculus* L.(M) *Trypeta artemisiae* FABRICIUS.*Artemisia vulgaris* L.(T) *Oxya parietina* L.(I) *Stylia misella* LOEW(M) *Trypeta artemisiae* FABRICIUS.(M) *Trypeta zoë* MEIGEN.*Aster amellus* L.(I) *Stylia loewiana* HENDEL.*Aster bellidiastrum* (L.) SCOP.(T) *Tephritis arnicae* L.*Aster tripolium* L.(I) *Ensina sonchi* L.(I) *Stylia plantaginis* HALIDAY.*Bellis perennis* L.(I) *Trupanea stellata* FUESSLY.*Bidens cernuus* L.(I) *Trupanea stellata* FUESSLY.*Bidens tripartitus* L.(I) *Stylia absinthii* FABRICIUS.*Calendula officinalis* L.(I) *Stylia absinthii* FABRICIUS.*Carduus acanthoides* L.(I) *Trupanea stellata* FUESSLY.(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.

- Carduus crispus* L.
(I) *Orellia winthemi* MEIGEN.
(I) *Terellia serratulae* L.
(I) *Urophora solstitialis* L.
(I) *Xyphosia miliaria* SCHRANK.
(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.
(I) *Orellia winthemi* MEIGEN.
(I) *Tephritis hyoscyami* L.
(I) *Urophora solstitialis* L.
- Carduus defloratus* L.
(I) *Orellia winthemi* MEIGEN.
(I) *Terellia serratulae* L.
(I) *Urophora eriolepidis* LOEW.
(I) *Xyphosia miliaria* SCHRANK.
(I) *Urophora stylata* FABRICIUS.
- Carduus hamulosus* EHRH.
Carduus nutans L.
(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.
(I) *Ensina sonchi* L.
(I) *Tephritis hyoscyami* L.
(I) *Terellia serratulae* L.
(I) *Urophora affinis* FRAUENFELD.
(I) *Urophora eriolepidis* LCEW.
(I) *Urophora solstitialis* L.
(I) *Urophora stylata* FABRICIUS.
(I) *Xyphosia miliaria* SCHRANK.
(I) *Tephritis hyoscyami* L.
- Carduus personata* (L.) JACQ.
Carlina vulgaris L.
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
(I) *Urophora solstitialis* L. (?)
(I) *Urophora solstitialis* L.
- Carthamus lanatus* L.
(*Centrophyllum lanatum*)
Carthamus tinctorius L.
Centaurea aegyptiaca L.
Centaurea amara L.
Centaurea americana NUTT.
Centaurea aspera L.
Centaurea calcitrapa L.
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
(I) *Urophora cuspidata* MEIGEN.
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
(I) *Chaetorellia succinea* O. COSTA.
(I) *Trupanea amoena* FRAUENFELD.
(I) *Urophora cuspidata* MEIGEN.
(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.
- Centaurea carniolica* HOST.
Centaurea cyanus L.
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
(I) *Chaetorellia jaceae* R.-D.
(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.
(I) *Orellia colon* MEIGEN.
(I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
(I) *Urophora aprica* FALLEN.
(I) *Urophora eriolepidis* LOEW.
(I) *Urophora quadrifasciata* MEIGEN.
- Centaurea dealbata* WILLD.
Centaurea friederici VIS.
Centaurea indurata JANKA
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.
- Centaurea* « groupe » *jacea* L.
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.

	(I) <i>Acinia corniculata</i> ZETTERSTEDT.
	(I) <i>Chaetostomella cylindrica</i> R.-D.
	(I) <i>Orellia tussilaginis</i> FABRICIUS.
	(I) <i>Urophora cuspidata</i> MEIGEN.
	(I) <i>Urophora jaceana</i> HERING.
	(I) <i>Urophora quadrifasciata</i> MEIGEN.
	(I) <i>Urophora solstitialis</i> L.
<i>Centaurea macrura</i> ?	(I) <i>Urophora cuspidata</i> MEIGEN.
<i>Centaurea micranthos</i> GMEL.	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
	(I) <i>Chaetorellia jaceae</i> R.-D.
	(I) <i>Terellia virens</i> LOEW.
	(I) <i>Urophora affinis</i> FRAUENFELD.
	(I) <i>Urophora quadrifasciata</i> MEIGEN.
	(I) <i>Urophora stylata</i> FABRICIUS.
<i>Centaurea mollis</i> WALD. et KIT.	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
<i>Centaurea montana</i> L.	(I) <i>Chaetostomella cylindrica</i> R.-D.
	(I) <i>Trupanea stellata</i> FUESSLY.
	(I) <i>Urophora cuspidata</i> MEIGEN.
	(I) <i>Urophora eriolepidis</i> LOEW.
<i>Centaurea moschata</i> L.	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
<i>Centaurea nigra</i> L.	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
	(I) <i>Chaetorellia jaceae</i> R.-D.
	(I) <i>Chaetostomella cylindrica</i> R.-D.
	(I) <i>Orellia tussilaginis</i> FABRICIUS.
	(I) <i>Urophora cuspidata</i> MEIGEN.
	(I) <i>Urophora jaceana</i> HERING.
	(I) <i>Urophora quadrifasciata</i> MEIGEN.
<i>Centaurea ornata</i> WILLD.	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
<i>Centaurea pallescens</i> DEL.	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
	(I) <i>Chaetorellia succinea</i> O. COSTA.
	(I) <i>Urophora quadrifasciata</i> MEIGEN.
<i>Centaurea paniculata</i> L.	(I) <i>Urophora affinis</i> FRAUENFELD.
	(I) <i>Urophora quadrifasciata</i> MEIGEN.
<i>Centaurea pannonica</i> (HENFF.) HAY.	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
	(I) <i>Chaetorellia jaceae</i> R.-D.
	(I) <i>Chaetostomella cylindrica</i> R.-D.
	(I) <i>Terellia virens</i> LOEW.
	(I) <i>Urophora quadrifasciata</i> MEIGEN.
<i>Centaurea phrygia</i> L.	(I) <i>Chaetostomella cylindrica</i> R.-D.
<i>Centaurea pratensis</i> THUILL.	(I) <i>Chaetorellia jaceae</i> R.-D.
	(I) <i>Chaetostomella cylindrica</i> R.-D.
	(I) <i>Orellia tussilaginis</i> FABRICIUS.
	(I) <i>Urophora quadrifasciata</i> MEIGEN.
<i>Centaurea pseudophrygia</i> C. H. MEG.	(I) <i>Chaetostomella cylindrica</i> R.-D.
<i>Centaurea ruthenica</i> LAM.	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
<i>Centaurea sadleriana</i> JANKA.	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
	(I) <i>Orellia colon</i> MEIGEN.
	(I) <i>Urophora aprica</i> FALLEN.
	(I) <i>Urophora cuspidata</i> MEIGEN.

- Centaurea scabiosa* L.
- Centaurea sempervirens* L.
- Centaurea serotina* BOR.
- Centaurea solstitialis* L.
- Centaurea stoebe* L.
(*C. rhenana*)
- Centaurea stoebe* L. subsp. *maculosa*
(LAM.) SCH. et THELL.
- Chondrilla juncea* L.
- Chrysanthemum corymbosum* L.
- Chrysanthemum indicum* L.
- Chrysanthemum leucanthemum* L.
(*Leucanthemum vulgare*)
- Chrysanthemum parthenium* (L.) BERNH.
- Chrysanthemum segetum* L.
- Cirsium arvense* (L.) SCOP.
- Cirsium canum* (L.) ALL.
- Cirsium eriophorum* (L.) SCOP.
- (I) *Urophora stylata* FABRICIUS.
(I) *Cerajocera ceratocera* HENDEL.
(I) *Chaetorellia jaceae* R.-D.
(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.
(I) *Orellia colon* MEIGEN.
(I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
(I) *Urophora cuspidata* MEIGEN.
(I) *Urophora eriolepidis* LOEW.
(I) *Urophora quadrifasciata* MEIGEN.
(I) *Urophora solstitialis* L.
(I) *Urophora cuspidata* MEIGEN.
(I) *Urophora cuspidata* MEIGEN.
(I) *Urophora quadrifasciata* MEIGEN.
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
(I) *Urophora jaceana* HERING.
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
(I) *Orellia colon* MEIGEN.
(I) *Sphenella marginata* FALLEN.
(I) *Stylia absinthii* FABRICIUS.
(I) *Terellia virens* LOEW.
(I) *Urophora affinis* FRAUENFELD.
(I) *Urophora aprica* FALLEN.
(I) *Urophora quadrifasciata* MEIGEN.
(I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
(I) *Urophora affinis* FRAUENFELD.
(I) *Urophora quadrifasciata* MEIGEN.
(I) *Stylia tessellata* LOEW.
(R) *Oxyna nebulosa* WIEDEMANN.
(M) *Trypeta artemisiae* FABRICIUS.
(R) *Oxyna nebulosa* WIEDEMANN.
(I) *Stylia absinthii* FABRICIUS.
(I) *Tephritis conjuncta* LOEW.
(M) *Trypeta artemisiae* FABRICIUS.
(M) *Trypeta zoë* MEIGEN.
(I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
(M) *Trypeta artemisiae* FABRICIUS.
(M) *Trypeta zoë* MEIGEN.
(I) *Trupanea amoena* FRAUENFELD.
(I) *Orellia ruficauda* FABRICIUS.
(I) *Tephritis cometa* LOEW.
(T) *Urophora cardui* L.
(I) *Urophora stylata* FABRICIUS.
(I) *Xyphosia miliaria* SCHRANK.
(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.
(I) *Orellia ruficauda* FABRICIUS.
(I) *Orellia tussilaginis* FABRICIUS.
(I) *Urophora stylata* FABRICIUS.
(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.
(I) *Orellia tussilaginis* FABRICIUS.

	(I) <i>Orellia winthemi</i> MEIGEN.
	(I) <i>Urophora erirolepidis</i> LOEW.
	(I) <i>Urophora stylata</i> FABRICIUS.
	(I) <i>Xyphosia miliaria</i> SCHRANK.
<i>Cirsium erisithales</i> (JACQ.) SCOP.	(I) <i>Tephritis conura</i> LOEW.
<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) HILL. (<i>C. helenoides</i>)	(I) <i>Tephritis conura</i> LOEW.
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) SCOP.	(I) <i>Chaetostomella cylindrica</i> R.-D.
	(I) <i>Orellia ruficauda</i> FABRICIUS.
	(I) <i>Tephritis conura</i> LOEW.
	(T) <i>Urophora cardui</i> L.
<i>Cirsium palustre</i> (L.) SCOP.	(I) <i>Chaetostomella cylindrica</i> R.-D.
	(I) <i>Orellia ruficauda</i> FABRICIUS.
	(I) <i>Orellia winthemi</i> MEIGEN.
	(I) <i>Urophora stylata</i> FABRICIUS.
	(I) <i>Xyphosia miliaria</i> SCHRANK.
<i>Cirsium vulgare</i> (SAVI) TEN. (<i>C. lanceolatum</i>)	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
	(I) <i>Chaetorellia jaceae</i> R.-D.
	(I) <i>Chaetostomella cylindrica</i> R.-D.
	(I) <i>Tephritis conura</i> LOEW.
	(I) <i>Terellia serratulae</i> L.
	(T) <i>Urophora cardui</i> L.
	(I) <i>Urophora solstitialis</i> L.
	(I) <i>Urophora stylata</i> FABRICIUS.
<i>Cnicus benedictus</i> L.	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
<i>Cnicus pratensis</i> WILLD ? (NIBLETT 1941)	(I) <i>Orellia ruficauda</i> FABRICIUS.
<i>Coreopsis grandiflora</i> HOGG.	(I) <i>Trupanea stellata</i> FUESSLY.
<i>Crepis biennis</i> L.	(I) <i>Ensina sonchi</i> L.
<i>Crepis capillaris</i> (L.) WAHLB. (<i>C. virens</i>)	(I) <i>Stylia tessellata</i> LOEW.
	(I) <i>Tephritis formosa</i> LOEW.
	(I) <i>Tephritis matricariae</i> LOEW.
<i>Crepis paludosa</i> (L.) MOENCH.	(I) <i>Stylia tessellata</i> LOEW.
	(I) <i>Trupanea stellata</i> FUESSLY.
<i>Crepis rhoeadifolia</i> M. BIEL.	(I) <i>Ensina sonchi</i> L.
<i>Daucus carota</i> L.	(I) <i>Orellia colon</i> MEIGEN.
<i>Doronicum austriacum</i> JACQ.	(I, T) <i>Tephritis arnicae</i> L.
<i>Doronicum pardalianches</i> L.	(I, T) ? <i>Tephritis arnicae</i> L. ?
<i>Echinops ritro</i> L.	(I) <i>Urophora quadrifasciata</i> MEIGEN.
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	(I) <i>Trupanea stellata</i> FUESSLY.
	(M) <i>Trypeta artemisiae</i> FABRICIUS.
	(M) <i>Trypeta zoë</i> MEIGEN.
<i>Filago gallica</i> L.	(I) <i>Stylia absinthii</i> FABRICIUS.
	(I) <i>Tephritis praecox</i> LOEW.
<i>Helenium autumnale</i> L.	(I) <i>Trupanea amoena</i> FRAUENFELD.
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	(M) <i>Trypeta zoë</i> MEIGEN.
<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) DC.	(I) <i>Trupanea stellata</i> FUESSLY.
<i>Helichrysum bracteatum</i> (VENT.) WILLD.	(I) <i>Acanthiophilus helianthi</i> ROSSI.
<i>Hieracium florentium</i> L.	(I) <i>Noeeta pupillata</i> FALLEN.
<i>Hieracium lachenalii</i> , C. C. GMEL.	(I) <i>Noeeta pupillata</i> FALLEN.

- Petasites frigidus* (L.) FRIES
Petasites hybridus (L.) G., M. et SCH.
Petasites paradoxus (RETZ.) BAUMG.
 (*P. niveus*)
Picris hieracioides L.

Picris sprengeriana (L.) LAM.

Podospermum canum C. A. MEY
 (*Scorzonera jacquiniana*, *S. cana*)

Prenanthes purpurea L.
Pulicaria dysenterica (L.) BERNH.

Pulicaria odora (L.) REICHENB.
Reichardia picroides (L.) ROTH.
Scorzonera hispanica L.
Scorzonera parviflora JACQ.

Scorzonera purpurea L.
Senecio alpinus SCOP.
 (*S. cordatus*)
Senecio aquaticus HILL.
Senecio campester (RETZ.) D.C.
Senecio coronopifolius DESF.

Senecio crispatus D.C.
Senecio erucifolius L.
Senecio fuchsii GMEL.
Senecio jacobea L.

Senecio nemorensis L.
Senecio paludosus L.

Senecio rivularis (W. et KIT.) D.C.
Senecio silvaticus L.
Senecio vernalis W. et K.
Senecio viscosus L.
Senecio vulgaris L.

Serratula tinctoria L.
- (M) *Prionimera cognata* WIEDEMANN.
 (M) *Prionimera cognata* WIEDEMANN.
 (M) *Prionimera cognata* WIEDEMANN.

 (I) *Ensina sonchi* L.
 (I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
 (I) *Urophora affinis* FRAUENFELD.
 (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (I) *Trupanea amoena* FRAUENFELD.
 (I) *Ensina sonchi* L.
 (I) *Stylia punctella* FALLEN.
 (R) *Orellia falcata* SCOPOLI.
 (I) *Ensina sonchi* L.
 (I) *Myopites blotii* BREBISSE.
 (I) *Myopites tenella* FRAUENFELD.
 (I) *Myopites blotii* BREBISSE.
 (I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
 (I) *Ensina sonchi* L.
 (I) *Ensina sonchi* L.
 (I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
 (I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
 (M) *Trypeta zoë* MEIGEN.

 (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (M) *Trypeta zoë* MEIGEN.
 (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (I) *Trupanea amoena* FRAUENFELD.
 (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (M) *Trypeta zoë* MEIGEN.
 (M) *Trypeta zoë* MEIGEN.
 (I) *Ensina sonchi* L.
 (I) *Ictericia westermanni* MEIGEN.
 (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
 (M) *Trypeta zoë* MEIGEN.
 (M) *Trypeta zoë* MEIGEN.
 (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
 (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (I) *Ensina sonchi* L.
 (I) *Sphenella marginata* FALLEN.
 (I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
 (M) *Trypeta artemisiae* FABRICIUS.
 (M) *Trypeta immaculata* MACQUART.
 (M) *Trypeta zoë* MEIGEN.
 (I) *Acanthiophilus helcanthi* ROSSI.

- Silybum marianum* (L.) GAERTN. (I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.
Smyrniolum olusatrum L. (NIBLETT, 1946) (I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
Solidago virgaurea L. (I) *Acanthiophilus helianthi* ROSSI.
Sonchus arvensis L. (M) *Euleia heraclei onopordinis* FABRICIUS.
(I) *Stylia loewiana* HENDEL.
(I) *Ensina sonchi* L.
(I) *Stylia tessellata* LOEW.
(I) *Ensina sonchi* L.
(I) *Chaetostomella cylindrica* R.-D.
(I) *Ensina sonchi* L.
(I) *Tephritis formosa* LOEW.
(I) *Trupanea amoena* FRAUENFELD.
(I) *Ensina sonchi* L.
(I) *Trupanea stellata* FUESSLY.
(I) *Stylia absinthii* FABRICIUS.
(M) *Trypeta artemisiae* FABRICIUS.
(I) *Stylia tessellata* LOEW.
(I) *Ensina sonchi* L.
(R) *Orellia falcata* SCOPOLI.
(I) *Tephritis vespertina* LOEW.
(I) *Ensina sonchi* L.
- Tragopogon pratensis subsp. orientalis* (L.)
VOLLM. (M) *Prionimera cognata* WIEDEMANN.
Tussilago farfara L. (F) *Rhagoletis cerasi* L.
- BERBERIDACEAE**
- Berberis vulgaris* L. (F) *Rhagoletis cerasi* L.
- CAMPANULACEAE**
- Campanula latifolia* L. (T) *Platyparella discoidea* FABRICIUS.
- CAPRIFOLIACEAE**
- Lonicera tatarica* L. (F) *Rhagoletis cerasi* L.
Lonicera xylosteum L. (F) *Myoleja lucida* FALLEN.
(F) *Rhagoletis alternata* FALLEN.
(F) *Rhagoletis cerasi* L.
- CARYOPHYLLACEAE**
- Melandrium rubrum* (MEIG.) GARCKE (M) *Myoleja caesio* HARRIS.
(*Lychnis diurna*)
- CUCURBITACEAE**
- Bryonia alba* L. (F) *Gonioglossum wiedemanni* MEIGEN.
Bryonia dioeca JACQ. (F) *Gonioglossum wiedemanni* MEIGEN.
- LILIACEAE**
- Platyparea poeciloptera* SCHRANK (T, R) *Asparagus officinalis* L.
- ROSACEAE**
- Cotoneaster tomentosa* (AIT.) LINDL. (F) *Anomoia permunda* HARRIS.
Crataegus monogyna JACQ. (F) *Anomoia permunda* HARRIS.
Crataegus oxyacanthoides THUILL. (F) *Anomoia permunda* HARRIS.
(*C. oxyacantha* L.)
Prunus avium L. (F) *Rhagoletis alternata* FALLEN.
(*Cerasus avium*) (F) *Rhagoletis cerasi* L.

<i>Prunus cerasus</i> L.	(F) <i>Rhagoletis cerasi</i> L.
(<i>Cerasus vulgaris</i>)	
<i>Prunus mahaleb</i> L.	(F) <i>Rhagoletis cerasi</i> L.
<i>Pyracantha</i> sp. (NIBLETT, 1950)	(F) <i>Anomoia permunda</i> HARRIS.
<i>Rosa canina</i> L.	(F) <i>Rhagoletis alternata</i> FALLEN.
<i>Rosa centifolia</i> L.	(F) <i>Rhagoletis alternata</i> FALLEN.
<i>Rosa hugonis</i> HEMSL. cv. <i>platyacantha</i>	(F) <i>Rhagoletis alternata</i> FALLEN.
<i>Rosa rugosa</i> THUNB.	(F) <i>Rhagoletis alternata</i> FALLEN.
<i>Rosa sinensis</i> JACQ.	(F) <i>Rhagoletis alternata</i> FALLEN.
<i>Rosa tomentosa</i> SM.	(F) <i>Rhagoletis alternata</i> FALLEN.
<i>Rosa villosa</i> L.	(F) <i>Rhagoletis alternata</i> FALLEN.
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	(F) <i>Anomoia permunda</i> HARRIS.
SOLANACEAE	
<i>Lycium chinense</i> MILL.	(F) <i>Rhagoletis cerasi</i> L.
<i>Lycium halimifolium</i> MILL.	(F) <i>Rhagoletis cerasi</i> L.

BIBLIOGRAPHIE

- BALAS, G. und MIHALYI, F. 1959. Beiträge zur Kenntnis der Nährpflanzen von Bohrfliegen (Trypetidae) in Ungarn. *Allattani Közlemenyek*, **47**, pp. 45-53.
- BERNARD, J. 1952. Note sur quelques déterminants de la ponte chez *Rhagoletis cerasi* L. (Dipt. Trypetidae). *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **88**, pp. 159-160.
- BERNARD, J. 1955. Deux Staphylinides prédateurs occasionnels des pupes de la mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi* L. Dipt. Trypetidae). *Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg.*, **91**, p. 62.
- BERNARD, J. 1956. Essais de lutte contre la mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi* L.). *Meded. Landbouwhogeschool Opzoekingsstations Gent*, **31**, pp. 429-447.
- BERNARD, J. 1958. Études poursuivies par la Station d'Entomologie sur la Mouche de la Cerise « *Rhagoletis cerasi* L. » *Revue Agric.*, XI (9), Bruxelles.
- BÜHR, H. 1964. Bestimmungstabellen der Gallen (Zoo- und Phytocecidien) an Pflanzen Mittel- und Nordeuropas. I. *Jena, Fischer*.
- BÜHR, H. 1965. Idem. II. *Jena, Fischer*.
- COLLART, A. 1935. *Rhagoletis cerasi* à Linkebeek 30.VIII.1891. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **75**, p. 295.
- COLLART, A. 1936. Les Diptères de Belgique dans l'œuvre de MEIGEN. *Ibidem*, **76**, pp. 273-294.
- COLLART, A. 1949. Invasion des habitations par un Diptère Trypétide *Phagocarpus permundus* HARRIS. *Ibidem*, **85**, pp. 206-207.
- COLLART, A. 1952. Glanures entomologiques. II. Galle de *Cirsium arvense*. *Les Naturalistes Belges*, **32**, pp. 71-73.
- COLLIN, J. E. 1937. *Trypeta vectensis* sp. n. and other new or little known British species of Trypetidae (Diptera). *Ent. Rec.*, **49**, pp. 1-7.
- COLLIN, J. E. 1943. *Tephritis separata* RDI., an additional British species allied to *T. conjuncta* LW. (Diptera Trypetidae). *Ibidem*, **55**, pp. 85-88.
- COLLIN, J. E. 1946. *Spilograpta virgata* sp. n. (Diptera Trypetidae). *Ibidem*, **58**, pp. 17-18.
- COLLIN, J. E. 1947. The British genera of Trypetidae (Diptera) with notes on a few species. *Ibidem*, **59**, pp. 1-14.

- COUCKE, E. et L. 1892. Rapport d'une excursion diptérologique dans la partie belge de l'Hertogenwald comprise entre Goé, la Baraque Michel et Eupen. *Ann. Soc. ent. Belg.*, **36**, pp. 467-469.
- CRÈVECEUR, A. 1947. Chalcidides parasites d'*Urophora solstitialis* L. et *Orellia cylindrica* R.-D. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **83**, pp. 109-110.
- DE MEIJERE, J. C. H. 1900. Matériaux pour l'étude des Diptères de Belgique. *Ann. Soc. ent. Belg.*, **44**, pp. 37-46.
- GHSQUIERE, J. 1939. Observations sur *Ceratitis capitata* WIEDEMANN. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **79**, pp. 235-236.
- GHSQUIERE, J. 1946. Observations sur des insectes nuisibles provenant d'importations fâcheuses. Dipt. : *Ceratitis capitata* WIED., *Anthomyia antiqua* WIED. *Ibidem*, **82**, p. 283.
- GHSQUIERE, J. 1948. Observations sur *Ceratitis capitata* WIED. *Ibidem*, **84**, p. 14.
- GHSQUIERE, J. 1949. Le problème de la mouche des fruits en France. *L'Agriculture pratique*, n° 12, p. 523.
- GOETGHEBUER, M. 1925. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **65**, p. 314.
- GOETGHEBUER, M. 1926. *Carphotricha pupillata* F. sur *Hieracium* Heusden-lez-Gand. *Ibidem*, **66**, p. 108.
- GOETGHEBUER, M. 1931. Les Diptères du plateau des Hautes-Fagnes. *Ibidem*, **71**, pp. 171-182.
- GOETGHEBUER, M. 1932. *Tephritis praecox* au littoral en septembre 1932. *Ibidem*, **72**, p. 121.
- GOETGHEBUER, M. 1937. *Ibidem*, **77**, p. 116.
- GOETGHEBUER, M. 1943. Faunule diptérologique des bois en Flandre. *Biol. Jaarboek*, **10**, pp. 56-70.
- GRATIA, J. P. 1958. *Lejeunia*, Rev. Bot., Liège, **22**, p. 59.
- GUILLIAUME, A. 1904. Matériaux pour un catalogue des Trypétides de Belgique. *Ann. Soc. ent. Belg.*, **48**, pp. 426-431.
- GUILLIAUME, A. 1906. Notes sur les Diptères de Belgique. *Ibidem*, **50**, pp. 221-224.
- GUILLIAUME, A. 1908. Notes sur les Diptères de Belgique. *Ibidem*, **52**, pp. 237-298.
- HENDEL, F. 1927. Trypetidae in Lindner, Die Fliegen der Palaearktischen Region, **49**. *Stuttgart, Schweizerbart*.
- HERING, E. M. 1934. Neue märkische Insekten. *Mitt. D. ent. Ges.*, **5**, pp. 67-68.
- HERING, E. M. 1941. *Acinia corniculata* ZETT. in der Mark (Dipt. Trypetidae). 33 Beitrag zur Kenntnis der Trypetidae. *Märkische Tierwelt*, **4**, pp. 281-284.
- HERING, E. M. 1958. Zwei neue paläarktischen *Rhagoletis* (Dipt. Trypetidae). *Stuttgarter Beitr. Naturk.*, **7**, pp. 1-4.
- HERING, E. M. 1961. Ergebnisse der Deutschen Afghanistan Expedition 1956 der Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe. Trypetidae (Diptera). *Beitr. Naturk. S. W. Deutschl.*, **19**, pp. 319-331.
- JACOBS, J. C. 1906. Diptères de Belgique. *Mém. Soc. ent. Belg.*, **12**, pp. 21-76.
- JACOBS, J. C. 1906. Le *Trypeta distans*. *Ann. Soc. ent. Belg.*, **50**, p. 252.
- KABOS, W. J. 1959. Tweevleugelige Insekten Diptera. V. De nederlandse boorvliegen (Trypetidae) en vruchtvliegen (Otitidae). Koninklijke Nederl. Natuurhist. Vereniging, *Amsterdam, Wetenschap. Mededel.*, **33**.
- KLOET, G. S. and HINCKS, W. D. 1945. A check list of British insects. *Stockport, Buncl Co.*
- LECLERCQ, J. 1965. Données pour un atlas des Hyménoptères de l'Europe occidentale. III. *Bull. Inst. agro. Sta. Rech. Gembloux*, **33**, pp. 98-127.

- LECLERCQ, M. 1945. Flies brought back with the hay from the meadows into the hayloft. *Ent. mon. Mag.*, **81**, p. 140.
- LECLERCQ, M. 1948. Notes d'élevages. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **84**, pp. 206-207.
- LECLERCQ, M. 1952. Diptères récoltés dans le Hainaut. *Ibidem*, **88**, pp. 52-53.
- LECLERCQ, M. 1953. Diptères récoltés à la Heid des Gattes (Aywaille). *Ibidem*, **89**, pp. 305-308.
- LOUNSKY, J. 1959. Observations sur les possibilités de lutte contre les formes hypogées de la Mouche de la Cerise (*Rhagoletis cerasi* L.). *Mededel. Landbouwhogeschool en Opzoek. Stations van de Staat te Gent*, XXIV, pp. 975-985.
- MARÉCHAL, P. 1927. Liste d'insectes intéressants. *Lambillionea*, **27**, pp. 14-15.
- MARÉCHAL, P. 1928. Liste de Diptères intéressants. *Ibidem*, **28**, pp. 35-36.
- MARÉCHAL, P. 1929. Liste d'insectes intéressants. *Ibidem*, **29**, pp. 42-44.
- MARÉCHAL, P. 1930. Liste d'insectes intéressants. *Ibidem*, **30**, pp. 24-26.
- MARÉCHAL, P. 1931. Liste de Diptères intéressants. *Ibidem*, **31**, pp. 103-109.
- MARÉCHAL, P. 1932. Liste de Diptères intéressants. *Ibidem*, **32**, pp. 141-145.
- MARÉCHAL, P. 1934. Liste de Diptères intéressants. *Ibidem*, **34**, pp. 49-52.
- MARÉCHAL, P. 1935. Insectes intéressants récoltés par le Cercle des Entomologistes Liégeois. *Ibidem*, **35**, pp. 55-58.
- MARÉCHAL, P. 1946. Insectes intéressants récoltés par le Cercle des Entomologistes Liégeois. *Ibidem*, **46**, pp. 31-32.
- MARÉCHAL, P. 1949. Insectes intéressants récoltés par le Cercle des Entomologistes Liégeois. *Ibidem*, **49**, pp. 92-97.
- MARÉCHAL, P. 1958. Parc National de Lesse et Lhomme. Botanique-Entomologie. Et : Le Chession, les Roches Noires. *Parcs Nationaux*, **13**, p. 171.
- MARÉCHAL, P. 1961. *Natura Mosana*, **1-2**, p. 33.
- MARÉCHAL, P. et PETIT, J. 1955. Insectes intéressants récoltés par le Cercle des Entomologistes Liégeois, *Lambillionea*, **55**, pp. 13-19.
- MARÉCHAL, P. et PETIT, J. 1960. Insectes intéressants récoltés par le Cercle des Entomologistes Liégeois. *Ibidem*, **60**, pp. 29-33.
- MARÉCHAL, P. et PETIT, J. 1963. *Commission scientifique belgo-néerlandaise pour la protection de la Montagne-Saint-Pierre*. Botanique-Entomologie, **7**, pp. 109-111.
- MAYNE, R. 1935. Un foyer de *Rhagoletis cerasi* à Huy-Andenne. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **75**, p. 106.
- MIHALYI, F. 1959. A revision of the Trypetids of the Carpathian Basin (Diptera). *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nation. Hung.*, **51**, pp. 339-362.
- MEUNIER, J. 1902-1903. Supplément aux chasses hyménoptérologiques et diptérologiques des environs de Bruxelles. *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, **27**, pp. 76-82.
- MEUNIER, J. 1904-1905. Deuxième supplément aux chasses diptérologiques des environs de Bruxelles. *Ibidem*, **29**, pp. 291-294.
- MEUNIER, J. 1910-1911. Contribution à la faune diptérologique des environs d'Anvers. *Ibidem*, **35**, pp. 104-110.
- MULLER, J. 1948. Liste d'insectes intéressants capturés surtout aux environs de Visé. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **84**, pp. 137-140.
- MUNRO, H. K. 1926. Biological notes on the south african Trypanecidae (Trypetidae : fruit flies. *Dpt. Agric. Div. Ent., Mem.* **V**, pp. 17-40.
- NIBLETT, M. 1934. Some notes on British Trypetidae. *Entomologist's Records*, **15.VI.1934**, pp. 66-69.
- NIBLETT, M. 1936. British Trypetidae, Additional Notes. *Ibidem*, **15.II.1936**, pp. 13-14.

- NIBLETT, M. 1940. Gall-causing Trypetidae. *Ibidem*, 15.II.1940, pp. 13-17.
- NIBLETT, M. 1940. British Trypetidae. *Ibidem*, 15.V.1940, pp. 56-59.
- NIBLETT, M. 1941. Some Diptera inhabiting thistles. *North Western Naturalist*, December, pp. 278-281.
- NIBLETT, M. 1942. Emergences of Trypetidae. *Entomologist's Records*, 15.VI.1942, pp. 66-69.
- NIBLETT, M. 1946. British Trypetidae. *Ibidem*, 15.I.1946, pp. 6-8.
- NIBLETT, M. 1950. Some further notes on Trypetidae. *Ibidem*, 15.II.1950, pp. 22-23.
- RIKHTER, V. A. 1965. A review of the fruit flies (Diptera Trypetidae) of Kazakhstan. *Ent. Oboz.*, **44**, pp. 141-145 (*en russe*).
- RYCKAERT, A. 1949. Diptères rares de la faune belge. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, **85**, pp. 210-211.
- SÉGUY, E. 1934. Faune de France, 28, Diptères Brachycères (Muscidae Acalyptrae et Scatophagidae). *Paris, Lechevalier*.
- SHIRAKI, T. 1933. A systematic study of Trypetidae in the Japanese Empire. *Mem. Fac. Sci. Agric., Taihoku Imperial University*, VIII, Ent., 2.
- STONE, A. et *alias*, 1965. A catalog of the Diptera of America North of Mexico. Handbook 276, *Washington, U.S. Dpt. Agric.*, pp. 658-678.
- VAN DEN BRANDE, J. 1953. Présence de *Ceratitis capitata* WIED. en Belgique. *Bull. Ann. Soc. Belg.*, **89**, p. 66.
- VAN DEN BRUEL, W. E. et DORMAAL, S. 1958. Considérations sur les perspectives de lutte contre *Rhagoletis cerasi* L. 10^e internat. *Symposium Fytofarmacie en Fytiatrie, Gent*, pp. 661-672.
- VAN DEN BRUEL, W. E., BERNARD, J. et LOUNSKY, J. 1958. Nouveaux essais de lutte contre la mouche de la cerise *Rhagoletis cerasi* L. (*Ibidem*, pp. 673-678).