

LE GENRE *SIPHONOPHORA* C. KOCH

par M. H. Schouteden

En 1857, C. Koch (Die Pflanzenläuse) établit sous le nom de *Siphonophora* une nouvelle coupe générique du genre *Aphis* L., dans laquelle il renferma les espèces du groupe caractérisé par Kaltenbach par les mots : « Stirn tief rinnenförmig ». Cette dénomination fut conservée par tous les auteurs indistinctement jusqu'en 1887. Dans son « Synopsis of the Aphididæ of Minnesota » (Bull. n° 4 of the Geol. and N. Hist. Survey of the Minnesota), O.-W. Oestlund remplaça alors *Siphonophora* par un terme nouveau : *Nectarophora*, — se basant sur le fait qu'il existait déjà un ordre des *Siphonophores* parmi les Hydrozoaires et un genre *Siphonophora* (Brandt, 1840) parmi les Myriapodes, — ce qui pouvait prêter à confusion, ce dernier genre ayant la priorité sur celui de Koch. Depuis lors, tous les auteurs américains ont, pour ces motifs, adopté le genre *Nectarophora* : cf. Weed, in Entom. News, I, 2 (1890), p. 20; Willis-G. Johnson, in Can. Entom., XXXII (1900), p. 56; E.-Dwight Sander-son, in Can. Ent., XXXIII (1901), p. 31.

De leur côté, les auteurs européens (Bagdanow, Del Guercio, etc.) ont toujours conservé la dénomination de Koch, même après la publication du travail d'Oestlund. Moi-même, dans mon Catalogue raisonné des Pucerons de Belgique (Ann. Soc. Ent. Belg., 1900), je n'indiquais *Nectarophora* que comme synonyme de *Siphonophora*. Cependant, après réflexion, il me sembla préférable d'adopter le genre proposé par Oestlund, et j'écrivis quelques mots à ce sujet à M. Del Guercio. Avec son obligeance habituelle, celui-ci s'empressa de me signaler un fait qui m'avait échappé : c'est que Passerini, en 1860, dans Gli Afidi (p. 27, note), avait déjà proposé de remplacer *Siphonophora* par *Macrosiphum* pour éviter tout double emploi. Cette note avait probablement passé inaperçue par suite du fait que Passerini lui-même n'employa jamais le terme *Macrosiphum*. Le genre *Nectarophora* devra donc, en suite de la priorité, être remplacé par **Macrosiphum** Pass.

D'autre part, Oestlund, dans un travail antérieur (« List of the Aphididæ of Minnesota », in 14th Report of the Geol. and N. Hist. Survey of Minnesota, 1886), établit le genre nouveau *Macrosiphum* pour une espèce, *M. rubicolum*, voisine de *Siphonophora rubi* Kalt., employant ainsi pour un genre distinct le nom déjà proposé par Passerini pour remplacer *Siphonophora* : dans ce genre les cornicules sont fortement renflées.

Enfin, une nouvelle complication est venue s'ajouter aux précé-

dentes. Dans son remarquable ouvrage sur les Aphides italiens (Prospetto dell' Afidofauna Italiana), paru l'année passée, le professeur G. Del Guercio a établi à côté du genre *Siphonophora* un nouveau genre, renfermant les espèces à cornicules légèrement renflées (*rubi* Kalt., *convolvuli* Kalt., *viciæ* Kalt.), qu'il désigne sous le nom de *Macrosiphum*. Ce genre me semble identique à celui d'Oestlund. Par conséquent, si, comme le veut la priorité, nous remplaçons *Siphonophora* et *Nectarophora* par *Macrosiphum*, il nous faudra rejeter la dénomination de *Macrosiphum* pour le genre établi par Del Guercio. Je propose donc de remplacer ce nom par celui de **Nectarosiphon**.

En résumé, nous aurons la synonymie suivante :

Macrosiphum Pass. (nec Oestl., nec Del G.).

Siphonophora C. Koch, Pass., etc.

Nectarophora Oestlund, etc.

Nectarosiphon n. nom.

Macrosiphum Del G.

Macrosiphum Oestlund.

Note : D'après un de mes collègues, la synonymie ne doit pas être fixée comme je viens de l'indiquer, mais bien comme suit :

Macrosiphum Pass. p. p., Oestlund.

Siphonophora Koch p. p., Pass. p. p., etc.

Nectarophora Oestlund.

Siphonophora Koch p. p., Pass. p. p., etc.

Macrosiphum Pass. p. p.

« Oestlund, m'écrivait-il, en employant ce nom (*Macrosiphum*) pour une espèce voisine de notre *Siphonophora rubi*, n'a fait que démembrer l'ancien genre de Koch et de Passerini. Il a conservé le nom *Macrosiphum* pour les espèces à cornicules renflées, tandis que pour les autres, à cornicules simples, laissées dans le genre *Siphonophora* des auteurs, il a créé le nouveau nom *Nectarophora*. »

Je me permettrai d'être d'un avis contraire à celui de mon savant maître. En effet, nulle part Oestlund ne dit avoir connu le nom proposé par Passerini. D'ailleurs, lors du démembrement d'un genre, il est de règle de conserver le nom primitif du genre pour la division renfermant le type du genre qu'on démembre. Or, Passerini indique (Gli Afidi) le *Siphonophora rosæ* L. comme type du genre *Siphonophora*, pour lequel il propose en même temps le nouveau nom *Macrosiphum*. Cette espèce (*S. Rosæ*) ayant les cornicules simples, le nom *Macrosiphum* doit donc être appliqué à la

division renfermant les espèces à cornicules simples. Or, Oestlund a désigné sous ce nom les espèces à cornicules renflées, tandis que son genre *Nectarophora* correspond au vrai genre *Macrosiphum* Pass. J'ai donc remplacé *Macrosiphum* Oestl.-Del. G. par *Nectarosiphon*, et je crois ce changement bien justifié.

La disparition du genre *Siphonophora* et son remplacement par *Macrosiphum* entraîne la disparition de la famille des Siphonophorides, qui devient la famille des Macrosiphides. Cette famille peut à son tour, me semble-t-il, se diviser en deux sous-familles : les Macrosiphonæ et les Rhopalosiphonæ. Les Macrosiphonæ sont caractérisés par les tubercules frontaux rapprochés à la base et le front canaliculé; cette sous-famille comprend les genres *Drepanosiphum* Koch, *Macrosiphum* Pass. et *Nectarosiphon* Schout. Les Rhopalosiphonæ ont les tubercules frontaux éloignés à la base et le front plan ou convexe; cette sous-famille comprend les genres *Rhopalosiphum* Koch, *Hyalopterus* Koch, *Toxoptera* Koch, *Phorodon* Pass., *Myzus* Pass., *Amphorophora* Buckt., *Megoura* Buckt., et *Melanoxantherium mihi* (1).

Je crois intéressant de joindre à cette notice un tableau synoptique des espèces européennes du genre *Macrosiphum*. J'ai omis *M. rosæcolum* Pass., dont je n'ai pas la description ainsi que *M. cichorii* Buckt., *polygoni* Buckt. et *obtusum* Koch, dont la description est insuffisante ou l'aptère inconnu.

J'ai intercalé dans ce tableau une variété nouvelle (***M. citrinum***) de *M. artemisiæ* Boyer et une espèce nouvelle (probablement exotique) trouvée dans les serres du Jardin botanique de Bruxelles, sur diverses espèces de *Begonia* : ***M. begoniæ***. Leur description se trouve à la fin de ce travail.

Note : Les espèces marquées d'une astérisque sont celles que j'ai déjà observées en Belgique.

Genus MACROSIPHUM Pass. (2).

- | | |
|--|-----|
| 1. Femelle vivipare aptère verte ou jaune clair, ou blanchâtre, au moins en majeure partie . . . | 2. |
| Femelle vivipare aptère rose, brune, noire, ou vert bouteille, jamais d'un vert ou jaune clair. | 37. |

(1) Buckton a appelé ce genre *Melanoxanthus*; mais ce nom est déjà employé pour désigner un genre de la famille des Elatérides (Eschscholtz, Silb. Rev. IV, 1836).

(2) Sauf indication contraire, les caractères sont tirés de la femelle vivipare aptère.

2. Corps blanchâtre, pâle, transparent . . . *scrophulariæ* Buckt.
Non 3.
3. Cornicules noires en entier 4.
Non 17.
4. Queue noire ou brun-noire 5.
Non 7.
5. Des tubercules noirs sur le dos **millefolii* Fabr.
Des tubercules pâles sur le dos 6.
6. Aptère vert **artemisiæ* Boyer.
Aptère jaune vif **artemisiæ*, v. **citrinum** n. var.
7. Tête, premier et derniers segments de l'abdomen rougeâtres *poæ* Macch.
Non 8.
8. Une tache noire à la base de chaque cornicule . *bifrontis* Pass.
Non 9.
9. Cornicules égalant au moins deux fois la queue. 10.
Cornicules n'égalant pas deux fois la queue **granarium* Kirby.
10. Une grande tache noire dorsale 11.
Non 12.
11. Antennes plus longues que le corps; pattes en majeure partie pâles. **luteum* Buckt.
Antennes plus courtes que le corps; pattes en majeure partie noires *dubium* Ferr.
12. Une bande sombre entre les cornicules . . *leucanthemi* Ferr.
Non 13.
13. Queue longue, égale à la moitié des cornicules. 14.
Queue obtuse, n'égalant pas la moitié des cornicules. 15.
14. Ailé à taches au bord de l'abdomen **rosæ* L.
Non *cyparissiæ* Koch.
15. Aptère jaune, parfois quelques traits noirs sur le dos **fragariæ* Koch.
Aptère vert 16.
16. Aptère à tubercules pilifères dorsaux . . **hieracii* Kalt., var.
Non **glaucum* Buckt.
17. Aptère à séries de tubercules pilifères sur le dos. 18.
Non 19.
18. Aptère jaune, à impressions vertes; ailé à abdomen taché de brun. Sur *Artemisia*. . . *glandulosum* Kalt.
Aptère vert ou jaunâtre; abdomen de l'ailé sans taches. Pas sur *Artemisia* 19.
19. Tubercules pilifères en séries longitudinales. **avellanae* Schrk.
Tubercules pilifères en séries transversales . . *inulæ* Ferr.

20. Cornicules noires largement pâles au milieu . . . *spartii* Koch.
 Cornicules jamais noires à la base 21.
21. Cornicules noires à partir du milieu 22.
 Cornicules noires à l'extrémité seulement 23.
22. Antennes foncées **ononis* Koch.
 Antennes pâles **ulmariae* Schrk.
23. Jaune à taches rougeâtres; ailé à ailes très
 longues *longipennis* Buckt.
 Autre coloration; ailes moyennes 24.
24. Queue égalant au moins la moitié des corni-
 cules. 25.
 Non 27.
25. Une série de traits noirs de chaque côté de
 l'abdomen **alliariae* Koch.
 Non 26.
26. Antennes égalant la longueur du corps, pâles . . . **lactucæ* Pass.
 Antennes beaucoup plus longues que le corps,
 noires *cratægi* Mon.
27. Tubercules frontaux dentés **solani* Kalt.
 Non 28.
28. Une tache noire en fer à cheval sur le dos de
 l'aptère **circumflexum* Buckt.
 Non 29.
29. Antennes courtes **dirrhodum* Welk.
 Antennes longues 30.
30. Yeux noirs ou brun foncé **begoniæ* n. sp.
 Yeux rouges 31.
31. Aptère vert à bandes transverses plus foncées;
 antennes noires, articles 3 et 4 en partie
 pâles. **scabiosæ* Buckt.
 Non 32.
32. Aptère vert glauque, fémurs obscurs . . . *antirrhini* Macch.
 Non 33.
33. Ailé sans aucune tache dorsale 34.
 Ailé à taches dorsales noires 35.
34. Nervures de l'aile pâles. **pelargonii* Kalt.
 Nervures de l'aile brunes *chelidonii* Kalt.
35. Ailé à taches noires au bord de l'abdomen;
 queue pas noire 36.
 Ailé à bandes noires sur l'abdomen; cornicules
 et queue noires *ribicolum* Kalt.
36. Ailé à cornicules vertes, noires au bout . . . **urticæ* Schrk.
 Ailé à cornicules noires en entier **menthæ* Buckt.
37. Queue noire ou brun très foncé. 38.

- Non 47.
38. Abdomen pulvérulent blanc, mat, sauf une tache dorsale 39.
- Non 40.
39. 3^e article des antennes crénelé; tache dorsale pourpre **lilacinum* Ferr.
- 3^e article non crénelé; tache dorsale noire **absinthii* L.
40. Queue et cornicules de même longueur 41.
- Queue plus courte que les cornicules 43.
41. Aptère noir brillant. *atrum* Ferr.
- Non 42.
42. Antennes égalant environ le corps; cornicules et queue courtes *linariae* Koch.
- Antennes plus longues que le corps; cornicules et queue longues. **campanulae* Kalt.
43. Pattes claires en majeure partie. 44.
- Pattes noires en majeure partie. 46.
44. Aptère orangé, sans points noirs *caianensis* Del G.
- Aptère à points noirs 46.
45. Aptère rouge-brun **solidaginis*.
- Aptère brun olive *olivatum* Buckt.
46. Antennes plus longues que le corps; queue égalant la moitié des cornicules **jaceae* L.
- Antennes égales au corps; queue égalant le tiers des cornicules *Kochii* Ferr.
47. Aptère d'un rouge brillant **tanacetivolum* Kalt.
- Non 48.
48. Rouge brique, pulvérulent sans tache dorsale; sur les racines de *Senecio jacobea* *subterraneum* Koch.
- Non 49.
49. Dessus du corps noir, dessous vert; des tubercules dorsaux pilifères **hieracii* Kalt.
- Aptère autrement coloré 50.
50. Cornicules noires en partie seulement 51.
- Cornicules noires en entier 54.
51. Aptère brun ou rouge-brun; cornicules jaunes, en partie noires. 52.
- Aptère lilas ou rougeâtre, assez pâle. 53.
52. Brun brillant. **tussilaginis* Walk.
- Rouge-brun, marbré de noir *funestum* Macch.
53. Aptère peu pubescent. **carnosum* Buckt.
- Aptère à tubercules pilifères dorsaux **hieracii* Kalt., var.
54. Dos sans séries de tubercules 55.
- Dos à séries de tubercules 57.



Schouteden, H. 1901. "Le genre Siphonophora C. Koch." *Annales de la Société entomologique de Belgique* 45, 111–117.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/111455>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/246000>

Holding Institution

California Academy of Sciences

Sponsored by

California Academy of Sciences Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.