

Braconides de la Suisse

Autor(en): **Ferrière, C.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **14 (1927-1931)**

Heft 1

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-400737>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

nicht, blieben vielmehr an der Oberfläche, wälzten sich hier umher und kamen meist erst am zweiten Tage zur Ruhe, und zwar in halb aufgerichteter Stellung. Dagegen zeigte es sich, daß bei der Zimmerzucht ein leichtes Besprengen des Unterlagsmaterials vor dem Schlüpfen der Fliegen sich doch als zweckmäßig erweist, weil sonst aus ganz ausgetrocknetem Material teilweise Fliegen kriechen, deren Flügel sich nicht voll entfalten.

Zum Schlusse wird die Biologie der Fliege anhand von vom Referenten gesammelten Objekten vorgewiesen, nämlich: Schlundröhrenstücke von dreijährigen Ochsen mit unter der Schleimhaut sichtbaren Dasselmaden; junge aus Schlundröhren isolierte Dasselmaden und solche aus dem Rückenmarkskanal; halberwachsene und erwachsene Maden aus den Dasselbeulen auf dem Rücken der Rinder; Puppen und Fliegen in großer Anzahl und endlich ein Stück Rindsleder, das den Schaden zeigt, der durch diesen Schmarotzer der Landwirtschaft und der Lederindustrie zugefügt wird.

Braconides de la Suisse.

Par Dr *Ch. Ferrière*, Berne.

Parmi les Hyménoptères de la Suisse, la famille des Braconides a été encore fort peu étudiée. A part quelques indications éparses, provenant de quelques spécialistes étrangers, nous ne connaissons qu'une seule étude de C. Blösch. Encore ne donne-t-il qu'une liste des noms de 70 espèces trouvées dans les environs de Laufenburg (Argovie).¹

Nous n'avons pas eu connaissance de ces insectes, et ne savons pas sur quelles bases ils ont été déterminés, aussi ne les mentionnons-nous pas ici. Nous n'avons du reste tenu compte que des espèces que nous avons examinées et déterminées nous-mêmes, et avons même laissé de côté quelques espèces dont la détermination exacte était difficile ou qui nous semblaient être nouvelles; nous nous proposons de décrire celles-ci plus tard.

La liste que nous avons ainsi établie n'est encore qu'une petite contribution à la connaissance des Braconides de la Suisse. Il ne sera pas difficile de la compléter, soit par des récoltes suivies soit surtout par des élevages de divers insectes. En particulier les grands genres Bracon, Apanteles, Meteorus, Opius,

¹ Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, Vol. 11, n° 5, 1906, p. 221—224.

etc., sont sans aucun doute représentés chez nous par beaucoup plus d'espèces que ne l'indique notre liste. Lorsque des récoltes auront été faites dans les différentes régions de la Suisse, depuis les régions chaudes du Tessin et du Valais jusqu'aux régions alpines, il est probable que l'on trouvera dans notre pays la plus grande partie des espèces paléarctiques.

Nous avons pensé cependant que, telle qu'elle est, cette liste méritait d'être présentée, d'abord parce que la plupart de ces espèces n'avait pas encore été signalées en Suisse, puis parce qu'elle contient certaines espèces peu communes dont la mention peut être intéressante au point de vue de la répartition géographique.

Les insectes examinés proviennent des collections suivantes :

1^o Collection du Musée d'histoire naturelle de Berne. Cette collection que nous avons revue et classée en entier, contient de nombreux insectes récoltés par M^r le D^r Th. Steck (St), dont plusieurs avaient été déterminés par Marshall. On y trouve aussi, entr'autres, quelques espèces récoltées par Frey-Gessner (F-G) au Valais et en Argovie, et par Wulschlegel (W) au Valais.

2^o Collection du D^r Th. Steck, contenant de nombreux individus récoltés par lui, surtout dans les environs de Berne et au Valais, et qui n'avaient pas encore été déterminés. Ces espèces sont aussi marquées (St).

3^o Envois du D^r L. Zürcher (Z), d'Aarau surtout, contenant des insectes récoltés dans des champs de céréales en recherchant les parasites de *Chlorops* spp.

4^o Mes propres récoltes (marquées F), faites en particulier pendant mes recherches dans la Basse-Engadine et le Parc National Suisse.

Les localités de provenance de ces espèces ont souvent été indiquées par des abréviations dont nous donnons ici les explications :

Canton de Fribourg: *Est.* Estavayer-le-Lac (au bord du lac de Neuchâtel).

Canton du Valais: *Ern.* Ernen (Haut-Valais); *Ev.* Evolène et les Haudères (Val d'Hérens); *Lötsch.* Lötschental; *Ma.* Martigny; *S.* Sion; *Si.* Sierre; *St.* Stalden (Vallée de la Viège); *Us.* Useigne (bas du val d'Hérens); *Viss.* Vissoie (Val d'Anniviers).

Canton de St-Gall: *Vätt.* Vättis (Calfeisental).

Canton des Grisons: *Eng.* Basse Engadine; *Mes.* Val Mesocco (surtout environs de Grono); *Münst.* Vallée de Münster (entre Sta. Maria et Fuldera); *Somv.* Val Somvix (dans l'Oberland grison); *Vers.* Versam (près de Reichenau).

I. Cyclostomi.

a) *Braconinae*. (Parasitisme varié.)

- 1° *Vipio appellator* Nees, Valais (Paul).
- 2° *V. nominator* F., Berne, Bienne, Bâle (St); Valais: Si, Us, St (St); Grisons: Mes (St), Eng (F).
- 3° *Atanycolus initiator* Nees, Berne (St); Valais: St, Viss, Arolla, Lötsch (St), Ernen (F); Grisons: Vers, Mes (St), Müntz (F).
- 4° *A. denigrator* L., Valais: Saas, Lötsch (St); Grisons: Vers, (St); St-Gall: Vätt (St).
- 5° *A. neesi* Marsh., Berne; Grisons: Vers, Somv; St-Gall: Vätt (St).
- 6° *A. sculpturatus* Ths., Berne: Rüfenacht (St).
- 7° *Coeloides scolyticida* Wesm., Berne (F); Valais: Ernen (F).
- 8° *C. bostrychorum* Gir. Berne (St); Valais: Us (St); Grisons: Vers (St).
- 9° *C. melanotus* Wesm., Aarau (Z); Valais: Us (St).
- 10° *Iphiaulax impostor* Scop., Valais: Si; Grisons: Mes (St), Vers (St); Tessin (F-G).
- 11° *Ipobracon melanurus* Ths., Grisons: Somv (St).
- 12° *Ip. obscuripennis* Ths., Berne (St); Valais: Viss (St).
- 13° *Cyanopterus flavator* F., Grisons: Vers, Somv.; St-Gall: Vätt (St).
- 14° *Bracon nigripedator* Nees. Genève (F-G).
- 15° *B. minutator* F. var. *trucidator* Marsh., Valais: S (St).
- 16° *B. erraticus* Wesm., Argovie (F-G); Grisons: Eng (F).
- 17° *B. triangularis* Nees, Berne (St).
- 18° *B. mediator* Nees, Grisons: Eng (F).
- 19° *B. laevigatissimus* DT. Berne (F), ex *Pontania*.
- 20° *B. discoideus* Wesm., Berne (St); Aarau (Z), ex *Chlorops*.
- 21° *B. osculator* Nees, Valais (F-G).
- 22° *B. abscissor* Nees, Berne (St).
- 23° *B. urinator* F., Genève (F-G); Valais: S, Si, Ma, St (St).
- 24° *B. terebella* Wesm., Berne (St).
- 25° *B. variator* Nees, Berne, Jura (St).
- 26° *Habrobracon stabilis* Wesm., Berne (St); Grisons: Eng (F).

b) *Exothecinae*.

- 1° *Exothecus braconius* Hal., Berne (F), ex *Agromyza lutea*.
- 2° *Xenarcha lustrator* Hall., Grisons: Eng (F).

c) *Spathiinae*. (Parasites de Coléoptères, surtout Anobiides.)

- 1° *Spathius exarator* L., Berne (fréquent dans maisons), Aarau, Zurich, Valais: Us.
- 2° *Sp. rubidus* Rossi, Berne; Valais: Si (St).

d) *Hecabolinae*. (Parasites de Coléoptères.)

1° *Hecabolus sulcatus* Curt. Berne (St).

e) *Pambolinae*. (Aucune espèce.)

f) *Doryctinae*. (Parasites de Coléoptères xylophages.)

1° *Dendrosoter protuberans* Nees, Genève (F).

2° *Dend. middendorffii* Ratz., Berne (F), ex *Hylesinus fraxint.*

3° *Doryctes leucogaster* Nees, Berne; Valais: St, Us, Saas: Grisons: Vers (St).

4° *D. erythrogaster* Wesm., Valais: St; Grisons: Vers (St).

5° *D. liogaster* Marsh., Valais (Paul).

6° *D. imperator* Hal., Berne (St).

7° *D. striatellus* Nees, Berne (St); Valais: Us (St).

8° *D. obliteratus* Nees, Genève (F-G); Berne (St); Valais: Lötsch; Grisons: Vers (St).

9° *D. pomarius* Rh., Berne (St).

g) *Hormioninae*.

1° *Chremylus rubiginosus* Nees, Berne (St).

h) *Rhogadinae*. (Parasites de Lépidoptères.)

1° *Oncophanes lanceolator* Nees, Aarau (F), ex *Tortrix s. Prunus*.

2° *Clinocentrus exsertor* Nees, Aarau (Z).

3° *Petalodes unicolor* Wesm., Berne (St); Valais (Paul).

4° *Heterogamus dispar* Curt., Berne (St).

5° *Rhogas cruentus* Nees, Jura; Oberland: Gadmen; Valais; Grisons: Vers (St).

6° *R. dissector* Nees, Fribourg: Est (F); St-Gall: Vätt (St).

7° *R. rugulosus* Nees, Berne (St).

8° *R. pallidicornis* H. Sch., Grisons: Somv. (St).

9° *R. gasterator* Jur., Grisons: Somv. (St), Eng (F).

10° *R. dimidiatus* Sp., Berne, Bienne (St); Valais (W, St); Tessin (Krüger).

11° *R. heterogaster* Wesm., Grisons: Vers (St).

12° *R. arcticus* Ths., Valais: Alpe Garboula sur St-Luc (St).

13° *R. bicolor* Sp., Berne (F); Tessin (Krüger).

14° *R. bicolor* var. *tristis* Wesm., Berne (St); Vätt (St); Grisons: Eng (F).

15° *R. circumscriptus* Nees, Berne, Jura (St); Aarau (Z); Valais: Si (Paul).

16° *R. circumsc.* var. *nigricornis* Wesm., Berne, Bienne (St); Vätt (St).

17° *R. testaceus* Sp., Bienne (St); Valais: S (F-G); Tessin (F-G).

II. Cryptogastri.

a) *Sigalphinae*. (Parasites surtout de Coléoptères.)

- 1° *Sigalphus striatulus* Nees, Grisons: Vers (St).
- 2° *S. luteipes* Ths., Berne (St).
- 3° *S. angustatus* H. Sch., Grisons: Eng (F).

b) *Cheloninae*. (Parasites surtout de Lépidoptères.)

- 1° *Chelonus inanitus* L. Se trouve partout avec ces nombreuses variétés.
- 2° *Ch. pictipes* Wesm., Berne (St).
- 3° *Ch. corvulus* Marsh., Valais: Viss (St); Grisons: Eng (F).
- 4° *Ch. carbonator* Szepl., Berne, Bienne (St).
- 5° *Chelonella latruncula* Marsh., Berne (St).
- 6° *Ch. sulcata* Nees, Neuchâtel: Peseux (Jacob).
- 7° *Ascogaster 4-dentatus* Wesm., Berne (St); Neuchâtel: Peseux (Jacob); Grisons: Münt (F).
- 8° *A. variipes* Wesm., Berne (St).
- 9° *A. instabilis* Nees, Berne (St).
- 10° *Acampsis alternipes* Nees, Berne (St).
- 11° *Phanerotoma planifrons* Nees, Berne (St).
- 12° *Ph. dentata* Panz., Valais (W).

III. Areolarii.

a) *Microgasterinae*. (Parasites de Lépidoptères.)

- 1° *Acoelius erythronotus* Först. Genève (Brocher) ex *Nepticula*.
- 2° *Apanteles solitarius* Ratz., Berne (St).
- 3° *A. tetricus* Rh., Grisons: Eng (F).
- 4° *A. congestus* Nees, Berne (St); St-Blaise (F); Valais: Lötsch (F); Grisons: Eng (F).
- 5° *A. rubecula* Marsh., Genève (F) ex *Macrothylacia rubi*.
- 6° *A. glomeratus* L., Partout, ex *Pieris brassicae*.
- 7° *A. spurius* Wesm., Grisons: Eng (Z).
- 8° *A. rubripes* Hal., Grisons: Eng (F).
- 9° *A. difficilis* Nees, Genève (F); Grisons: Eng (F).
- 10° *A. punctiger* Wesm., Argovie (F-G).
- 11° *A. falcatus* Nees, Vevey (F); Berne (St, F); Aarau (Z); Grisons: Eng, Münt (F).
- 12° *A. hoplites* Ratz., Berne (St).
- 13° *A. xanthostigmus* Hal., Berne (St); Grisons: Eng (F).
- 14° *A. obscurus* Nees, Berne, Bienne (St); Grisons: Eng (F).
- 15° *A. inclusus* Ratz., Berne (St).
- 16° *A. fraternus* Reinh., Valais: Lötsch (F), coques en rayon de miel.
- 17° *A. fulvipes* Hal., Berne (St).

- 18° *A. pallidipes* Reinh., Grisons: Eng (F).
- 19° *Microgaster abdominalis* Nees, Tessin (Krüger).
- 20° *M. subcompletus* Nees, Grisons: Fng (F).
- 21° *M. globatus* Nees, Berne, Zurich (St); Valais: V. Bagne, Us, V. Anniviers (St); Grisons: Eng (F).
- 22° *M. tibialis* Nees, Berne: Beatenberg; Valais: Ev, Binn (St); Grisons: Eng (F).
- 23° *Microplitis spinolae* Nees, Berne (St); Argovie (F-G); Tessin (Krüger).
- 24° *M. vidua* Ruthe, Berne, Valais: Us (St).
- 25° *M. variipes* Ruthe, Valais (W); Grisons: Eng (F).
- 26° *M. spectabilis* Hal., Berne (St).
- 27° *M. strenua* Reinh., Berne (St); Grisons: Eng (F).
- 28° *M. mediana* Ruthe, Berne (St); Neuchâtel: Peseux (Jacob); Grisons: Eng (F).
- 29° *M. tuberculifera* Wesm., Berne, Valais: Us (St).

b) Agathinae. (Parasites de Lépidoptères.)

- 1° *Orgilus obscurator* Nees, Neuchâtel (Jacob); Argovie (F-G); Grisons: Eng (F).
- 2° *Earinus gloriatorius* Panz., Berne, Valais: Ev (St).
- 3° *E. gloriat.* var. *nitidulus* Nees, Berne, Gadmen (St); Valais: S (F-G).
- 4° *E. gloriat.* var. *thoracicus* Nees, Berne (St).
- 5° *E. tuberculatus* Wesm., Berne (F).
- 6° *Cremnops desertor* L., Grisons: Mes (St).
- 7° *Agathis nigra* Nees, Valais (W); Grisons: Eng (F).
- 8° *A. tibialis* Nees, Genève (F-G); Neuchâtel (Jacob); Berne (St); Argovie (F-G); Valais: Ev (St); Grisons: Eng (F).
- 9° *Microdus calculator* F., Berne (St).
- 10° *M. cingulipes* Nees, Berne (St).
- 11° *M. fortipes* Reinh., Berne (St).
- 12° *M. dimidiator* Nees, Weissenburg (St); Valais (Paul).
- 13° *M. tumidulus* Nees, Berne (St); Argovie (F-G); Zurich (Haller); Tessin (Krüger).

IV. Petiolaril.

a) Euphorinae. (Parasites de Coléoptères.)

- 1° *Perilitus cerealium* Hal., Grisons: Eng (F).
- 2° *P. parvicornis* Reinh., Aarau (Z), Grisons: Eng (F).
- 3° *P. aethiops* Nees, Grisons: Eng (F).
- 4° *P. fulviceps* Ruthe, Grisons: Eng (F).
- 5° *Myiocephalus boops* Wesm., Berne (St), Grisons: Eng (F).
- 6° *Euphorus pallidipes* Curt., Aarau (Z).
- 7° *Euph. similis* Curt., Berne (F).

b) Meteorinae. (Parasites surtout de Lépidoptères.)

- 1° *Zemiotes albiditarsis* Curt., Berne, Valais: Lötsch (St).
- 2° *Meteorus chrysophthalmus* Nees, Berne (St).
- 3° *M. deceptor* Wesm., Berne (St); Valais: Lötsch (F).
- 4° *M. pallidus* Nees, Grisons: Eng (F).
- 5° *M. pallidipes* Wesm., Berne, Valais: Bérisal, Grisons: Somv (St).
- 6° *M. tabidus* Wesm., Grisons: Eng (F).
- 7° *M. ictericus* Nees, Berne, Valais: Ausserberg (St).
- 8° *M. vexator* Hal., Berne (St).
- 9° *M. ruficeps* Nees, Berne (St).
- 10° *M. obfuscatus* Nees, Genève (F-G); Berne (St); Valais: Us (St).
- 11° *M. abominator* Nees, Bienne (St); Grisons: Eng (F).
- 12° *M. corax* Marsh., Grisons: Somv (St).
- 13° *M. cinctellus* Nees, Berne (St).
- 14° *M. fragilis* Wesm., Berne, Valais: St (St).
- 15° *M. laeviventris* Wesm., Grisons: Eng (F).

V. Polymorphi.

a) Calyptinae. (Parasites de Lépidoptères et Coléoptères.)

- 1° *Eubadizon extensor* L., Valais (Paul).
- 2° *Eub. pallidipes* Nees, Berne (St).
- 3° *Calyptus tibialis* Hal., Berne, St-Gall: Vätt (St).
- 4° *C. punctatus* Ratz., Zurich (v. Schulthess).
- 5° *C. atricornis* Ratz., Jura (St), Berne (St).
- 6° *C. ruficoxis* Wesm., Château-d'Oex (St).

b) Liophroninae. (Parasites de Lépidoptères.)

Liophron muricatus Hal., Uri (F-G).

c) Blacinae. (Parasites surtout de Coléoptères.)

- 1° *Pygostolus falcatus* Nees, Argovie (F-G).
- 2° *P. sticticus* F., Berne (St).
- 3° *Blacus tuberculatus* Wesm., Berne (St).
- 4° *B. ruficornis* Nees, Berne (St).
- 5° *B. trivialis* Hal., Berne (St).
- 6° *B. errans* Nees, Berne (St).

d) Ichneutinae. (Parasites d'Hyménoptères Tenthredinides.)

- 1° *Ichneutes brevis* Wesm., Argovie (F-G); Grisons: Eng (F).
- 2° *Ich. reunitor* Nees, Berne (St).
- 3° *Proterops nigripennis* Wesm., Berne (très fréquent, St); Valais: Lötsch, St-Gall: Vätt (St).

e) *Cardiochilinae*. (Parasites de Lépidoptères.)

- 1° *Cardiochiles saltator* F., Tessin (Krüger); Grisons: Mes (St).

f) *Helconinae* (Parasites de Coléoptères Cérambycides.)

- 1° *Helcon annulicornis* Nees, Valais: Us, Grisons: Vers (St).
 2° *H. armator* Marsh., Berne (St) (1 ♂ type de Marshall).
 3° *H. ruspator* L., Valais: Lötsch (F); Grisons: Mes (St).
 4° *H. aequator* Nees, Berne, St-Blaise (St); Valais St, Viss, Us, Saas (St); St-Gall: Vätt (St); Grisons: Vers, Somv (St); Münst (F).
 5° *Gymnoscelus claviventris* Wesm., Grisons: Vers (St).
 6° *G. tardator* Nees, Berne (St); Unterwald.: Bürgenstock, Valais: St, Viss, Us, Ev, Binn, Lötsch (St); St-Gall: Vätt (St); Grisons: Somv, Mes (St), Eng (F).
 7° *Aspidocolpus borealis* Ths., Valais: Noës (Paul).

g) *Macrocentrinae*. (Parasites de Lépidoptères.)

- 1° *Macrocentrus marginator* Nees, Berne (St); Valais: Us, Viss, Saas, Lötsch (St); Grisons: Vers, Somv (St), Eng (F).
 2° *M. nidulator* Nees, Berne: Oberhofen (St).
 3° *M. abdominalis* F., Berne (St); Aarau (Z); Einsiedeln (St); Grisons: Vers (St).
 4° *M. thoracicus* Nees, Berne (St).
 5° *Amicroplus collaris* Sp., Berne, Jura (St).
 6° *Am. infirmus* Nees, Berne (St).
 7° *Homolobus chlorophthalmus* Nees, Berne, St-Gall: Vätt (St).
 8° *H. discolor* Wesm., Neuchâtel (F); Valais (Paul): Grisons: Vers (St).
 9° *Zele testaceator* Curt., Berne (St); Burgdorf; Schaffhouse (Pfaehler); Valais (Paul), Si (F-G); St-Gall: Vätt (St).

h) *Diospilinae*. (Parasites de Coléoptères.)

- 1° *Baeacis abietis* Ratz., Grisons: Eng (St), de pommes de pins.
 2° *Diospilus oleraceus* Hal., Berne (St).
 3° *D. ephippium* Nees, Berne (St).

i) *Opiinae*. (Parasites de Diptères.)

- 1° *Gnamptodon pumilio* Nees, Grisons: Eng (F).
 2° *Biosteres carbonarius* Nees, Berne (St); Valais: Binn (St); Grisons: Eng (F).
 3° *B. impressus* Wesm., Grisons: Eng (F).

- 4° *B. wesmaeli* Hal., Berne (St).
- 5° *Opius apiculator* Nees, Berne (F), ex *Anthomyia rumicis*. R.-D.
- 6° *O. flavipes* Szepl., Grisons: Eng (F).
- 7° *O. carbonarius* Ths., Berne (St).
- 8° *O. ruficeps* Wesm., Berne (St).
- 9° *O. rufipes* Wesm., Berne (St).
- 10° *O. instabilis* Wesm., Grisons: Eng (F).
- 11° *O. zelotes* Marsh., Grisons: Eng (F).

VI. Exodonti.

a) *Alysiinae*. (Parasites de Diptères.)

- 1° *Panerema inops* Marsh., Berne (St).
- 2° *Chasmodon apterus* Nees, Oberland: Grindelwald (F).
- 3° *Alysia manducator* Panz., Berne, Bienne, St-Blaise (St).
- 4° *A. rufidens* Nees, Berne (St).
- 5° *A. fuscipennis* Hal., Valais: Champéry; Grisons: Eng (F).
- 6° *A. cingulata* Nees, Berne (St); Grisons: Eng (F).
- 7° *Phaenocarpa ruficeps* Nees, Berne (St); Valais: Ausserberg (St).
- 8° *Ph. tabida* Nees, Grisons: Eng (F).
- 9° *Ph. conspurcator* Hal., Grisons: Eng (F).
- 10° *Ph. pratellae* Curt., Argovie (F-G); Grisons: Eng (F).
- 11° *Mesocrina pugnatrix* Marsh., Fribourg (St).
- 12° *Aspilota ruficornis* Nees, Berne (St).
- 13. *A. nervosa* Hal., Berne (St, F); Aarau (Z); Grisons: Eng (F).
- 14° *A. concolor* Nees, Grisons: Eng (F).

b) *Dacnusinae*. (Parasites de Diptères.)

- 1° *Dacnusa stramineipes* Hal., Aarau (Z).
- 2° *D. senilis* Nees, Berne (St); Grisons: Eng (Z, F).
- 3° *D. tristis* Nees, Grisons: Eng (F).
- 4° *D. areolaris* Nees, Berne (St).
- 5° *Orthostigma pumila* Nees, Berne (St).
- 6° *Chaenon anceps* Curt., Berne, Bienne, Château-d'Oex (St).
- 7° *Coelinus niger* Nees, Aarau (Z), ex Chlorops.
- 8° *C. viduus* Hal., Berne (St).
- 9° *C. elegans* Hal., Grisons: Eng (F).
- 10° *C. gracilis* Hal., Berne (St).
- 11° *Polemon liparae* Gir., Berne (St); Neuchâtel (F); Vaud: Villeneuve. Ex galls de *Lipara lucens*.
- 12° *P. melas* Gir., Berne (St, F), ex *Lipara tomentosa*.

VII. Flexilivetri.

a) *Aphidiinae*. (Parasites de Pucerons.)

- 1° *Ephedrus validus* Hal., Genève (F); Berne; Gampelen (F).
- 2° *Praon volucre* Hal., Berne (St).
- 3° *P. abjectum* Hal., Grisons: Eng (F).
- 4° *Aphidius rosae* Hal., Genève (F); Berne (St, F), ex *Siphonophora rosae*.
- 5° *Aph. ervi* Hal., Fribourg: Est (F), ex *Siphonophora rosae*.
- 6° *Aph. ribis* Hal., Fribourg: Est (F), ex *Myzus ribis*.
- 7° *Aph. avenae* Hal., Grisons: Eng (F).
- 8° *Coelonotus pictus* Hal., Valais: Viège (F), ex *Lachnus* sp.
- 9° *Trioxys centaureae* Hal., Berne (F).

VIII. Pachylommati.

a) *Pachylommatinae*. (Parasites de Fourmis.)

- 1° *Pachylomma buccata* Breb., Berne (St); Valais (Paul); Grisons: Mes (St).

Die beiden Knospenwickler *Tmetocera* (*Eucosma*) *ocellana* F. und *Olethreutes variegana* Hb. als Knospenschädlinge der Apfelbäume und ihre Bekämpfung im Wallis 1926.¹

Von Dr. Rob. Wiesmann, Dielsdorf.

Die Raupen des roten und des grauen Knospenwicklers haben durch die Zerstörung der Blütenknospen im Jahre 1926 im Mittel- und Unterwallis an verschiedenen Orten die Obsterträge der ausgedehnten Apfelkulturen sehr stark dezimiert, teilweise vernichtet. Seit Jahren waren diese Schaderscheinungen beobachtet worden, die Urheber derselben waren den Obstbauern aber unbekannt. Im Auftrage der chemischen Fabrik Dr. Maag Dielsdorf, führte ich die nachfolgenden Untersuchungen durch.

Um eine sichere Grundlage für den Kampf gegen diese beiden Obstschädlinge zu erhalten, mußten neben den schon einsetzenden Bekämpfungsversuchen genaue biologische Daten über diese Insekten unter den besonderen Walliserverhältnissen herausgearbeitet werden.

Fraß und Schaden der Raupen. Im März, April verlassen die halbgewachsenen, überwinterten Räumchen ihr unter alten Knospenschuppen verstecktes Gespinst, um nach kurzer Wan-

¹ Die ausführliche Publikation über das gleiche Thema siehe Anzeiger für Schädlingskunde, III. Jahrgang, Heft 8 und 9.