

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIETES BOTANIKQUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc.

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

T A R I F

| | 1978 |
|---|------|
| Abonnement France | 55 F |
| Membre scolaire | 27 F |
| Abonnement Etranger | 60 F |
| Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus | 7 F |

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| J. GRANIER. — Note sur quelques brachiopodes dragués par les chalutiers du Grau-du-Roi (Gard) | 66 |
| P.-Cl. ROUGEOT. — Diagnoses de deux espèces nouvelles de Lépidoptères <i>Attacidae</i> africains | 69 |
| Cl. DUFAY. — Descriptions de nouveaux <i>Plusiinae</i> (Lépidoptères, <i>Noctuidae</i>) | 71 |
| J.-P. NICOLAS. — Coléoptères français méconnus (espèces à ajouter au catalogue de J. Sainte-Claire Deville) 2 ^e note | 76 |
| Nagat SHAUMAR et Salwa KAMAL. — The <i>Syrphidae</i> of Egypt | 79 |

jusqu'à plus ample informé n'est pas française ; *A. attila* se trouve écartée dès la deuxième ligne du petit sommaire implicitement dichotomique ci-dessus.

L'un de nos exemplaires de Dijon a été vu par le Dr G.-A. LOHSE, qui en a confirmé la détermination⁴.

A ajouter au Catalogue en fin de liste, p. 278.

Addendum. Notre Collègue C. DUFAÏ, que nous remercions d'avoir bien voulu se charger de la présentation de notre note, nous signale qu'elle lui a permis d'identifier dans sa Collection plusieurs exemplaires de *Zonitis nana* Rag., pris par lui dans les Basses-Alpes (St-Michel-l'Observatoire, VI) et la Drôme (Col de Soubeyrand, VI) ; nous en avons du reste vu nous-même des sujets de différentes provenances outre ceux mentionnés dans le § consacré à l'espèce.

Par ailleurs, grâce à notre Collègue G. TEMPÈRE, nous avons su que l'insecte a déjà été signalé de Corse et de France continentale par L. SCHAEFER qui indique lui aussi des caractères séparatifs entre *nana* Rag. et *immaculata* Ol. Nous n'avons plus cette publication sous les yeux ; inutile de préciser que nous n'aurions pas manqué, comme nous le faisons dans d'autres cas, d'y faire référence si nous en avions eu connaissance en temps utile. Ceci est du reste l'occasion de prier le lecteur de ne pas se méprendre sur l'esprit de la présente série de notes : il n'y est jamais dit catégoriquement que nous y parlions d'espèces « nouvelles pour la France », affirmation forcément incertaine d'une priorité dont l'intérêt est au demeurant bien mince.

4. Nous ne voudrions pas manquer de remercier tout spécialement cet éminent Collègue pour son concours, qui ne s'est pas borné à ce contrôle : il nous a en même temps confirmé l'identité de spécimens français de *Brachypterolus cornelii* Spornraft (*Nitidulidae*) et de *Lesteva hanseni* Lohse (*Staphylinidae*). Nous reviendrons sur la première de ces espèces dans notre prochaine note ; en revanche, il nous semble préférable d'attendre une révision générale des *Lesteva* françaises avant de parler plus en détail de la seconde — si tant est qu'il en soit alors encore besoin. Il n'est que juste par ailleurs de dire que notre curiosité a été primitivement attirée sur *Atomaria lewisi* dès 1970 par notre Ami M. POURTOY, qui est probablement le premier entomologiste français à en avoir reconnu l'intérêt.

THE SYRPHIDAE OF EGYPT

by Nagat SHAUMAR and Salwa KAMAL.

(Faculty of Science, Ain Shams University, Cairo).

Résumé. — Suite aux clefs récemment présentées à la Société Linnéenne, il nous semble utile de publier aussi les localités de capture des spécimens qui se trouvent actuellement conservés dans les collections égyptiennes, ou qui ont été signalés dans la littérature, car de nombreux changements sont intervenus dans la systématique de ces espèces. Deux d'entre elles, *Merodon equestris* Fabricius et *Chrysogaster brevicornis* Loew, sont signalées pour la première fois en Egypte. D'autres avaient été mal déterminées.

The description of the different syrphid species are found dispersed in different periodicals. The first study of syrphids of Egypt was achieved by EFFLATOUN (1922-1926). STEYSKAL and BIALY (1967) published a list of the syrphids found in Egypt.

The present revision deals with the study of the Syrphidae of Egypt mentioned in the literature, collected by the authors and present in several collections namely : the collection of Ministry of Agriculture (coll. Agr.), the collection

of Entomological Society of Egypt (coll. Soc.), Alfieri's collection (coll. Alf.), Cairo University collection (coll. Car.) and Ain Shams University collection (coll. Ain).

In this study *Merodon equestris* Fabricius and *Chrysogaster brevicornis* Loew are newly recorded in Egypt.

A. — Subfamily SYRPHINAE.

Occur in various situations, the larvae are aphidophagous.

1. *Syrphus adligatus* Wiedemann, 1830.

Wadi Adeib, 25-I-1929 (coll. Soc.) ; Gabel Elba, I-1930 (coll. Alf.).

2. *Syrphus auricollis* Meigen, 1822.

Shubra, 20-XII-1921 ; 1, 2-I-1922 (3) (coll. Soc.) ; Maryut El Burg, 7-VIII-1925 (coll. Agr.).

3. *Syrphus balteatus* (De Geer), 1776.

Giza, 2-XII-1921 ; Shubra, 4-XI-1922 ; Maryut, 18-IV-1925 (coll. Soc.) ; Kafr Hakim, 17-II-1926 ; Mersa Matrouh, 18-III-1933 (coll. Agr.) ; Ein Gedeirat, 13-IV-1938 ; Giza, 15-V-1955 (coll. Car.) ; El-Hammam, 18-III-1956 (3) ; Gabel El Asfer, 29-IX-1973 ; Abu Rauwash, 27-X-1973 ; El Marg, 3-I-1974 ; Kom Bira, 22-II-1974 (coll. Ain.).

4. *Syrphus corollae* Fabricius, 1794.

It is present all the year round, hundreds of individuals are found all over Egypt, from Alexandria to Aswan, in the deserts, in the oasis, Sinai and Red Sea ; represented in all the collections.

The following species from 5-11 were recorded from Egypt (BECKER, 1907) where they have not been found again.

5. *Syrphus calopus* Loew, 1857. Nuba, Egypt.

6. *Syrphus hirticeps* Loew, 1857. Nuba, Egypt.

7. *Syrphus interrumpens* Walker, 1871. Egypt.

8. *Syrphus latusculus* Walker, 1871. Sinai, Egypt.

9. *Syrphus nuba* Wiedemann, 1830. Nuba, Egypt.

10. *Syrphus turbidus* Walker, 1871. Egypt.

11. *Syrphus terminalis* Wiedemann, 1830. Egypt.

12. *Scaeva albomaculatus* (Macquart), 1842.

Maryut, 2-V-1921 (coll. Cairo) ; Wadi Hoff, 22-III-1922 (5) ; Abu Rauwash, 18-III-1924 (coll. Soc.) ; Wadi um Elek, 2-III-1924 (2) ; Wadi Zohleiga, 29-III-1925 (coll. Agr.) ; Ein Gedeirat, 13, 22-IV-1938 (2) ; Wadi el Robba, Sinai, 19, 27-IV-1939 (4) ; Wadi Garagnya, 6-VIII-1942 ; Alexandria, 7-IV-1952 (coll. Car.) ; Wadi Natroun, 21, 22-III-1952 (2) ; Ezbet el Nakhl, 5-IX-1973 ; Abu Rauwash, 3-II-1974 (coll. Ain).

13. *Scaeva pyrastris* (Linnaeus), 1758.

Wadi Rishrash, 29-III-1935 (coll. Alf.).

14. *Ischiodon aegyptius* (Wiedemann), 1830.

Shubra, 10-VII-1921 ; Cleopatra, 1-VIII-1921 (6) (coll. Soc.) ; Wadi Hodeium, South Eastern desert, 7-III-1923 ; Gabel Elba, 15-IV-1923 (coll. Car.) ; Wadi Nooth, 18-XI-1923 ; Suez Road, 21-V-1924 ; Turah, 29-VIII-1925 ; Wadi Morrah, 16-X-1925 (coll. Min.) ; Helwan, 24-IV-1934 (coll. Alf.) ; Aswan, 2-I-1952 ; Abu Rauwash, 1-IV-1973 (4) ; Kirdasa, 13-XII-1973 ; Kom Bira, 22-II-1974 (coll. Ain.).

15. *Pseudodoros nigricollis* Becker, 1903.

Ghezireh, III-1909 (coll. Agr.) ; Helwan, 11-XII-1924 (coll. Alf.) ; Wadi Charagid, 27-XI-1925 (coll. Car.) ; Wadi Sayyal, 28-XII-1925 ; 1, 18-I-1926 (8) (coll. Agr.).

16. *Asarcina africana* Bezzi, 1908.
Wadi Edeib, 25-II-1929 (coll. Car.) ; Gabel Elba, 23-I-1929 & I-1933 (5) (coll. Soc.).
17. *Asarcina eremophila* Loew, 1857.
This species was recorded from Nuba, Egypt.
18. *Sphaerophoria menthastri* (Linnaeus), 1758.
Shubra, 14-VI-1939 (2) (coll. Agr.).
19. *Sphaerophoria rueppellii* (Wiedemann), 1830.
Cleopatra, 18-VII-1920 ; Ramleh, 18-VI-1922 (2) ; Wadi Zohleiga, 26-III-1925 (coll. Agr.) ; Abu Rauwash, 19-XII-1925 (coll. Soc.) ; Wadi Gharba, 14-IV-1927 ; Wadi El Ghaul, South Eastern desert, 27-II-1928 (coll. Car.) ; Gabel Elba, I-1933 ; Helwan , 6, 30-I-1933 (2) & 13-II-1934 (coll. Alf.) ; Wadi Firan, 16-V-1934 ; Beharia, 18-II-1938 ; Wadi El Lega, 6-XI-1941 (2) ; (coll. Car.) ; Abu Rauwash, 1-IV-1973 (4) ; Kom Bira, 10-IV-1973 (3) ; Ezbet El Nakhl, 10-V-1973 (3) ; Kirdasa, 8-X-1973 (3) ; Kom Bira, 22-II-1974 (8) (coll. Ain.).
20. *Sphaerophoria scripta* (Linnaeus), 1758.
El Marg, 6, 26-III-1921 (2) ; Wadi Hoff, 14-IV-1921 ; Nouzha, 5-VII-1921 (coll. Agr.) ; Farsk Gabel, 26-VI-1936 ; Ein Gedeirat, 12-IV-1938 (5) ; Wadi El Lega, 5-VIII-1942 ; El Marg, 4-V-1973 ; Gabel El Asfer, 11-VII-1973 (2) ; Kirdasa, 20-IX-1973 (3) ; El Marg, 18-X-1973 (3) ; Abu Rauwash, 8-XI-1973 (3) ; El Marg, 6-XII-1973 (3) ; Gabel El Asfer, 10-II-1973 (coll. Ain.).
21. *Baccha sapphirina* Wiedemann, 1830.
Wadi Edeib, G. Elba 23-I-1929 (8) (coll. Soc.) ; Gabel Elba, I-1930 (12) & I-1933 (3) (coll. Car.).
22. *Paragus aegyptius* Macquart, 1849.
Cleopatra, 18-VII-1920 & 20-II-1921 ; Koumba, 5-III-1921 ; Wadi Hoff, 14-IV-1921 (coll. Agr.) ; Giza, 27-V-1924 (2) ; Fariskure, 18-VIII-1925 ; Abu El Nesour, 23-X-1925 ; Gabel El Asfar, 2-XI-1925 ; Helwan, 8-XII-1925 & 15-II-1926 (3) (coll. Soc.) ; Siwa, 5-VIII-1927 ; Ghoubbet El Bous, 26-VI-1929 ; Pyramids, 10-XI-1935 (4) ; El Fayoum, 20-III-1947 (4) (coll. Car.) ; Isna, 27-I-1954 (2) ; Kom Osheam, 6-V-1955 ; El Baharia, 28-I-1958 ; El Marg, 26-III-1973 (6) ; Gabel El Asfar, 27-V-1973 (2) ; Kom Bira, 2-IX-1973 (2) ; Gabel El Asfar, 29-IX-1973 (4) & 10-II-1974 (coll. Ain.).
23. *Paragus bicolor* (Fabricius), 1794.
Wadi um Elek, 30-VI-1926 (coll. Ain.).
24. *Paragus serratus* (Fabricius), 1805.
Wadi Rashid, 24-V-1919 (coll. Car.) ; Wadi Geniva, 8-IV-1926 ; Wadi um Girfan, 22-IV-1927 (coll. Soc.).
25. *Paragus tibialis* (Fallen), 1817.
Suez, 8, 22-II-1925 (2) ; El Mansoura, 2-VI-1926 (coll. Soc.) ; El Burg, 8-VII-1934 (2) ; Wadi Risrash, 29-III-1935 (coll. Alf.) ; Wadi El Robba, Sinai, 26-IV-1946 (8) ; Maryut, 9-IV-1952 (coll. Car.) ; Mersa Matrouh, 28-IX-1954 & 20-VIII-1955 ; Ezbet El Nakhl, 2-X-1973 ; Kom Bira, 22-XI-1973 (2) ; Kirdasa, 13-XII-1973 (coll. Ain.).
- Paragus tibialis* var. *haemorrhous* Meigen
Kafr Hakim, 10-VI-1924 ; Suez Road, 5-IV-1925 (coll. Agr.) ; Wadi El Zohleiga, 1925 (4) ; Wadi Zbtadi, 2-V-1925 ; El Mansura, 10-X-1925 (coll. Car.).
- Paragus tibialis* var. *trianguliferus* Zetterstedt
Maryut, 5-VI-1921 & 4-V-1921 ; & Wadi Hoff, 24-III-1922 (coll. Soc.).
26. *Paragus compeditus* Wiedemann, 1830.
This species is recorded from Egypt.
27. *Paragus nitidissimus* A. Costa, 1875.
This species was, described from Egypt. COLLIN (1949) mentioned in his work

that *P. aegyptius* & *P. nitidissimus* might be synonyms to *P. compeditus* Wiedemann.

28. *Paragus strigatus* Meigen, 1922. Egypt.

29. *Chrysotoxum parmense* Rondani.

This species was recorded by STEYSKAL & BIALY (1967) to be present in Egypt.

B. — Subfamily EUMERINAE.

They are found in various places, gardens, wooded areas or in dry sandy places. They are bulb feeders.

30. *Eumerus amoenus* Loew, 1848.

It is bred from *Allium cepa*; Shubra, 22-I-1921 (2), 12-X-1921 (2) & 20, 25-XII-1921 (4); Koubba, 13-II-1922 (coll. Soc.); Mansouriah, 7-VI-1924; El Katta, 11-IX-1924 (2); Kafr Hakim, 26-XI-1924 (2); Maryut El Burg, 1, 7-III-1925 (15); Wadi Ztadi, 30-V-1925 (2) (coll. Agr.); Tisfa, 31-VIII-1929 (coll. Car.); Abu Mena, 8-IV-1954; Fayum, 2-III-1956; Kirdasa, 4-V-1973; Kom Bira, 5-VII-1974, & 2-X-1973 (2); Abu Rauwash, 8-I-1974 (coll. Ain.).

31. *Eumerus cistanchei* Efflatoun, 1926.

EFFLATOUN (1926), bred this species from larvae of *Haloxylon Schweinfurthii* Ascherson infecting stems of *Cistanche lutea* Hoffmg.

Wadi Araba Galala, 1-III-1926 (20) (coll. Soc.); Wadi Digla, 2-VI-1929 (19); Wadi Tilah near Sinai, 26-VII-1947 (coll. Car.).

32. *Eumerus mucidus* Bezzi, 1921.

Emerged from stems of *Cistanche lutea* Hoffmg. Wadi Araba Galala, 1-III-1926 (15) (coll. Soc.); Wadi Digla, 5-IV-1929 (14); Ein Gedeirat, 26-III-1936 (15) & 22-IV-1938 (coll. Car.); Kirsasa, 4-V-1973 (2); El Marg, 23-VI-1973; Kom Bira, 5-VII-1973; Ezbet El Nakhl, 5-IX-1973 (3); Abu Rauwash, 27-X-1973 (3) & 8-XI-1973; Kirdasa, 13-XII-1973; Kom Bira, 22-II-1974 (coll. Ain.).

33. *Eumerus vestitus* Bezzi, 1912.

From potatoe tubers, water melons, grapes, peach, tomatoes. El Marg, 2-V-1921 & 1-IV-1923 (coll. Alf.); Dekheila, 7-IX-1925 (2); Gabel El Asfer, 2-XI-1925 (coll. Soc.); Gabel Elba, 1-1930 (4) (coll. Car.); Kom Bira, 5-III-1973; Abu Rauwash, 2-VI-1973 (2); Ezbet El Nakhl, 2-X-1973 (4) & 18-I-1974; Abu Rauwash, 3-II-1974 (coll. Ain.).

34. *Eumerus ornatus* Meigen, 1822.

This species was recorded by STEYSKAL & BIALY (1967).

C. — Subfamily CHELOSINAE.

Occur in marshy places.

35. *Chrysogaster (Orthoneura) brevicornis* Loew, 1843.

Bir Yakub, 28-III-1918 (coll. Car.).

D. — Subfamily XYLOTINAE.

Some larvae were found in water melon fruit, others are bulb feeders.

36. *Syritta fasciata* (Wiedemann), 1830.

Abu Rauwash, 6-XI-1926; Barrage, 13-VII-1925 (coll. Alf.).

37. *Syritta flaviventris* Macquart, 1842.

This species is found all the year round, in great numbers all over Egypt and present in all the collections.

38. *Syritta latitarsata* Macquart, 1842.

Wadi Natroun, 13-III-1951 (coll. Ain.).

39. *Syritta subtilis* Becker, 1903.

Serapeum, 28-VII-1925 ; El Ismailiya, 14-IX-1925 (6) & 20-IX-1926 (coll. Agr.) ; Wadi Edib, 23-I-1929 (coll. Alf.) ; Kom Bira, 5-III-1973 (3) ; Abu Rauwash, 1-IV-1973 (2) ; Kirdasa, 4-V-1973 (6) ; El Marg, 23-VI-1973 & 22-VII-1973 ; Abu Rauwash, 8-VIII-1973 (3) ; Kirdasa, 8-X-1973 (3) ; Gabel ElAsfar, 21-XII-1973 (2) ; Ezbet El Nakhl, 17-II-1973 (coll. Ain.) .

40. *Syritta nigricornis* Macquart, 1842. Egypt.

E. — Subfamily CERIODINAE.

41. *Ceriana vespiformis* (Latreille), 1809.

EFFLATOUN (1925) obtained this species from larvae found in the flowing sap of diseased *Morus alba*.
Ghezireh, 30-V-1925 (coll. Car.).

F. — Subfamily ERISTALINAE.

Members of this subfamily occur in marshy & wet places, the rat tailed larvae are found in accumulations of foul or stagnant water & in moist excrement. Adults are attracted by flowers of Compositae & Umbelliferae.

42. *Helophilus (Mesembrius) capensis* Macquart, 1842.

Kirdasa, 6-II-1921 (coll. Car.) ; Nouzha, 16-VI-1921 (8) & 5-VII-1921 (5) ; Fariskure, 15-IX-1925 (coll. Agr.) ; Mahmoudiah, 20-VI-1926 (coll. Alf.) ; Pyramids, 12-X-1953 (2) ; Burg El Arab, 9-IV-1955 ; El Marg, 26-III-1873 (coll. Ain.).

43. *Myiatropa florea* var. *Bigotii* (Macquart), 1850. Egypt.

44. *Merodon equestris* (Fabricius), 1794.

Wadi Ghedeirat, 8-V-1934 ; Wadi Hoff, IX-1967 (coll. Agr.).

45. *Eristalis (Lathyrrophthalmus) aeneus* (Scopoli), 1763.

Wadi Ifsa, 14-XII-1925 ; Wadi Sayyal, 5, 19-XI-1926 (6) ; Abu Rauwash, 15-I-1927 (coll. Car.) ; Dekheila, 18-VI-1928 ; Helwan, 21-IV-1934 (3) ; Gemmeiza 29-III-1951 ; Pyramids, 20-IX-1952 (2) ; Kirdasa, 4-V-1973 (5) ; Abu Rauwash, 8-VIII-1973 ; Gabel El Asfar, 29-IX-1973 (5) ; El Marg, 18-X-1973 ; Kom Bira, 22-II-1974 (coll. Ain.).

46. *Eristalis (Lathyrrophthalmus) megacephalus* (Rossi), 1794.

This species is represented by hundreds of individuals distributed all over Egypt and found all the year round.

47. *Eristalis (Eristalodes) taeniops* Wiedemann, 1819.

This species is also present in great numbers, collected from all localities and all over the year.

48. *Eristalis (Eristalomyia) tenax* (Linnaeus), 1758.

Maryut, 19-IV-1822 ; Shubra, 6-IV-1924 (coll. Soc.) ; Ismailiya, 7-VII-126 (coll. Car.) ; Wadi Rishrash, 12-VI-1932 ; Arish, 6-V-1934 (coll. Alf.) ; Imbaba, 13-XII-1952 (6) ; Cairo, 13-I-1953 (3) ; Wadi Hoff, 8-III-1963 ; Ezbet El Nakhl, 5-IX-1973 (2) ; El Marg, 12-X-1973 (5) ; Kom Bira, 22-XI-1973 ; Gabel El Asfar, 21-XII-1973 ; Kom Bira, 22-II-1974 (coll. Ain.).

The following species were recorded from Egypt, but they have not been found again :

49. *Eristalis (Simoides) explotus* Loew, 1857. Nuba (Egypt).

50. *E. (S.) villipes* Loew, 1857. Nuba (Egypt).

51. *E. (Eristalomyia) nili* Rondani, 1860. Egypt.

52. *E. (Eristalinus) sepulchralis* (Linnaeus), 1758. This species was recorded in Egypt by STEYSKAL & BIALY (1967).

53. *E. (Eristalis) horticola* (De Geer), 1776.

This species was also recorded in Egypt by STEYSKAL & BIALY (1967).

54. *E. (Lathrophthalmus) aeruginosus* Collin, 1949.

55. *E. (L.) tabanoïdes* Jaenicke, 1867.

BECKER (1903) recorded it from a female taken at Cairo.

LITERATURE CITED

- BECKER T., 1902. — Aegyptische Dipteren gesammelt und beschrieben. Mitt. Zool. Mus. Berlin, 2 (2) : 1-16.
- BECKER T., 1907. — Katalog der Palaearktischen Dipteren. Band III : 1-158, Budapest.
- BEZZI M., 1915. — The Syrphidae of the Ethiopian region. Brit. Mus. Nat. Hist., 146 pp.
- BEZZI M., 1920. — Syrphidae aethiopiae Musei Nationalis Hungarici. Broteria, 18 : 131-142.
- BEZZI M., 1921. — Syrphidae aethiopiae Musei Nationalis Hungarici. Broteria, 19 : 5-22.
- COE R.L., 1953. — Diptera. Family Syrphidae. Handbook Ident. Br. Insects, 10 (1) : 1-98.
- COLLIN J.E., 1944. — Notes on synonymy on some genera of Syrphidae. Ent. Mon. Mag., 8 : 109-117.
- COLLIN J.E., 1949. — Results of Armstrong College Expedition under the leadership of Prof. J. Omer Cooper. Bull. Soc. Ent. Egypte, 33 : 75-225.
- CURRAN C.H., 1925. — Contribution to a monograph of American Syrphidae North of Mexico. Kan. Univ. Sci. Bull., 15 : 1-216.
- CURRAN C.H., 1926. — Notes on Wiedemann's types of Syrphidae. Canad. ent. Orillia, 111-115.
- DE GEER C., 1776. — Mémoires pour servir à l'histoire des insectes. Stockholm, vol. 7.
- EFFLATOUN H.C., 1922. — Monograph of Egyptian Diptera, Syrphidae Mem. Soc. Ent. Egypte, 2 (1) : 1-123.
- EFFLATOUN H.C., 1925. — Contribution to the knowledge of Syrphidae of Egypt. Bull. Soc. Ent. Egypte, 9 : 274-283.
- EFFLATOUN H.C., 1926. — Further notes on Egyptian Syrphidae. Bull. Soc. Ent. Egypte, 10 : 295-304.
- FREY R., 1947. — Uebersicht der Gattungen der Syrphiden-Unterfamilie Syrphinae. Notul. ent. 25 : 152-172.
- GLUMAC S., 1961. — Phylogenetic system of Syrphidae. Verh. XI Int. Kongr. Ent. Wien, 1 : 202-204.
- HULL F.M., 1949. — Morphology, inter-relationship of Syrphidae recent and fossil. Trans. Zool. Soc. London, 26 : 257-408.
- LECLERCQ M., 1961. — Syrphidae of Morocco. Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 97 : 241-244.
- LUNDBECK W., 1916. — Diptera Danica, Vol. 5 : 18-594.
- MACQUART J., 1842. — Diptères exotiques nouveaux ou peu connus. Mem. Soc. Sci. Lille.
- MACQUART J., 1847. — Diptères exotiques nouveaux ou peu connus. Mem. Soc. Sci. Lille (Suppl.).
- SACK P., 1928-1932. — Syrphidae in Lindener's Die Fliegen der Palaearktischen Region, 451 pp.
- SÉGUY E., 1961. — Syrphidae of West Europe. Mem. Mus. Hist. Nat. (N.S.), A, 23 : 1-248.
- SHANNON R.C., 1921. — A reclassification of subfamilies and genera of North American Syrphidae. Bull. Brooklyn Ent. Soc., 16 : 65-72.
- SHIRAKI T., 1949. — Classification of Syrphidae. Mushi, Fukuoka, 20 : 59-71.
- STEYSKAL C.G. & S. EL BIALY, 1967. — A list of Egyptian Diptera with a bibliography and key to families. Tech. Bull. Min. Agr. Egypt.
- TELFORD S., 1939. — The Syrphidae of Minnesota. Tech. Bull. Univ. Minnesota Agr. Exp. Sta.
- VERRALL G.H., 1898. — Notes on some Syrphidae collected near Aden. Tr. ent. Soc. London, 1265 : 413-422.
- VOCKEROTH J.R., 1969. — A revision of the genera of Syrphidae. Mem. Ent. Soc. Canada, 62 : 1-144.
- VOCKEROTH J.R., 1971. — Some changes in the use of generic names in the tribe Ceriodini (Diptera : Syrphidae). Can. Ent. Soc. Amer., 103 : 282-283.
- VOCKEROTH J.R., 1973. — The identity of some genera of Syrphini (Diptera : Syrphidae). Can. Ent. Soc. Amer., 105 : 1075-1079.
- WIEDEMANN C.R.W., 1830. — Ausser europäische Zweiflügelige Insecten. Vol. II : 78-206.