

In memoriam Dr. C. Börner † 1953 und sein Aphidenwerk

Insekten als Blattlausfeinde

Kritisch-statistische Sichtung

(Nach dem Manuskript: Welt-Wirte-Index der Parasitinsekten von Insekten) ¹⁾

Von L. Fulmek, Wien

Eingegangen 4. November 1955

Inhalt

	Seite
Zur Einführung	110
Erklärung der Kürzungen und Zeichen	111
A. Kritische Sichtung	112
Zusammenfassung	119
B. Wirtenachweis	120
Aphidoidea-Conspectus systematicus	141
Aphidoidea-Index generum	142
C. Parasiten-Index	143
Schlußwort	226

Zur Einführung

Die vorliegende Abhandlung gliedert sich in folgende 3 Abschnitte:

A. Kritische Sichtung und Zusammenfassung.

B. Wirtenachweis der Parasiten und Räuber durch Bezugnahme auf die Nummernfolge des in alphabetischer Anordnung der Blattlausgenera und -arten zusammengestellten Parasiten-Index am Schluß mit Statistik der beobachteten Fälle nach Familien der Parasiten (Braconidae, Chalcididae, Cynipidae, Proctotrupidae, Ichneumonidae) und Räuber (Coleoptera, Diptera, Lepidoptera, Neuroptera, Rhynchota, Thysanoptera, Acarina) geordnet. Die Vielfalt der Parasiten-Genera mit ihrer Artenzahl fallend geordnet ergibt eine Vorstellung vom Artenreichtum der verschiedenen Genera und den damit verbundenen Schwierigkeiten der Artunterscheidung. Die Vielfalt der Wirteanzahl in fallender Reihung bei den beobachteten Arten der Blattlausfeinde vermittelt einen Begriff über den Wirtsbereich der einzelnen Arten von Parasiten und Räubern, bzw. einen Hinweis auf ihre Häufigkeit unter den zur Beobachtung gelangten Fällen.

C. Parasiten-Index nach Wirten alphabetisch geordnet, wobei die überseeischen bzw. exotischen Wirte durch ein * hervorgehoben sind. Die Räuber sind durch

¹⁾ Abweichend vom übrigen Parasiten-Index sind bei den Aphidina und Coccina auch die „Räuber“ (im Kleindruck) angeführt, weil sie (speziell wenn ortsgebunden in der Wirtskolonie) bei der Aufzucht irrtümlich mitunter als Parasiten angesehen werden könnten.

Kleindruck vermerkt; die Parasiten familienweise als *Diptera Braconidae*, *Chalcididae*, *Cynipidae*, *Ichneumonidae* und *Proctotrupidae* zusammengestellt; die als Hyperparasiten angegebenen Formen sind durch Sperrdruck (Hyper.) gekennzeichnet.

Der umfangreiche Parasiten-Index ist aus einem Literaturbereich von über 100 Jahren ermittelt. Die vielen Namen, welche die Durchsicht erschweren und durch anscheinende Verwirrung ermüden, bezeugen bloß, daß sowohl Wirte als auch Parasiten zu verschiedenen Zeiten verschiedene Benennungen führten; sie sind synonymisch in Beziehung gebracht, um zu vermeiden, daß in der Liste das gleiche Tier mit den verschiedenen Namen (verschiedener Autoren und Zeiten) irrtümlich für ebensoviel unterschiedliche Arten gehalten würde. Mit dieser Synonymierung anhand der einschlägigen Literatur und unter Mitarbeit anerkannter Spezialisten wurde zur Vereinheitlichung eigenmächtig umfangreiche Zusatzarbeit geleistet. Da aber die Synonymie bei verschiedener Auffassung nach Autoren und Zeit mitunter größten Schwierigkeiten und Unsicherheiten begegnet, sind die Benennungen der bezüglichen Literaturstelle für Wirt und Parasit beibehalten worden, um im Berichtigungsfall die Auflösung noch weiterhin zu ermöglichen. Mit der Bezeichnung „fals.“ = fälschlich sind auch noch Schreibfehler und Denkfehler der Literaturstellen berücksichtigt, die mit eigentlicher Synonymie nichts zu tun haben; mit der Bezeichnung „mis.“ = Fehlbestimmung sind einzelne Fälle nachträglicher Berichtigung hervorgehoben. Personennamen hinter den Patria-Angaben bedeuten vorläufig persönliche Mitteilungen ohne Literaturhinweis.

Erklärung der Kürzungen und Zeichen

- a = an (mit Pflanzennamen)
 Bri. = Brischke
 CB. = Carl Börner
 HRL. = Hille-Ris-Lambers (Holland)
 SE. = Societas entomologica (Maria Rühl — sine auctor ac patria)
 < > = kein Insekt
 [] = kein Aphiden-Parasit
 * = Übersee bzw. Exot
- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| <Ac = Acarina) | L = Lepidoptera |
| B = Braconidae | N = Neuroptera |
| C = Coleoptera | P = Proctotrupidae |
| Ch = Chalcididae | R = Rhynchota |
| Cy = Cynipidae | Th = Thysanoptera |
| D = Diptera | V = Vespoidea bzw. Aculeata |
| I = Ichneumonidae | |
- Error! = irrtümliche Beziehung
 fals. = fälschlich
 Hyper. = Hyperparasit
 incertae sedis = Einordnung unbestimmt
 indet. = nicht determiniert
 Labor! = Feststellung nur im Laboratorium, nicht im Freiland
 recte = richtig
 sec. CB. = Carl Börner (brieflich)
 vic. = nahe
 vide ac = siehe auch

Die Patria-Angaben: Austria (NÖsterr.), Belg., Brit., CSR, Helvet., Ital., Jugosl., Serb., Suec. desgl. Europ. (N-, M-, SEurop.), Afr., Am., As., Austral., NY = New York bedürfen als gebräuchliche Kürzungen keiner Erklärung oder sind z. T. vollständig ausgeschrieben.

A. Kritische Sichtung

Von den Aphidoidea (Aphides, Aphidina) der Welt sind bisher bei 134 Genera mit 347 Arten Insektenangriffe festgestellt worden. (Zur vergleichenden Abschätzung sei daran erinnert, daß C. Börner, Europae centralis Aphides, 1952, als Blattlausfauna für Mitteleuropa allein 223 Genera mit 831 Arten katalogisiert.) Die Gattung *Aphis* hat mit 27 spp. die meisten parasitierten Arten; danach folgt *Macrosiphon* mit 24 spp., *Cerosiphia* und *Cinara* mit je 13 spp., *Dactynotus* mit 10 spp. usw. (siehe später).

Die meisten verschiedenartigen Parasiten ergaben bisher in fallender Reihung der Zahl nach:

41 — <i>Macrosiphon rosae</i> ,	30 — <i>Acyrtosiphon onobrychis</i> ,
40 — <i>Myzodes persicae</i> ,	27 — <i>Sitobium avenae</i> ,
38 — <i>Brevicoryne brassicae</i> ,	26 — <i>Sitobium granarium</i> ,
31 — <i>Schizaphis graminum</i> ,	— <i>Doralis fabae</i> , usw.

Die als Aphidenfeinde bekannten entomophagen Insekten gruppieren sich nach der Art ihres Nahrungserwerbes in: Parasiten — 51,4%²⁾, Hyperparasiten — 16,9%, Räuber — 31,7%.

Als Parasiten gelten jene Formen, die ihre Larvenentwicklung im oder am Körper eines Einzelwirtes erledigen und ihn dabei in der Regel noch vor Erreichung seines Imaginalstadiums töten. Hyperparasiten (Parasiten 2. Grades) entwickeln sich in gleicher Weise als Sekundär- oder Überparasiten des Parasiten 1. Grades (Wirt). Die Hyperparasiten, als Feinde der Parasiten 1. Grades, sind bei der biologischen Schädlingsbekämpfung durch „Nützlinge“ (Parasiten 1. Grades) sorgfältig auszuschalten, d. h. besonders zu beachten und daher durch Sperrdruck (Hyper.) hervorgehoben.

Als „Räuber“ gelten jene Formen, die bei ihrer Entwicklung in der Regel mehrere Opfertiere zur Ernährung benötigen und die sie entweder als „Schlächter“ — ortsgebunden — einer zumeist zahlreichen Wirtsgemeinschaft entnehmen, oder als „Jäger“, mehr freizügig, einzeln hintereinander erjagen.

Der Begriff „Parasitismus“ ist, abweichend von der obigen, einschränkenden Definition, in der einschlägigen Literatur in verschiedenem Sinne verwendet (auch als unterschiedliche Entwicklungshemmung durch Nahrungs- bzw. Raumkonkurrenz bis „Epizoismus“, ohne tödlichen Ausgang für den angefallenen Wirt); er wird in Sonderfällen des Multiparasitismus (der gegenüber dem Monoparasitismus bei den Blattläusen nicht in Betracht kommt) noch weiterhin als Co- und Superparasitismus usw. differenziert. (Nach obigen Darlegungen wird es beispielsweise auch ohneweiters klar, daß der in dem modernen Fachblatt „Nachrichten für Schädlingskunde“, Berlin 1954, Heft 2,

²⁾ Die Zahlenangaben in % sind nur als kürzester Ausdruck der annähernd mengenmäßigen Vergleichung anzusehen; sie entbehren jeglicher Konstanz infolge der Veränderlichkeit jeweiliger Zusammenfassungen, sind aber bei dem Umfang der bisherigen Ermittlungen auch im allfälligen Zuwachs neuer Befunde nur geringfügigen Abänderungen unterworfen.

Seite 29, erst unlängst von G. D. Jancke stilisierte Aufsatztitel „Larven von *Scymnus auritus* Thbg. als Eiparasiten von *Phylloxera foàae* C. B.“ als durchaus verfehlt und irreführend anzusprechen ist, da *Scymnus* (Coccinellide) als „Eierfresser“ zu den Räubern gezählt werden muß.

Die in der Fachliteratur für Aphiden angeführten Parasitenlisten bedürfen nach voranstehender Unterscheidung weiters noch insofern einer kritischen Sichtung, als bei Zuchten aus Blattlauskolonien sich verschiedene Insekten, anscheinend als Parasiten ergeben, die keineswegs als solche anzusehen sind.

Die verzeichneten Ichneumonidae sind durchwegs Parasiten von Räubern und können sonach bei den Aphiden nur als zufällige Hyperparasiten gelten. Die Cynipidae sind Hyperparasiten von räuberischen Diptera oder von Aphidiinae (Braconidae), als den primären Blattlausparasiten. Als Hyperparasiten werden auch einzelne Vertreter der Chalcididae und Proctotrupidae angesprochen. Sonach ergibt sich folgende Übersicht:

1. Parasiten: 51,4% (96 gen., 374 spp.)

gen.	fam.	spp.	%
26	Braconidae	211	56,4
54	Chalcididae	120	32,1
14	Proctotrupidae	41	10,9
2	Diptera (<i>Endaphis</i> , <i>Pseudendaphis</i>)	2	0,5

2. Hyperparasiten: 16,9% (51 gen., 123 spp.)

gen.	fam.	spp.	%
14	Cynipidae	74	60,9
15	Ichneumonidae	19	15,4
11	Chalcididae	16	13
7	Braconidae	7	5,7
2	Proctotrupidae	5	4
2	Dryinidae	2	1,6

3. Räuber: 31,7% (99 gen., 231 spp.)

gen.	ordo	spp.	%
41	Diptera	114	49,4 (ortsgebunden)
37	Coleoptera (meist Coccinellidae)	79	34,2 (nicht ortsgebunden)
9	Rhynchota	19	8,2 (nicht ortsgebunden)
5	Neuroptera	11	4,8 (nicht ortsgebunden)
3	Thysanoptera	4	1,7 (nicht ortsgebunden)
3	Vespoidea (bzw. Aculeata)	3	1,3
1	Lepidoptera	1	0,4
3	Acarina	4	

Als Parasiten sind aus den verzeichneten Wirten am öftesten zu erwarten, u. zw. in Fällen:

- 47 — *Lysiphlebus testaceipes* — B.
 - 46 — *Aphidius* spp. — B.
 - 39 — *Asaphes vulgaris* — Ch. (auch Hyper. in 14 Fällen)
 - 32 — *Aphidius avenae* — B.
 - 30 — *Praon volucre* — B.
 - 26 — *Pachyneuron siphonophorae* — Ch. (auch Hyper. in 4 Fällen)
 - 25 — *Aphidencyrthus aphidivorus* — Ch. (auch Hyper. in 5 Fällen)
 - 23 — *Aphelinus mali* — Ch.
- usw.

Als Hyperparasiten (Chalcididae und Proctotrupidae, exclusive Cynipidae und Ichneumonidae), sind angegeben in Fällen:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 14 — <i>Asaphes vulgaris</i> — Ch. 7 — <i>Coruna clavata</i> — Ch. 5 — <i>Aphidencyrthus aphidivorus</i> — Ch. 4 — <i>Asaphes americana</i> — Ch. — <i>Lygocerus niger</i> — P. — <i>Pachyneuron siphonophorae</i> — Ch. 3 — <i>Aphidius</i> spp. — B. — <i>Lygocerus testaceimanus</i> — P. — <i>Pachyneuron aphidis</i> — Ch. — <i>P.</i> spp. — Ch. — <i>Tetrastichus minutus</i> — Ch. 2 — <i>Lygocerus carpenteri</i> — P. | <ul style="list-style-type: none"> 2 — <i>L.</i> spp. — P. — <i>Metacerapterocerus fortunatus</i> — Ch. 1 — <i>Aphidencyrthus</i> spp. — Ch. — <i>Asaphes rufipes</i> — Ch. — <i>A.</i> spp. — Ch. — <i>Horismenus</i> sp. — Ch. — <i>Lygocerus piceae</i> — P. — <i>Marietta zebra</i> — Ch. — <i>Polynema striaticorne</i> — Ch. — <i>Pteromalus</i> sp. — Ch. — <i>Telenomus giraudi</i> — P. — <i>Trioxys cirsii</i> — B. — <i>Xana kurdjumovi</i> — Ch. |
|--|---|

Die Hyperparasiten verteilen sich im besondern auf:

Braconidae (7 gen., 7 spp.): *Alysia*, *Aspilota*, *Chorebus*, *Dacnusa*, *Opius*, *Pentapleura* — ex Diptera, und *Trioxys cirsii* — auch Hyper.

Chalcididae (11 gen., 16 spp.): vorwiegend bei Braconidae, Chalcididae, Diptera und Proctotrupidae, in Fällen:

- 5 — *Aphidencyrthus aphidivorus* bei *Aphidius medicaginis*,
 - A.* spp.,
 - Aphelinus jucundus*
- 1 — *Aphidencyrthus* sp.
- 4 — *Asaphes americana*
- 1 — *A. rufipes*
- 1 — *A.* sp.
- 14 — *Asaphes vulgaris* bei Braconidae (Aphidiinae), wie
 - Aphidius medicaginis*,
 - A. ervi*,
 - A.* spp.,
 - Ephedrus lacertosus*,
 - Praon volucre*,
 - Trioxys aceris*;
 bei Chalcididae, wie
 - Aphelinus mali*;

bei Cynipidae, wie *Charips* spp.

- 7 — *Coruna clavata* bei *Aphidius avenae*—B.,
Lygocerus testaceimanus—P.
- 1 — *Horismenus* sp.
- 1 — *Marietta zebra* bei *Aphidius* —B.
- 2 — *Metacerapterocerus fortunatus* bei *Aphidius thoracaphis*—B.
- 3 — *Pachyneuron aphidis* bei *Aphidius medicaginis*—Ch.
Aphelinus mali—Ch.
- 4 — *P. siphonophorae* bei *Diaeretus chenopodiaphidis*—B,
Ephedrus incompletus—B.
- 3 — *P.* spp. bei *Aphidius* —B.,
Syrphus balteatus—D.
- 1 — *Polynema striaticorne* bei *Aphidius lapisligni*—B.,
Pachyneuron siphonophorae—Ch.
- 1 — *Pteromalus* sp. bei *Aphidius* —B.
- 3 — *Tetrastichus minutus*
T. rapo
- 1 — *Xana kurdjumovi* bei *Leucopis argentata*—D.

Cynipidae (total siehe später):

- 1 — *Alloxysta gautieri* bei *Trioxys placidus*—B.,
— *A. ullrichii* bei *Aphidius* sp.—B.
- 3 — *Charips brassicae* bei *Diaeretus rapae*—B.,
- 1 — *Ch. cameroni* bei *Praon volucre*—B.,
- 1 — *Ch. curvicornis* bei *Aphidius*—B.,
- 1 — *Ch. flavicornis* bei *Aphidius cerasi*—B.,
- 1 — *Ch. grioti* bei *Aphidius platensis*—B.,
- 1 — *Ch. leguminosa*,
- 1 — *Ch. minuta*,
- 1 — *Ch. tscheki*,
- 3 — *Ch. victrix infuscata* bei *Aphidius urticae*—B.

Proctotrupidae (2 gen., 5 pp.): zumeist bei Aphidiinae u. Diptera:

- 2 — *Lygocerus carpenteri* bei *Ephedrus plagiator*—B.,
- 4 — *L. niger* bei *Diaeretus rapae*—B.,
- 1 — *L. piceae* bei *Leucopis* sp.—D.,
- 2 — *L.* spp. bei *Aphidius brassicae*—B.,
Praon flavinode—B.,
- 3 — *L. testaceimanus* bei *Aphidius*—B.,
Praon—B.
- 1 — *Telenomus giraudi* bei *Ephedrus lacertosus*—B.,
Praon volucre—B.

Auslese jener Parasiten (Eigenparasiten), die allein aus bestimmten Blattlausfamilien (excl. Aphididae, vgl. später unter „Uniparasiten“) bisher nachgewiesen worden sind:

- ex fam. Adelgidae (4): Ch — *Pachyneuron piceae* ex *Dreyfusia*,
Psilophrys longicornis ex *Gilletteella*;
P — *Lagynodes pallidus* ex *Adelges*, *Gilletteella*,
Lygocerus piceae ex *Dreyfusia*.

- Callaphididae (4): B — *Aphidius pseudoplatanus* ex *Drepanosiphon*,
Trioxys betulae ex *Calaphis*;
Ch — *Aphelinus perpallidus* ex *Chromaphis*;
P — *Conostigmus carpenteri* ex *Drepanosiphon*.
- Chaitophoridae (2): B — *Praon negundinis* ex *Periphyllus*;
Ch — *Marietta zebra* ex *Rungisia*.
- Lachnidae (32): B — *Aclitus hedini* ex *Cinara*, *Lachnus*,
A. nawai ex *Cinara*, *Lachnus*,
— *Aphidius inoueyi* ex *Cinara*,
A. jezoensis ex *Cinara*, *Lachniella*,
A. konoj ex *Cinara*,
A. lachni ex *Lachnus*,
A. salignae ex *Tuberolachnus*,
A. unilachnae ex *Unilachnus*.
— *Coelonotus aterrimus* ex *Cinara*, *Cinaria*,
C. cingulatus ex *Cinara*, *Cinaria*, *Cinaropsis*,
Protolachnus, *Schizolachnus*,
C. grossus ex *Todolachnus*,
C. infulatus ex *Laricaria*,
C. lachnivorus ex *Cinara*, *Lachnus*,
C. laricis ex *Cinaria*, *Lachnus*, *Laricaria*,
C. pini ex *Cinara*, *Cinaria*, *Cinaropsis*, *Cupressobium*
Laricaria,
C. p. var. *fasciata* ex *Cinaropsis*, *Pityaria*,
— *Pauesia albuferensis* ex *Cinara*,
— *Protaphidius bicolor* ex *Cinara*,
— *P. californicus* ex *Cinara*, *Protolachnus*, *Schizolachnus*,
P. gillettei ex *Lachnus*,
P. juniperaphidis ex *Cinara*, *Lachnus*,
P. nigrovarius ex *Lachnus*,
P. takomaensis ex *Cinara*,
P. varigatus ex *Cinara*, *Lachnus*,
P. xanthoterus ex *Cinara*;
Ch — *Notanisus versicolor* ex *Cinara*, *Cinaria*, *Cinaropsis*,
— *Pachyneuron nazeeri* ex *Pterochloroides*,
P. solitarius ex *Cupressobium*;
P — *Lygocerus floridanus* ex *Cinara*, *Lachnus*,
L. japonicus ex *Cinara*, *Lachnus*, *Tuberolachnus*,
L. scabriculus ex *Protolachnus*,
L. tenuicornis ex *Cinara*, *Lachnus*.
- Pemphigidae (5): B — *Myrmecobosca linnei* ex *Byrsocrypta*,
— *Praon lepellei* ex *Eriosoma*;
Ch — *Encyrtus cetillus* ex *Byrsocrypta*, *Schizoneura*,
— *Heterarthrellus australiensis* ex *Rhizobius*,
— *Neoisotylus bimaculatus* ex *Eriosoma*.
- Phylloxeridae (1): Ch — *Phylloxeroxenus phylloxerae* ex *Xerophylla*.
- Thelaxidae (4): B — *Diaeretes oregmae* ex *Oregma*;
Ch — *Aphidencyrtoides thoracaphis* ex *Thoracaphis*,
— *Metacerapterocerus fortunatus* ex *Aleurodaphis*,
Thoracaphis,
— *Prospaltella thoracaphis* ex *Nipponaphis*.

Vielfalt der Wirte von Eigenparasiten nach Wirtezahl fallend:

Wirte-	Fam.	Parasit
8	Lachnidae ³⁾	B: <i>Coelonotus pini</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Cinaria</i> , <i>Cinaropsis</i> , <i>Cupressobium</i> , <i>Laricaria</i> ;
5		<i>Coelonotus cingulatus</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Cinaria</i> , <i>Cinaropsis</i> , <i>Protolachnus</i> , <i>Schizolachnus</i> ;
4		<i>Protaphidius bicolor</i> ex <i>Cinara</i> ; <i>P. juniperaphidis</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Lachnus</i> ; <i>Xenostigmus bifasciatus</i> ex <i>Cinara</i> ;
3		<i>Coelonotus aterrimus</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Cinaria</i> ; <i>C. laricis</i> ex <i>Cinaria</i> , <i>Lachnus</i> , <i>Laricaria</i> , <i>Protaphidius</i> <i>californicus</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Protolachnus</i> , <i>Schizolachnus</i> ; <i>P. xanthoterus</i> ex <i>Cinara</i> .
		Ch: <i>Notanisus versicolor</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Cinaria</i> , <i>Cinaropsis</i> . P: <i>Lygocerus japonicus</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Lachnus</i> , <i>Tuberolachnus</i> .
2		B: <i>Aclitus hedini</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Lachnus</i> ; <i>A. nawai</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Lachnus</i> ; <i>Aphidius jezoensis</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Lachniella</i> ; <i>Coelonotus lachnivorus</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Lachnus</i> ; <i>Protaphidius varigatus</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Lachnus</i> ;
		P: <i>Lygocerus floridanus</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Lachnus</i> ; <i>L. tenuicornis</i> ex <i>Cinara</i> , <i>Lachnus</i> .
	Adelgidae	P: <i>Lagynodes pallidus</i> ex <i>Adelges</i> , <i>Gilletteella</i> .
	Pemphigidae	Ch: <i>Encyrtus cetillus</i> ex <i>Byrsocrypta</i> , <i>Schizoneura</i> .
	Thelaxidae	Ch: <i>Metacerapterocerus fortunatus</i> ex <i>Aleurodaphis</i> , <i>Thoracaphis</i> .
1	alle übrigen	

Eigenparasiten aus nur je 1 Wirt-sp. = Uniparasiten:

Fam.	Genus	Uniparasit
Adelgidae	<i>Dreyfusia</i>	<i>Pachyneuron piceae</i> — Ch. <i>Lygocerus piceae</i> — P.
Callaphididae	<i>Gilletteella</i>	<i>Psilophrys longicornis</i> — Ch.
	<i>Calaphis</i>	<i>Trioxys betulae</i> — B.
	<i>Chromaphis</i>	<i>Aphelinus perpallidus</i> — Ch.
	<i>Drepanosiphon</i>	<i>Aphidius pseudoplatanus</i> — B. <i>Conostigmus carpenteri</i> — P.
Chaitophoridae	<i>Periphyllus</i>	<i>Praon negundinis</i> — B.
	<i>Rungia</i>	<i>Marietta zebra</i> — Ch.
Lachnidae	<i>Cinara</i>	<i>Aphidius inoueyi</i> — B. <i>A. konoii</i> — B. <i>Pausia albuferensis</i> — B. <i>Protaphidius takomaensis</i> — B.
	<i>Cupressobium</i>	<i>Pachyneuron solitarius</i> — Ch.
	<i>Lachnus</i>	<i>Aphidius lachni</i> — B. <i>Protaphidius gillettei</i> — B. <i>P. nigrovarius</i> — B.

³⁾ ad Lachnidae ex *Cinara*: *Protaphidius bicolor* ex 4 Wirte-spp.
Xenostigmus bifasciatus ex 4 Wirte-spp.
Protaphidius xanthoterus ex 3 Wirte-spp.

Fam.	Genus	Uniparasit
Pemphigidae	<i>Laricaria</i>	<i>Coelonotus injulatus</i> — B.
	<i>Protolachnus</i>	<i>Lygocerus scabriculus</i> — P.
	<i>Pterochloroides</i>	<i>Pachyneuron nazeeri</i> — Ch.
	<i>Todolachnus</i>	<i>Coelonotus grossus</i> — B.
	<i>Tuberolachnus</i>	<i>Aphidius salignae</i> — B.
	<i>Unilachnus</i>	<i>Aphidius unilachni</i> — B.
	<i>Byrsocrypta</i>	<i>Myrmecobosca linnei</i> — B. <i>Neoanisotylus bimaculatus</i> — Ch.
Phylloxeridae	<i>Rhizobius</i>	<i>Heterarthrellus australiensis</i> — Ch.
	<i>Xerophylla</i>	<i>Phylloxeroxenus phylloxerae</i> — Ch.
Thelaxidae	<i>Nipponaphis</i>	<i>Prospaltella thoracaphis</i> — Ch.
	<i>Oregma</i>	<i>Diaeretus oregmae</i> — B.
	<i>Thoracaphis</i>	<i>Aphidencyrtoides thoracaphis</i> — Ch.

Uniparasiten, aus nur je 1 Wirte-spp. der Familie der Aphididae bisher nachgewiesen (in Klammer dahinter die Nr. der Wirtsliste) sind:

B: *Aphidius affinis* (137), *aurantii* (330), *baudysi* (336), *beltrani* (318), *cerasi* (232), *commodus* (216), *confusus* (212), *crithmi* (8), *eglanteriae* (206), *euphorbiae* (263), *fletcheri* (241), *floridensis* (214), *gregarius* (117), *kakimaphidis* (175), *lychnidis* (53), *macrop-terus* (318), *melanocephalus* (171a), *pascuorum* (221), *persicae* (231), *pseudoplatanus* (146), *rosarum* (206), *vulgaris* (58), *xanthostoma* (206);

Diaeretus croaticus (38a), *ferruginipes* (317), *fuscicornis* (76);

Ephedrus plagiator nigra (290), *pulchellus* (278);

Eupachylomma rileyi (307);

Lysaphidus ramithyrus (65);

Lysiphlebus janinii (137), *utahensis* (193);

Monoctonus paulensis (1);

Praon alaskensis (1), *artemisaphis* (193), *ferruginipes* (318), *longicorne* (43), *virginien-sis* (200);

Protaphidius gillettei (182a), *nigrovarius* (182a), *takomaensis* (103a);

Trioxys amoplanus (129), *communis* (78), *cupressicola* (83), *exareolatus* (206), *gahani* (76), *pallidus* (78), *palmerae* (204), *tissoti* (249).

Ch: *Aphelinus atriplicis* (167), *dubia* (231), *lapisligni* (240), *nigritus* (307);

Asaphes californicus (142);

Bothriothorax noveboracensis (114);

Coccidencyrthus kumaoensis (297);

Entedon aphidiphagus (210);

Euryischia comperei (300);

Eurytoma aenea (227);

Horismenus sp. (307);

Lamprotatus nitida (138);

Megorismus sp. (240);

Mesidia gillettei (55);

Microterys lambrinus (123);

Pachycrepoides indicus (297);

Pachyneuron virginicum (161);

Polynema striaticorne (240);

Prospaltella transvena (300);

Protyndarichus proximus (307);

Pteromalus castigator (206);
Sphexigaster pedunculiventris (184);
Tetrastichus ingratus (318), *marylandensis* (295), *rapo* (58);
Torymus chaubattiensis (297);
Xana kurdjumovi (57).

Cy: *Alloxysta crassa* (138), *quercus infernus* (58), *scutellata* (135), *ullrichi* (318), *vagans* (170);
Charips amygdali (40), *aphidae* (231), *areolata* (212), *cameroni* (171), *curvicornis* (231),
flaviceps (206), *grioti* (307), *hayhursti* (167), *leguminosa* (240), *macrophadnus*
(302), *megourae* (231), *orthocera* (124), *pruni* (171), *testaceus* (167), *urticarum* (18);
Kleidotoma avenae (317);
Synergus luteus (129), *thaumacerus* (129).

P: *Calliceras clavata* (206);
Conostigmus carpenteri (147);
Lygocerus thomsoni (340), *triticum* (317);
Megaspilus dux (206).

Zusammenfassung

Mit den voranstehenden Zusammenstellungen wurde versucht, einen Einblick in die Mannigfaltigkeit und Gliederung der „Insekten als Blattlausfeinde“ von möglichst verschiedenen Gesichtspunkten aus zu geben, um außerhalb der namentlichen Aufführung in der umfangreichen Wirtsliste dem allgemeinen Interesse entsprechend näherzukommen. Die nachfolgend zum Abdruck gelangte vollständige Artenreihe der bisher beobachteten Blattlausfeinde gibt durch Ziffernhinweise auf die Nummernfolge der in der Wirtsliste angeführten Blattlausarten noch genaueren Aufschluß über ihren artverschiedenen Wirtsbereich, bzw. die Möglichkeit, anhand einer der Blattlausliste vorangestellten Familienübersicht der Blattlausgenera die für bestimmte Familien und Genera charakteristischen Parasiten im besondern herauszustellen.

So hat beispielsweise die Blattlausfamilie Lachnidae die meisten (32) spezifischen Parasiten (Eigenparasiten) aufzuweisen, u. zw. 25 Braconidae, 4 Proctotrupidae und 3 Chalcididae. *Coelonotus pini* mit 8 Wirten aus den Genera *Cinara*, *Cinaria*, *Cinaropsis*, *Cupressobium*, *Laricaria* steht als spezifischer Lachnidenparasit obenan. Für die Gattung *Cinara* gelten *Protaphidius bicolor* und *Xenostigmus bifasciatus* aus je 4 Wirte-spp. sowie *Protaphidius xanthotenus* aus 3 Wirte-spp. als spezifische Eigenparasiten. *Phylloxeroxenus phylloxerae* ist ein Uniparasit der Familie Phylloxeridae bei der Gattung *Xerophylla*. (Die übrigen Uniparasiten vgl. vorne.)

Sonach gewinnt die Bedeutung bestimmter Parasitengenera und -arten zwar noch nähere Eigenheiten, jedoch sind die Schwierigkeiten der Determination der Parasiten im Einzelfall dabei keineswegs zu übersehen, was den Spezialisten, vor allem bei den noch ungenügend durchgearbeiteten Gruppen, hoffentlich erneuten Anreiz zur kritischen Revision unserer bisherigen Erkenntnisse bieten dürfte.

B. Wirtenachweis und Statistik

Die Zahlen hinter den Parasitennamen dienen zum Wirtenachweis und bedeuten die Nr. in dem alphabetischen Wirteverzeichnis mit Parasiten-Index am Schluß der Abhandlung (S. 143 u. ff.).

I. Parasiten

1. Braconidae: 26. gen., 211 spp.

[] = Nicht Aphiden-Parasiten sind: *Alysia*, *Aspilota* ex Diptera; *Bracon* ex Lepidoptera; *Chorebus*, *Dacnusa* ex Diptera; *Macrocentrus* ex Lepidoptera; *Microgaster* ex Coleopt., Dipt., Hymenopt., Lepidopt.; *Opius* ex Diptera; *Pentapleura* ex Diptera,

Zahl der		Braconidae	Zahl der		Braconidae
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
2	2	<i>Aclitus hedini</i> -103a, 182a;	2	<i>A. berberidis</i> -34, 184;	
	2	<i>A. nawai</i> -103a, 182a.	1	<i>A. brasiliensis</i> -11a;	
1	1	[<i>Alysia</i> sp.]-158;	14	<i>A. cardui</i> -11a, 12, 13, 40, 49, 54, 69, 139, 141, 142, 171, 197, 231, 338;	
	1	[<i>A. rufidens</i>]-129.			
81	46	<i>Aphidius</i> sp.-1, 6, 11a, 15, 47, 51, 52, 54, 58, 68, 76, 78, 132, 135, 136, 138, 140, 142, 147, 171, 172, 184, 205, 206, 210, 215, 216, 218, 221, 229, 231, 232, 248, 253, 254, 262, 268, 287, 297, 303, 307, 317, 318, 331a, 335, 343;	1	<i>A. cerasi</i> -232;	
	2	<i>A. absynthii</i> -213, 215;	3	<i>A. chilensis</i> -11a, 38a, 206;	
1	1	<i>A. acalephae</i> -11a;	3	<i>A. chrysanthemii</i> -11a, 120, 130;	
1	1	<i>A. affinis</i> -137;	2	<i>A. colemani</i> -11a, 38a;	
2	2	<i>A. aphidiperda</i> -73, 74;	1	<i>A. commodus</i> -216;	
6	6	<i>A. aphidivorus</i> -38, 38a, 38b, 129, 139, 316;	1	<i>A. confusus</i> -212;	
1	1	<i>A. areolatus</i> -38a;	6	<i>A. crepidis</i> -11a, 38a, 126, 138, 181, 250;	
1	1	<i>A. arundinis</i> -11a;	1	<i>A. crithmi</i> -8;	
2	2	<i>A. asteris</i> -11a, 339;	3	<i>A. crudelis</i> -11a; 38a, 129;	
1	1	<i>A. aurantii</i> -330;	2	<i>A. dauci</i> -71, 167;	
32	32	<i>A. avenae</i> -1, 4, 6, 11a, 17, 40, 44, 50, 58, 74, 125, 129, 152, 169, 171, 172, 210, 223, 231, 242, 246, 266, 278, 293, 296, 297, 298, 307, 317, 318, 320, 347;	1	<i>A. discyrtus</i> -11a;	
	5	<i>A. avenaphis</i> -217, 231, 298, 317, 318;	1	<i>A. eglanteriae</i> -206;	
1	1	<i>A. baudysi</i> -336;	14	<i>A. ervi</i> -1, 74, 78, 128, 152, 197, 206, 210, 212, 220, 223, 242, 317, 319;	
1	1	<i>A. beltrani</i> -318;	1	<i>A. euphorbiae</i> -263;	
			3	<i>A. exiguus</i> -11a, 295, 347;	
			1	<i>A. expectatus</i> -11a;	
			1	<i>A. fletcheri</i> -241;	
			1	<i>A. floridaensis</i> -214;	
			7	<i>A. granarius</i> -11a, 222, 239, 296, 297, 298, 307, 318;	
			1	<i>A. g. var. pailleti</i> -221;	
			1	<i>A. gregarius</i> -117;	
			1	<i>A. hortensis</i> -11a;	
			1	<i>A. inoueyi</i> -106;	
			2	<i>A. jezoensis</i> -100, 177;	

Zahl der		Braconidae	Zahl der		Braconidae
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
1		<i>A. kakimaphidis</i> -175;	22		<i>A. rosae</i> -1, 11a, 15, 38b,
1		<i>A. konoii</i> -97;			40, 85, 86, 117, 129, 139,
1		<i>A. lachni</i> -182a;			147, 171, 198, 202, 206,
1		<i>A. laticeps</i> -132;			210, 217, 221, 227, 231,
11		<i>A. lonicerae</i> -1, 4, 11a, 17,			307, 318, 333;
		79, 129, 169, 220, 223,	1		<i>A. rosarum</i> -206;
		293, 320;	2		<i>A. rufus</i> -44, 151;
1		<i>A. l.</i> var.-11a;	4		<i>A. salicis</i> -12, 38b, 117,
1		<i>A. lychnidis</i> -53;			334;
1		<i>A. macropterus</i> -318;	1		<i>A. salignae</i> -334;
9		<i>A. matricariae</i> -11a, 50,	2		<i>A. scabiosae</i> -58, 74;
		152, 198, 210, 231, 235,	2		<i>A. silenes</i> -1, 17;
		243, 278;	4		<i>A. sonchi</i> -6, 38a, 172,
4		<i>A. medicaginis</i> -1, 11a,			197;
		38a, 128;	3		<i>A. ulmi</i> -51, 59, 312;
1		<i>A. melanocephalus</i> -171a;	1		<i>A. unilachni</i> -335;
9		<i>A. nigripes</i> -1, 11a, 19,	6		<i>A. urticae</i> -17, 138, 169,
		202, 206, 210, 221, 231,			223, 293, 320;
		318;	1		<i>A. vulgaris</i> -58;
5		<i>A. nigritleus</i> -196, 206,	1		<i>A. xanthostoma</i> -206;
		231, 290, 299;	2		<i>A. washingtonensis</i> -1, 241.
5		<i>A. obscuripes</i> -1, 297, 298,	1	1	[<i>Aspilota caudata</i>]-11a.
		317, 318;	1	2	[<i>Bracon</i> sp.]-1, 142.
4		<i>A. ohioensis</i> -189, 200,	1	1	[<i>Chorebus affinis</i>]-296.
		212, 249;	10	2	<i>Coelonotus</i> sp.-99, 108;
1		<i>A. pascuorum</i> -221;	3		<i>C. aterrimus</i> -99, 102, 107;
1		<i>A. persicae</i> -231;	5		<i>C. cingulatus</i> -102, 109,
11		<i>A. phorodontis</i> -11a, 60,			113, 283, 308;
		78, 161, 184, 231, 234,	1		<i>C. grossus</i> -329;
		238a, 247, 267, 307;	3		<i>C. infulatus</i> -11a, 38b,
2		<i>A. picipes</i> -125, 206;			183;
3		<i>A. pisivorus</i> -1, 19, 210,	2		<i>C. lachnivorus</i> -103a,
		231;			182a;
4		<i>A. platensis</i> -40, 78, 307,	4		<i>C. laricis</i> -38b, 108, 182a,
		330;			183;
12		<i>A. polygonaphis</i> -11a, 129,	8		<i>C. pictus</i> -38b, 102, 107,
		198, 202, 210, 214, 249,			112, 113, 206, 274, 329;
		265, 297, 298, 317, 342;	9		<i>C. pini</i> -38b, 102, 107,
5		<i>A. polygoni</i> -11a, 50, 52,			108, 109, 111, 112, 125,
		58, 167;			183;
1		<i>A. praevisus</i> -11a;	2		<i>C. p.</i> var. <i>fasciata</i> -112,
1		<i>A. pseudoplatanus</i> -146;			274;
6		<i>A. pterocommæ</i> -114, 115,	7		<i>C. varius</i> -38b, 77, 111,
		116, 118, 182, 289;			113, 187, 206, 217;
5		<i>A. renominatus</i> -49, 82,	2		<i>C. wissmanni</i> -117, 321.
		120, 130, 139;	1	1	[<i>Dacnusa limnicola</i>]-296.
2		<i>A. rhopalosiphi</i> -38a,	12	2	<i>Diaeretus</i> sp.-68, 245;
		301a;		5	<i>D. chenopodiaphidis</i> -38a,
6		<i>A. ribis</i> -11a, 85, 86, 123,			58, 142, 167, 231;
		212, 232;	1		<i>D. croaticus</i> -38a;

Zahl der		Braconidae	Zahl der		Braconidae
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
	1	<i>D. ferruginipes</i> -317;		5	<i>L. dissolutus</i> -11a, 38a,
	1	<i>D. fuscicornis</i> -76;			78, 139, 142;
	2	<i>D. leucopterus</i> -90, 307;		8	<i>L. fabarum</i> -17, 18, 69,
	3	<i>D. napus</i> -38a, 167, 264;			138, 139, 142, 167, 223;
	3	<i>D. nipponensis</i> -58, 165,		2	<i>L. flavidus</i> -26, 322;
		185;		3	<i>L. gomezi</i> -142, 148, 330;
	3	<i>P. obsoletus</i> -55, 57, 307;		1	<i>L. janinii</i> -137;
	1	<i>D. oregmae</i> -245;		2	<i>L. knowltoni</i> - 225, 175;
	4	<i>D. plesiorapae</i> -58, 210,		47	<i>L. testaceipes</i> -10, 11a, 12,
		231, 307;			16, 19, 24, 29, 30, 33, 34,
	14	<i>D. rapae</i> -11a, 19, 38a,			35, 36, 37, 38a, 58, 76,
		58, 60, 78, 160, 168,			78, 80, 122, 123, 130,
		185, 198, 212, 231, 295,			135, 139, 142, 161, 173,
		307;			185, 206, 208, 210, 231,
	7	<i>D. salicaphis</i> -29, 31, 38a,			232, 237, 238a, 251, 262,
		89, 115, 233, 326.			295, 297, 298, 300, 307,
13	6	<i>Ephedrus</i> sp.-11a, 40, 54,			314, 316, 317, 318, 330,
		297, 317, 318;			331a;
	1	<i>E. aphidivorus</i> -11a;		1	<i>L. utahensis</i> -193;
	1	<i>E. brevicornis</i> -11a;		1	<i>L. viburnaphis</i> -38a.
	5	<i>E. californicus</i> -1, 206,	1	1	[<i>Macrocoentrus gifuensis</i>]-
		212, 214, 294;			-11a.
	15	<i>E. incompletus</i> -42, 45,	1	1	<i>Menozzia fornicaria</i> -11a.
		185, 190, 195, 200, 202,	1	1	[<i>Microgaster nitida</i>]-184.
		206, 210, 212, 221, 224,	2	1	<i>Monoctonus paulensis</i> -1;
		231, 232, 249;		4	<i>M. resolutus</i> -38a, 128,
					129, 316.
	11	<i>E. lacertosus</i> -11a, 123,	1	1	<i>Myrmecobosca linnei</i> -59.
		139, 142, 171, 206, 213,	1	2	[<i>Opius obscurator</i>]-206,
		232, 246, 297, 346;			302.
	2	<i>E. laevicollis</i> -11a, 50;	1	1	<i>Pauesia albuferensis</i> -102.
	2	<i>E. minutus</i> -11a, 215;	1	1	[<i>Pentapleura triticaphis</i>]-
	2	<i>E. muesebecki</i> -7, 11a;			317.
	2	<i>E. nacheri</i> -38a, 167;			
	3	<i>E. nitidus</i> -58, 210, 231;	22	11	<i>Praon</i> sp.-1, 6, 11a, 19,
	10	<i>E. plagiator</i> -1, 11a, 138,			127, 154, 172, 210, 231,
		139, 217, 220, 296, 297,			266, 296;
		317, 318;		10	<i>P. abjectum</i> -6, 11a, 14,
					79, 138, 172, 210, 296,
	1	<i>E. p.</i> var. <i>nigra</i> -290;			313, 319;
	1	<i>E. pulchellus</i> -278;		1	<i>P. absynthii</i> -213;
	6	<i>E. validus</i> -9, 50, 139, 232,		4	<i>P. aguti</i> -196, 206, 210,
		278, 279.			231;
1	1	<i>Eupachylomma rileyi</i> -307.		1	<i>P. alaskensis</i> -1;
3	4	<i>Lysaphidus adelocari-</i>		3	<i>P. americanus</i> -298, 317,
		<i>nus</i> -29, 119, 121, 276;			318;
	1	<i>L. ramithyrus</i> -65;			
	2	<i>L. rosaphidis</i> -67, 254.		1	<i>P. artemisaphis</i> -193;
10	4	<i>Lysiphlebus</i> sp.-1, 78, 231,		3	<i>P. cerasaphis</i> -1, 232, 241;
		330;		2	<i>P. coloradensis</i> -240, 265;
	2	<i>L. chrysoaphidis</i> -25, 28;		1	<i>P. dorsale</i> -38a;

Zahl der		Braconidae
spp.	Wirte	
8		<i>P. exoletum</i> -11a, 38b, 59, 85, 86, 147, 206, 312;
1		<i>P. ferruginipes</i> -318;
8		<i>P. flavinode</i> -11a, 154, 159, 171, 213, 217, 316, 317;
2		<i>P. humulaphidis</i> -266, 316;
2		<i>P. lemantinum</i> -11a, 228;
1		<i>P. lepelleyi</i> -158;
1		<i>P. longicorne</i> -43;
1		<i>P. negundinis</i> -265;
4		<i>P. occidentalis</i> -1, 210, 212, 231;
1		<i>P. pequedorum</i> -11a;
14		<i>P. simulans</i> -1, 11a, 44, 58, 158, 171, 185, 188, 198, 206, 210, 231, 249, 318.;
1		<i>P. virginiensis</i> -200;
30		<i>P. volucre</i> -1, 6, 38a, 40, 43, 51, 58, 62, 107, 123, 126, 128, 129, 152, 154, 171, 171a, 172, 194, 210, 213, 217, 231, 242, 278, 301, 316, 333, 340, 341.
11	4	<i>Protaphidius bicolor</i> -94, 98, 102, 104.;
	3	<i>P. californicus</i> -101, 283, 309;
	1	<i>P. gillettei</i> -182a;
	9	<i>P. japonicus</i> -38a, 56, 103a, 142, 182a, 205, 288, 297, 330;
	4	<i>P. juniperaphidis</i> -101, 103, 103a, 182a;
	1	<i>P. nigrovarius</i> -182a;
	2	<i>P. prociphali</i> -103a, 282;
	1	<i>P. scorpnicus</i> -11a;
	1	<i>P. takomaensis</i> -103a;
	2	<i>P. varigatus</i> -96, 182a;

Zahl der		Braconidae
spp.	Wirte	
3		<i>P. xanthoterus</i> -95. 103a, 104.
27	9	<i>Trioxys</i> sp.-38a, 58, 60, 78, 142, 143, 217, 330, 332;
	2	<i>T. ameraceris</i> -144, 145;
	1	<i>T. amoplanus</i> -129;
	2	<i>T. angelicae</i> -11a, 338;
	1	<i>T. atriplicis</i> -11a;
	4	<i>T. auctus</i> -11a, 77, 78, 138;
	2	<i>T. betulae</i> -11a, 61;
	1	<i>T. b. var. solani</i> -11a;
	4	<i>T. bonnevillensis</i> -64, 66, 119, 276;
	3	<i>T. brevicornis</i> -11a, 232, 313;
	2	<i>T. caudacanthus</i> -195, 199;
	3	<i>T. centaureae</i> -11a, 51, 139, ;
	6	<i>T. cirsii</i> -38b, 72, 86, 147, 217, 333;
	1	<i>T. communis</i> -78;
	1	<i>T. complanatus</i> -11a;
	3	<i>T. coruscanigrans</i> -155, 193, 201;
	1	<i>T. cupressicola</i> -83;
	1	<i>T. exareolatus</i> -206;
	1	<i>T. gahani</i> -76;
	1	<i>T. granatensis</i> -11a;
	1	<i>T. minutus</i> -11a;
	7	<i>T. obsoletus</i> -11a, 38b, 117, 138, 139, 142, 228;
	1	<i>T. pallidus</i> -78;
	1	<i>T. palmerae</i> -204;
	1	<i>P. placidus</i> -11a;
	1	<i>T. pulcher</i> -11a;
	2	<i>T. struma</i> -165, 332;
	1	<i>T. tissoti</i> -249.
	1	4 <i>Xenostigmus bifasciatus</i> -94, 95, 102, 105.
	5	Braconidae indet.-69, 131, 171, 330, 332.

a) Vielfalt der Braconiden-Genera mit spp. fallend:

spp.	genera
81	<i>Aphidius</i>
27	<i>Trioxys</i>
22	<i>Praon</i>

spp.	genera
13	<i>Ephedrus</i>
12	<i>Diaeretus</i>
11	<i>Protaphidius</i>

spp.	genera	spp.	genera
10	<i>Coelonotus</i>	2	<i>Aclitus</i>
	<i>Lysiphlebus</i>		<i>Monoctonus</i>
3	<i>Lysaphidus</i>	1	alle übrigen

b) Vielfalt der Wirte mit Wirtezahl fallend:

Wirte	Braconidae	Wirte	Braconidae
47	<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	5	<i>Ephedrus californicus</i>
46	<i>Aphidius</i> sp.		<i>E.</i> sp.
32	<i>A. avenae</i>		<i>Lysiphlebus dissolutus</i>
30	<i>Praon volucre</i>	4	<i>Aphidius medicaginis</i>
22	<i>Aphidius rosae</i>		<i>A. ohioensis</i>
15	<i>Ephedrus incompletus</i>		<i>A. platensis</i>
14	<i>Aphidius cardui</i>		<i>A. salicis</i>
	<i>A. ervi</i>		<i>A. sonchi</i>
	<i>Diaeretus rapae</i>		<i>Coelonotus laricis</i>
	<i>Praon simulans</i>		<i>Diaeretus plesiorapae</i>
12	<i>Aphidius polygonaphis</i>		<i>Lysaphidus adelocarinus</i>
11	<i>A. lonicerae</i>		<i>Lysiphlebus</i> sp.
	<i>A. phorodontis</i>		<i>Monoctonus resolutus</i>
	<i>Ephedrus lacertosus</i>		<i>Praon aguti</i>
	<i>Praon</i> sp.		<i>P. occidentalis</i>
10	<i>Ephedrus plagiator</i>		<i>Protaphidius bicolor</i>
	<i>Praon abjectum</i>		<i>P. juniperaphidis</i>
9	<i>Aphidius matricariae</i>		<i>Trioxyx auctus</i>
	<i>A. nigripes</i>		<i>T. bonnevillensis</i>
	<i>Coelonotus pini</i>	3	<i>Aphidius chilensis</i>
	<i>Protaphidius japonicus</i>		<i>A. chrysanthemi</i>
	<i>Trioxyx</i> sp.		<i>A. crudelis</i>
8	<i>Coelonotus pictus</i>		<i>A. exiguus</i>
	<i>Lysiphlebus fabarum</i>		<i>A. pisivorus</i>
	<i>Praon exoletum</i>		<i>A. ulmi</i>
7	<i>Aphidius granarius</i>		<i>Coelonotus aterrimus</i>
	<i>Coelonotus varius</i>		<i>C. infulatus</i>
	<i>Diaeretus salicaphis</i>		<i>Diaeretus napus</i>
	<i>Trioxyx obsoletus</i>		<i>D. nipponensis</i>
6	<i>Aphidius aphidivorus</i>		<i>D. obsoletus</i>
	<i>A. crepidis</i>		<i>Ephedrus nitidus</i>
	<i>A. pterocommae</i>		<i>Lysiphlebus gomezi</i>
	<i>A. ribis</i>		<i>Praon americanus</i>
	<i>A. urticae</i>		<i>P. cerasaphis</i>
	<i>Ephedrus validus</i>		<i>Protaphidius californicus</i>
	<i>E.</i> sp.		<i>P. xanthoterus</i>
	<i>Trioxyx cirsii</i>		<i>Trioxyx brevicornis</i>
5	<i>Aphidius avenaphis</i>		<i>T. centaureae</i>
	<i>A. nigriteleus</i>		<i>T. coruscanigrans</i>
	<i>A. obscuripes</i>	2	<i>Aclitus hedini</i>
	<i>A. polygoni</i>		<i>A. nawai</i>
	<i>A. renominatus</i>		<i>Aphidius absynthii</i>
	<i>Coelonotus cingulatus</i>		<i>A. aphidiperda</i>
	<i>Diaeretus chenopodiaphidis</i>		<i>A. asteris</i>

Wirte	Braconidae
2	<i>A. berberidis</i>
	<i>A. colemani</i>
	<i>A. dauci</i>
	<i>A. jezonsis</i>
	<i>A. picipes</i>
	<i>A. rhopalosiphi</i>
	<i>A. rufus</i>
	<i>A. scabiosae</i>
	<i>A. silenes</i>
	<i>A. washingtonensis</i>
	<i>Bracon</i> sp.
	<i>Coeolonotus lachnivorus</i>
	<i>C. pini</i> var. <i>fasciata</i>
	<i>C.</i> sp.
	<i>C. wissmanni</i>
	<i>Diaeretus leucopterus</i>
	<i>D.</i> sp.
	<i>Ephedrus laevicollis</i>
	<i>E. minutus</i>

Wirte	Braconidae
2	<i>E. muesebecki</i>
	<i>E. nacheri</i>
	<i>Lysaphidus rosaphidis</i>
	<i>Lysiphlebus chrysoaphidis</i>
	<i>L. flavidus</i>
	<i>L. knowltoni</i>
	<i>Opius obscurator</i>
	<i>Praon coloradensis</i>
	<i>P. humulaphidis</i>
	<i>P. lemantinum</i>
	<i>Protaphidius prociphali</i>
	<i>P. varigatus</i>
	<i>Trioxys ameraceris</i>
	<i>T. angelicae</i>
	<i>T. betulae</i>
	<i>T. caudacanthus</i>
	<i>T. struma</i>
1	alle übrigen

2. Chalcididae: 54 gen., 120 spp.

[] = Nicht Aphiden-Parasiten sind: *Cheiropachys colon* ex Coleoptera; *Copidosoma* ex Lepidoptera; *Encarsia* ex Aleyrodidae; *Eudecatoma* ex Cynipidae; *Eupelmus* ex Dipt., Coleopt., Lepidopt., Rhynchota; *Homalotylus* ex Coleopt. — Coccinellidae; *Neocatolaccus* ex Diptera; *Pachyneuron syrphi* ex Dipt. — Syrphidae; *Prospaltella* ex Coccidae; *Prospaphelinus proclia* ex Coccidae; *Psilophrys* ex ? ? ? ; *Pteromalus bifasciatus* ex ? ? ? ; *Spalangia* ex Diptera; *Tetrastichus coccinellae* ex Coleoptera; *T. epilachnae* ex Coleoptera;

Zahl der		Chalcididae
spp.	Wirte	
30	3	<i>Aphelinus</i> spp.-127, 142, 307;
	3	<i>A. affinis</i> -11a, 55, 57;
	2	<i>A. asychis</i> -57, 253;
	1	<i>A. atriplicis</i> -167;
	1	<i>A. aureus</i> -327;
	2	<i>A. automatus</i> -88, 173;
	1	<i>A. daucicola</i> -11a;
	2	<i>A. dubia</i> -11a, 231;
	2	<i>A. euthria</i> -11a, 128;
	1	<i>A. flaviceps</i> -206;
	3	<i>A. flavicornis</i> -11a, 139, 206;
	1	<i>A. flavicrus</i> -11a;
	4	<i>A. flavipes</i> -78, 171, 206, 307;
	4	<i>A. flavus</i> -85, 86, 284, 333;
	3	<i>A. gossypii</i> -78, 135, 297;

Zahl der		Chalcididae
spp.	Wirte	
	3	<i>A. hordei</i> -55, 57, 318;
	1	<i>A. howardi</i> -11a;
	1	<i>A. humilis</i> -11a;
	4	<i>A. jucundus</i> -44, 198, 210, 231;
	1	<i>A. lapisligni</i> -240;
	3	<i>A. maidis</i> -38a, 295, 300;
	23	<i>A. mali</i> -11a, 32, 39, 40, 58, 59, 78, 157, 158, 173, 206, 207, 212, 217, 231, 234, 281, 295, 300, 307, 311, 330, 332;
	1	<i>A. mali</i> var. <i>italica</i> -158;
	2	<i>A. marlatti</i> -38a, 231;
	1	<i>A. nigratus</i> -307;
	2	<i>A. perpallidus</i> -11a, 93;
	2	<i>A. sanborniae</i> -122, 306;
	19	<i>A. semiflavus</i> -1, 11a, 44, 58, 78, 84, 89, 139, 185,

Zahl der		Chalcididae	Zahl der		Chalcididae
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
		227, 231, 238a, 243, 290, 295, 307, 317, 318, 330;	2		[<i>C. truncatellum</i>]-11a, 147.
	2	<i>A. siphonophorae</i> -212, 241a;	2	4	<i>Coruna</i> sp.-58, 142, 210, 231;
	10	<i>A. tibialis</i> -11a, 138, 139, 142, 167, 206, 219, 246, 316, 346;	10		<i>C. clavata</i> -1, 11a, 38b, 139, 147, 206, 223, 231, 296, 317;
	1	<i>A. toxopteraphidis</i> -307;		2	<i>C. dubia</i> -139, 142.
	4	<i>A. varipes</i> -11a, 78, 219, 307.	2	1	<i>Cyrtogaster rufipes</i> -206;
	1	<i>Aphidencyrtoidea thora-</i> <i>caphis</i> -328.	3		<i>C. vulgaris</i> -11a, 147, 206.
	2	<i>Aphidencyrthus</i> sp.-139, 295, 307;	1	1	[<i>Encarsia flavoscutellum</i>]- 245.
	2	<i>A. africanus</i> -330, 331;	2	2	<i>Encyrtus</i> sp.-138, 307;
	25	<i>A. aphidivorus</i> -11a, 38a, 40, 44, 55, 57, 58, 138, 139, 142, 153, 173, 202, 210, 217, 231, 240, 287, 295, 296, 297, 303, 307, 317, 318.	2	2	<i>E. cetillus</i> -59, 312;
	6	<i>Asaphes</i> sp.-184, 210, 231, 283, 307;	2	2	<i>E. cotuatus</i> -213, 228.
	9	<i>A. americanus</i> -11a, 38a, 44, 122, 139, 142, 158, 161, 231;	1	1	<i>Entedon aphidiphagus</i> - 210.
	1	<i>A. californicus</i> -142;	1	3	[<i>Eudecatoma biguttata</i>]- 11a, 38b, 312;
	2	<i>A. fletcheri</i> -1, 161;	1	1	[<i>E. b. var. variegata</i>]-59.
	12	<i>A. lucens</i> -6, 60, 68, 142, 152, 172, 210, 212, 231, 236, 249, 325;	2	3	<i>Euneura lachni</i> - 178, 210, 249;
	2	<i>A. rufipes</i> -56, 185;	3		<i>E. ratzeburgi</i> -11a, 87, 248.
	39	<i>A. vulgaris</i> -1, 5, 11a, 38a, 38b, 40, 54, 55, 57, 58, 80, 86, 107, 123, 129, 138, 139, 140, 142, 146, 147, 158, 171, 206, 221, 223, 231, 241, 258, 292, 295, 297, 302, 303, 307, 308, 317, 318, 330.	1	1	[<i>Eupelmus urozonus</i>]-280.
	1	<i>Bothriothorax novebora-</i> <i>censis</i> -114.	1	1	<i>Euryischia comperei</i> -300.
	1	[<i>Cheiopachys colon</i>]-59.	1	1	<i>Eurytoma</i> sp.-344;
	1	<i>Chiloneurus</i> sp.-85, 86.	1	1	<i>E. aenea</i> -227.
	1	<i>Chrysolampus aphidicola</i> - 38a.	1	3	<i>Gonatocerus brunneus</i> - 297, 298, 317.
	1	<i>Coccidencyrthus kumaoen-</i> <i>sis</i> 297.	1	1	<i>Heterarthrellus austral-</i> <i>iensis</i> -291.
	2	[<i>Copidosoma flavomacu-</i> <i>latus</i>]-38b;	1	2	[<i>Homalotylus terminalis</i>]- 173, 314.
			1	1	<i>Horismenus</i> sp.-307.
			1	1	<i>Lamprotatus nitida</i> -138.
			1	2	[<i>Marietta zebra</i>]-11a, 303.
			1	1	<i>Megorismus</i> sp.-240.
			1	1	<i>Mesidia gillettei</i> -55.
			1	2	<i>Mesidiopsis subflavescens</i> - 11a, 117.
			1	2	<i>Metacerapterocerus fortu-</i> <i>natus</i> -3, 328.
			1	1	<i>Microterys lambrinus</i> -123.
			1	2	<i>Mymarilla pulchella</i> -6, 172.
			1	1	<i>Neoanisotylus bimacula-</i> <i>tus</i> -158.
			1	1	[<i>Neocatolaccus syrphi-</i> <i>dis</i>]-295.

Zahl der		Chalcididae	Zahl der		Chalcididae
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
1	3	<i>Notanisus versicolor</i> -102, 109, 113.	1	1	[<i>P. thoracaphis</i>]-244;
1	1	<i>Pachycrepoideus indicus</i> -297.	1	1	[<i>P. transvena</i>]-300.
14	16	<i>Pachyneuron</i> sp.-31, 57, 58, 78, 88, 92, 102, 123, 158, 161, 171, 206, 223, 233, 307, 343;	1	1	[<i>Prospaphelinus proclia</i>]-78.
	3	<i>P. altiscutum</i> -1, 11a, 210;	1	1	<i>Protynandarichus proximus</i> -307.
	15	<i>P. aphidis</i> -1, 11a, 55, 57, 58, 138, 142, 158, 206, 217, 295, 297, 303, 307, 317;	1	1	[<i>Psilophrys longicornis</i>]-164.
	1	<i>P. aphidivorus</i> -38b;	3	2	<i>Pteromalus</i> sp.-58, 138;
	4	<i>P. coccorum</i> -11a, 149, 259a, 305;	1	1	[<i>P. bifasciatus</i>]-59;
	1	[<i>P. cremifaniae</i>]-149;	1	1	<i>P. castigator</i> -206;
	3	<i>P. ferrierei</i> -11a, 149, 297;	3	3	<i>P. chermis</i> -91, 164, 270.
	1	<i>P. lali</i> -142;	1	1	[<i>Spalangia nigra</i>]-130.
	1	<i>P. nazeeri</i> -287;	2	4	<i>Sphegigaster aphidicola</i> -38a, 128, 206, 316;
	1	<i>P. pemphigi</i> -38a;	1	1	<i>S. pedunculiventris</i> -184.
	1	<i>P. piceae</i> -149;	1	2	<i>Stenomesus aphidicola</i> -78 330.
	26	<i>P. siphonophorae</i> -11a, 45, 58, 69, 78, 122, 127, 139, 161, 167, 173, 185, 195, 196, 198, 202, 210, 217, 231, 240, 295, 297, 298, 307, 317, 318;	1	7	[<i>Syrphophagus aeruginosus</i>]-57, 102, 295, 297, 303, 307, 317.
	1	<i>P. solitarius</i> -125;	8	1	[<i>Tetrastichus coccinellae</i>]-58;
	1	[<i>P. syrphi</i>]-287;	2	2	<i>T. diaphantus</i> -20, 139;
	1	<i>P. virginicum</i> -161.	1	1	[<i>T. epilachnae</i>]-158;
	1	<i>Phylloxeroxenus phylloxerae</i> -345.	1	1	<i>T. ingratus</i> -318;
	1	<i>Pleurotropis nawai</i> -334.	1	1	<i>T. marylandensis</i> -295;
	2	<i>Polynema longipes</i> -297, 298, 317;	4	4	<i>T. minutus</i> -38a, 78, 161, 217;
	1	<i>P. striaticorne</i> -240.	1	1	<i>T. populi</i> -257;
	3	[<i>Prospaltella pulchella</i>]-158;	1	1	<i>T. rapo</i> -58.
			1	1	<i>Torymus chaubattiensis</i> -297.
			2	6	<i>Tridymus aphidum</i> -11a, 38a, 38b, 164, 171, 273;
			1	1	<i>T. rosularum</i> -38a.
			1	1	<i>Xana Kurdjumovi</i> -57.
			9	9	Chalcididae indet.-69, 138, 143, 150, 154, 171, 203, 226, 317.

a) Vielfalt der Chalcididen-Genera mit spp. fallend:

spp.	genera	spp.	genera
30	<i>Aphelinus</i>	2	<i>Aphidencyrtus</i>
14	<i>Pachyneuron</i>		<i>Chrysolampus</i>
8	<i>Tetrastichus</i>		<i>Copidosoma</i>
6	<i>Asaphes</i>		<i>Coruna</i>
3	<i>Prospaltella</i>		<i>Cyrtogaster</i>
	<i>Pteromalus</i>		<i>Encyrtus</i>

spp.	genera	spp.	genera
2	<i>Euneura</i> <i>Polynema</i> <i>Sphegigaster</i>	2	<i>Tridymus</i>
		1	alle übrigen

b) Vielfalt der Wirte mit Wirtezahl fallend

Wirte	Chalcididae	Wirte	Chalcididae
39	<i>Asaphes vulgaris</i>	3	<i>Gonatocerus brunneus</i>
26	<i>Pachyneuron siphonophorae</i>		<i>Notanisus versicolor</i>
25	<i>Aphidencyrthus aphidivorus</i>		<i>Pachyneuron altiscutum</i>
23	<i>Aphelinus mali</i>		<i>P. ferrierei</i>
19	<i>Aphelinus semiflavus</i>		<i>Polynema longipes</i>
16	<i>Pachyneuron sp.</i>		<i>Pteromalus chermis</i>
15	<i>P. aphidis</i>	2	<i>Aphelinus asychis</i>
12	<i>Asaphes lucens</i>		<i>A. automatus</i>
10	<i>Aphelinus tibialis</i> <i>Coruna clavata</i>		<i>A. dubia</i>
9	<i>Asaphes americana</i>		<i>A. euthria</i>
8	<i>Tetrastichus coccinellae</i>		<i>A. flaviceps</i>
7	<i>Syrphophagus aeruginosus</i>		<i>A. marlatti</i>
6	<i>Tridymus aphidum</i>		<i>A. perpallidus</i>
5	<i>Asaphes sp.</i>		<i>A. sanborniae</i>
4	<i>Aphelinus flavipes</i> <i>A. flavus</i> <i>A. jucundus</i> <i>A. varipes</i> <i>Coruna sp.</i> <i>Eudecatoma biguttata</i> <i>Pachyneuron coccorum</i> <i>Sphegigaster aphidicola</i> <i>Tetrastichus minutus</i>		<i>A. siphonophorae</i>
3	<i>Aphelinus affinis</i> <i>A. flavicornis</i> <i>A. gossypii</i> <i>A. hordei</i> <i>A. maidis</i> <i>A. spp.</i> <i>Aphidencyrthus sp.</i> <i>Cyrtogaster vulgaris</i> <i>Euneura lachni</i> <i>E. ratzeburgi</i>		<i>Aphidencyrthus africanus</i>
			<i>Asaphes fletcheri</i>
			<i>A. rufipes</i>
			<i>Chiloneurus sp.</i>
			<i>Copidosoma truncatellum</i>
			<i>Coruna dubia</i>
			<i>Encyrtus cetillus</i>
			<i>E. cotuatus</i>
			<i>E. sp.</i>
			<i>Homalotylus terminalis</i>
			<i>Marietta zebra</i>
			<i>Mesidiopsis subflavescens</i>
			<i>Metacerapterocerus fortunatus</i>
			<i>Mymarilla pulchella</i>
			<i>Pteromalus sp.</i>
			<i>Stenomalus aphidicola</i>
			<i>Tetrastichus diaphantus</i>
		1	alle übrigen

3. Cynipidae: 14 gen., 74 spp.

Durchwegs nicht aus *Aphidina*, sondern Hyperparasiten.

sbf. Charipinae: *Alloxysta*, *Charips*, *Pezophycta*, *Phaenoglyphis* ex Braconidae,
sbf. Aphidiinae;

sbf. Eucoilinae: *Eucoila*, *Kleidotoma*, *Pseudeucoila*, *Psichacra* ex Diptera;

sbf. Cynipinae: Synergus-Einmieter in Gallen.

Zahl der		Cynipidae	Zahl der		Cynipidae
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
18	8	<i>Alloxysta</i> sp.-11a, 58, 142, 210, 231, 296, 307, 325;	1	<i>Ch. joveigera</i> -38a;	
	1	<i>A. brevitarsis</i> -38a;	1	<i>Ch. forticornis</i> -179;	
	1	<i>A. castanea</i> -38a;	2	<i>Ch. fulviceps</i> -11a, 58;	
	1	<i>A. crassa</i> -138;	1	<i>Ch. grioti</i> -307;	
	2	<i>A. erythrothorax</i> -11a, 171;	1	<i>Ch. hayhursti</i> -167;	
	2	<i>A. e. var. dubia</i> -11a, 171;	2	<i>Ch. heterocera</i> -219, 252;	
	1	<i>A. filicornis</i> -38a;	1	<i>Ch. japonica</i> -38a;	
	2	<i>A. forticornis</i> -11a, 38a;	1	<i>Ch. leguminosa</i> -240;	
	1	<i>A. gautieri</i> -11a;	2	<i>Ch. luteicornis</i> -38a, 206;	
	3	<i>A. kiefferi</i> -138, 139, 142;	1	<i>Ch. l. var. lateralis</i> -38a;	
	1	<i>A. nigriventris</i> var. <i>rubromaculata</i> -38a;	1	<i>Ch. luteipes</i> -38a;	
	1	<i>A. obscurata</i> -38a;	1	<i>Ch. macrophadnus</i> -302;	
	2	<i>A. postica</i> -231, 232;	1	<i>Ch. megourae</i> -231;	
	1	<i>A. quercus infernus</i> -58;	2	<i>Ch. melanogastra</i> -38a, 219;	
	1	<i>A. scutellata</i> -135;	7	<i>Ch. minuta</i> -11a, 27, 38a, 58, 138, 215, 285;	
	1	<i>A. transiens</i> -38a;	1	<i>Ch. mullensis</i> -38a;	
	5	<i>A. tritici</i> 55, 297, 307, 317, 318;	1	<i>Ch. orthocera</i> -124;	
	1	<i>A. ullrichi</i> -318;	1	<i>Ch. perpusilla</i> -38a;	
	1	<i>A. vagans</i> -170.	1	<i>Ch. pilipennis</i> -38a;	
	1	Charipinae-11a.	1	<i>Ch. pruni</i> -171;	
42	17	<i>Charips</i> sp.-11a, 15, 19, 58, 67, 103a, 122, 138, 176, 195, 210, 238a, 247, 249, 296, 307, 330;	1	<i>Ch. pusillima</i> -11a;	
	1	<i>Ch. albipes</i> -159;	5	<i>Ch. pusillus</i> -11a, 38a, 55, 58, 142;	
	2	<i>Ch. ambrosiae</i> -38a, 214;	2	<i>Ch. p. var. melanothorax</i> - 11a, 38a;	
	1	<i>Ch. amygdali</i> -40;	1	<i>Ch. p. var. unicolor</i> -38a;	
	1	<i>Ch. aphidae</i> -231;	2	<i>Ch. recticornis</i> -11a, 38a;	
	5	<i>Ch. aphidicida</i> -11a, 38a, 40, 139, 231;	1	<i>Ch. r. var. ater</i> -38a;	
	1	<i>Ch. areolata</i> -212;	1	<i>Ch. testaceus</i> -167;	
	4	<i>Ch. brassicae</i> -11a, 58, 185, 307;	2	<i>Ch. tricolor</i> -11a, 38a;	
	1	<i>Ch. brevicornis</i> -38a;	5	<i>Ch. tscheki</i> -11a, 38a, 147, 152, 231;	
	1	<i>Ch. cameroni</i> -171;	1	<i>Ch. urticarum</i> -18;	
	1	<i>Ch. carpenteri</i> -38a;	15	<i>Ch. victrix</i> -1, 11a, 58, 85, 86, 124, 129, 139, 171, 206, 215, 217, 219, 230, 302, 318;	
	7	<i>Ch. circumscripta</i> -11a, 38, 38a, 58, 102, 113, 123;	3	<i>Ch. v. var. infuscatus</i> - 11a, 38a, 58;	
	1	<i>Ch. curvata</i> -38a;	2	<i>Ch. v. var. luteiceps</i> -11a, 38a;	
	1	<i>Ch. curvicornis</i> -231;	3	<i>Ch. xanthopsis</i> -78, 210, 330.	
	1	<i>Ch. flaviceps</i> -206;	1	1 <i>Cynips atriceps</i> (? Proc- totrupide)-40.	
	6	<i>Ch. flavicornis</i> -11a, 22, 38a, 129, 232, 296;	1	1 <i>Diplolepis aphidis</i> -38a.	
			1	2 <i>Eucoila</i> sp.-212, 300.	

Zahl der		Cynipidae	Zahl der		Cynipidae
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
1	2	<i>Glyptoxysta necans</i> -38a, 142.	1	2	<i>Phaenoglyphis salicis</i> -11a, 38a.
1	1	<i>Kleidotoma avenae</i> -317.	2	1	<i>Pseudeucoila bechei</i> -38a;
1	1	<i>Lytoxysta brevipalpis</i> -38a.	1	1	<i>P. siphonophorae</i> -210.
1	3	<i>Nephycta pedestris</i> -11a, 38a, 231.	1	3	<i>Psichacra longicornis</i> -38a, 58, 257.
2	2	<i>Pezophycta brachyptera</i> -215, 280;	2	1	<i>Synergus luteus</i> -129;
	2	<i>P. cursor</i> -223, 318.	1	1	<i>S. thaumacerus</i> -129.
			1		Cynipidae indet.-69.

a) Vielfalt der Cynipiden-Genera mit spp. fallend:

spp.	genera	spp.	genera
42	<i>Charips</i>	2	<i>Pseudeucoila</i>
18	<i>Alloxysta</i>		<i>Synergus</i>
2	<i>Pezophycta</i>	1	alle übrigen.

b) Vielfalt der Wirte mit Wirtezahl fallend:

Wirte	Cynipidae	Wirte	Cynipidae
17	<i>Charips</i> sp.	2	<i>A. e.</i> var. <i>dubia</i>
15	<i>Ch. victrix</i>		<i>A. forticornis</i>
8	<i>Alloxysta</i> sp.		<i>A. postica</i>
7	<i>Charips circumscripta</i>		<i>Charips ambrosiae</i>
	<i>Ch. minuta</i>		<i>Ch. fulviceps</i>
6	<i>Ch. flavicornis</i>		<i>Ch. heterocera</i>
5	<i>Alloxysta tritici</i>		<i>Ch. luteicornis</i>
	<i>Charips aphidicida</i>		<i>Ch. melanogastra</i>
	<i>Ch. pusillus</i>		<i>Ch. pusillus</i> var. <i>melanothorax</i>
	<i>Ch. tscheki</i>		<i>Ch. recticornis</i>
4	<i>Ch. brassicae</i>		<i>Ch. tricolor</i>
3	<i>Alloxysta kiefferi</i>		<i>Ch. victrix</i> var. <i>luteiceps</i>
	<i>A. macrophadnus</i>		<i>Eucoila</i> sp.
	<i>Charips vitrix</i> var. <i>infuscatus</i>		<i>Glyptoxysta necans</i>
	<i>Ch. xanthopsis</i>		<i>Pezophycta brachyptera</i>
	<i>Nephycta pedestris</i>		<i>P. cursor</i>
	<i>Psichacra longicornis</i>		<i>Phaenoglyphis salicis</i>
2	<i>Alloxysta erythrothorax</i>	1	alle übrigen

4. Proctotrupidae: 14 gen., 41 spp.

[] = Nicht Aphiden-Parasiten sind: *Scelio* u. *Telenomus* = Eiparasiten. *Teleas* ist myrmecophil.

Zahl der		Proctotrupidae	Zahl der		Proctotrupidae
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
1	1	<i>Aclista castanea</i> -38a.	1	1	<i>C. clavata</i> -206;
1	4	<i>Atritomellus clandestinus</i> -38b, 123, 206, 242.	1	2	<i>Ceraphron</i> sp.-58, 161.
	1	<i>Calliceras</i> sp.-161.	3	1	<i>Conostigmus carpenteri</i> -147;

Zahl der		Proctotrupidae	Zahl der		Proctotrupidae
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
	1	<i>C. fuscipes</i> -11a;	1	<i>L. piceae</i> -149;	
	2	<i>C. niger</i> -317, 318.	1	<i>L. rectangularis</i> -11a;	
1	2	<i>Lagynodes pallidus</i> -2, 164.	2	<i>L. rosarum</i> -38a, 139;	
23	14	<i>Lygocerus</i> sp.-1, 5, 70, 107, 123, 171, 206, 210, 217, 231, 297, 308, 317, 318;	2	<i>L. rufipes</i> -11a, 138;	
	4	<i>L. antennalis</i> -11a, 38a, 138, 171;	1	<i>L. scabriculus</i> -283;	
	1	<i>L. a.</i> var. <i>subserratus</i> - 38a;	1	<i>L. semiramosus</i> -92;	
	3	<i>L. aphidivorus</i> -11a, 38a, 232;	3	<i>L. stigmaticus</i> -11a, 38a, 161;	
	2	<i>L. a.</i> var. <i>inconspicuus</i> - 11a, 38a;	1	<i>L. subtruncatus</i> -38a;	
	9	<i>L. aphidum</i> -11a, 38a, 55, 57, 295, 297, 303, 307, 317;	2	<i>L. tenuicornis</i> -102, 181;	
	1	<i>L. bicolor</i> -38a;	4	<i>L. testaceimanus</i> -58, 129, 206, 296;	
	2	<i>L. bifoveatus</i> -11a, 38a;	1	<i>L. thomsoni</i> -340;	
	4	<i>L. campestris</i> -11a, 38a, 171, 278;	1	<i>L. triticum</i> -317.	
	7	<i>L. carpenteri</i> -4, 11a, 169, 293, 317, 318, 320;	1	<i>Megaspilus dux</i> -206.	
	2	<i>L. floridanus</i> -94, 178;	1	<i>Platygaster aphidis</i> -38a.	
	2	<i>L. fuscipes</i> -38b, 206;	1	3 <i>Prodendrocerus</i> ratzeburgi- 11a, 38a, 334.	
	3	<i>L. japonicus</i> -103a, 182a, 334;	1	2 [<i>Scelio erythrocephala</i>]- 130, 206.	
	8	<i>L. niger</i> -1, 11a, 58, 206, 210, 231, 317, 318;	1	1 Scelionidae indet.-138.	
			1	2 <i>Teleas linnaei</i> -38a, 171.	
			3	3 [<i>Telenomus giraudi</i>]-11a, 38a, 171.	
			3	[<i>T. koebelei</i>]-38a, 297, 334.	
			1	[<i>T. truncatus</i>]-11a.	
			1	3 <i>Trichosteresis försteri</i> - 11a, 102, 123.	

a) Vielfalt der Proctotrupiden-Genera mit spp. fallend.:

spp.	genera	spp.	genera
23	<i>Lygocerus</i>	3	<i>Telenomus</i>
3	<i>Conostigmus</i>	1	alle übrigen

b) Vielfalt der Wirte mit Wirtezahl fallend:

Wirte	Proctotrupidae	Wirte	Proctotrupidae
14	<i>Lygocerus</i> sp.	3	<i>L. stigmaticus</i>
9	<i>L. aphidum</i>		<i>Prodendrocerus ratzeburgi</i>
8	<i>L. niger</i>		<i>Telenomus giraudi</i>
7	<i>L. carpenteri</i>		<i>T. koebelei</i>
4	<i>Atritomellus clandestinus</i>		<i>Trichosteresis försteri</i>
	<i>Lygocerus antennalis</i>	2	<i>Ceraphron</i> sp.
	<i>L. campestris</i>		<i>Conostigmus niger</i>
	<i>L. testaceimanus</i>		<i>Lagynodes pallidus</i>
3	<i>L. aphidivorus</i>		<i>Lygocerus aphidivorus</i> var. <i>inconspicuus</i>
	<i>L. japonicus</i>		

Wirte	Proctotrupidae
2	<i>L. bifoveatus</i> <i>L. floridanus</i> <i>L. fuscipes</i> <i>L. rosarum</i> <i>L. rufipes</i>

Wirte	Proctotrupidae
2	<i>L. tenuicornis</i> <i>Scelio erythrocephala</i> <i>Teleas linnaei</i>
1	alle übrigen

5. Ichneumonidae: 15 gen., 19 spp.

Nicht aus Aphiden, sondern aus Räubern!

Zahl der spp.	Wirte	Ichneumonidae
1	1	<i>Anomalon aphidum</i> -113
1	2	<i>Aptesis arridens</i> -59, 312 ex Tenthredinidae
1	1	<i>Campoletis tibiator</i> -58 ex Lepidoptera u. Cynipidae
2	5	<i>Diplazon laetatorius</i> -1, 57, 58, 241, 307 ex Diptera-Syrphidae
	1	<i>D. albosignatus</i> -58 ex Diptera
3	1	<i>Exochus gracilis</i> -59
	1	<i>E. gravipes</i> -59
	1	<i>E. coronatus</i> var. <i>erythronotus</i> -183
1	1	<i>Gynocryptus pieltaini</i> -11a, ex Diptera
2	1	<i>Hemiteles areator</i> -49
	1	<i>H. nominator</i> -229
1	1	<i>Homotropus signatus</i> -57 ex Diptera

Zahl der spp.	Wirte	Ichneumonidae
1	1	<i>Horogenes rivale</i> -58 ex Diptera und Cynipidae
1	1	<i>Microcryptus sericans</i> -11a ex Lepidoptera und Tenthredinidae
1	3	<i>Nototrachys foliator</i> -11a, 21, 38 ex Lepidoptera
1	1	<i>Phobetes (Allocota) maculipennis</i> -11a ex Lepidoptera
1	2	<i>Phthorima extensor</i> -11a, 166 ex Diptera
1	1	<i>Thersilochus boops</i> -59 ex Lepidoptera u. Coleoptera-Curculionidae
1	1	<i>Tromatobia ovivora</i> -11a ex Arachnidae (Coleoptera, Diptera, Hymenoptera)

a) Vielfalt der Ichneumoniden-Genera mit spp. fallend:

spp.	genera
3	<i>Exochus</i>
2	<i>Diplazon</i>

spp.	genera
2	<i>Hemiteles</i>
1	alle übrigen

b) Vielfalt der Wirte mit Wirtezahl fallend:

Wirte	Ichneumonidae
5	<i>Diplazon</i>
3	<i>Nototrachys foliator</i>
2	<i>Aptesis arridens</i>

Wirte	Ichneumonidae
2	<i>Phthorima extensor</i>
1	alle übrigen

6. Aculeata bzw. Vespoidea: 6 gen., 6 spp.

fam. Chrysididae: *Stilbum testaceum*—78, Einmieter od. Parasit von Bienen u. Wespen.

fam. Dryinidae: *Chelogyne nitidulus*—59 und *Dryinus flavicornis*—59, Parasiten von Cicaden.

fam. Sphecidae: *Crabro brevis*-11a, *Pemphredon tristis*—286 *Stigmus ater*—232, Räuber!

II. Räuber

1. Coleoptera: 37 gen., 79 spp.

Fast durchwegs Coccinellidae; *Laricobius*=Derodontidae, *Tachyporus*=Staphylinidae.

Zahl der		Coleoptera	Zahl der		Coleoptera
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
2	14	<i>Adalia bipunctata</i> -1, 58, 78, 128, 139, 161, 171, 217, 231, 253, 268, 271, 295, 297;	1		<i>C. 10-punctata</i> var. <i>variabilis</i> -1;
	1	<i>A. conglomerata</i> -164;	4		<i>C. 11-punctata</i> -1, 164, 238, 262.
	1	<i>A. 10-punctata</i> var. <i>variabilis</i> -1.	4		Coccinellidae indet.-48, 58, 150, 171.
1	4	<i>Adonia variegata</i> -11a, 133, 135, 171;	1	2	<i>Coccinellina ancoralis</i> -78, 307.
	1	<i>A. v.</i> var. <i>carpini</i> -58.	3	1	<i>Coelophora biplagiata</i> -297;
2	1	<i>Anatis ocellata</i> -149;	2		<i>C. inaequalis</i> -78, 314;
	1	<i>A. 15-punctata</i> -161;	1		<i>C. saucia</i> -245.
	1	<i>A. sp.</i> -272.	3	1	<i>Coleomegilla fuscilabris</i> -161;
1	3	<i>Anisosticta 19-punctata</i> -12, 171, 315.	1		<i>C. innotata</i> -314;
1	3	<i>Aphidecta oblitterata</i> -148, 149, 164.	2		<i>C. maculata</i> -307, 314.
1	1	<i>Brumus octosignatus</i> -262.	1	5	<i>Cycloneda sanguinea</i> -78, 295, 307, 314, 330;
2	3	<i>Chilocorus bipustulatus</i> -48a, 135, 164;	2		<i>C. s.</i> var. <i>limbifera</i> -78, 314.
	1	<i>Ch. stigma</i> -158.	2	3	<i>Cydonia lunata</i> -156, 231, 300;
1	1	<i>Chilomenes sexmaculatus</i> -318.	1		<i>C. propinqua</i> -158;
10	1	<i>Coccinella sp.</i> -58;	1		<i>C. p.</i> var. <i>quadrilineata</i> -158.
	1	<i>C. arcuata</i> -295;	1	1	<i>Diomus roseicollis</i> -314.
	1	<i>C. californica</i> -158;	1	1	<i>Eriopis connexa</i> -307.
	5	<i>C. mutabilis</i> -129, 139, 168, 231, 346;	4	1	<i>Exochomus flavipes</i> -48a;
	1	<i>C. repanda</i> var. <i>transversalis</i> -54;	1		<i>E. melanocephalus</i> -158;
	2	<i>C. transversoguttata</i> -231, 238;	6		<i>E. quadripustulatus</i> -48a, 150, 158, 164, 272, 273;
	2	<i>C. 5-punctata</i> -58, 164;	2		<i>E. sjöstedti</i> -78, 192.
17		<i>C. 7-punctata</i> -1, 11, 11a, 48a, 58, 78, 80, 81, 129, 135, 139, 158, 168, 253, 262, 295, 297;	5	4	<i>Hippodamia convergens</i> -1, 11a, 231, 307;
	1	<i>C. 9-notata</i> -238;	1		<i>H. lecontei</i> -191;
			1		<i>H. parenthesis</i> -238;
			1		<i>H. 5-signata</i> -191;

Zahl der		Coleoptera	Zahl der		Coleoptera
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
	3	<i>H. 13-punctata</i> -12, 171, 315.	1	1	<i>P. subvillosus</i> -171;
2	1	<i>Hyperaspis campestris</i> -135;	1	1	<i>P. syriacus</i> -48a.
	1	<i>H. festiva</i> -78;	1	1	<i>Rhizobius litura</i> -253.
	1	<i>H. sp.</i> -314.	1	1	<i>Scymnodes lividigaster</i> -314.
1	2	<i>Laricobius erichsoni</i> -148, 149.	5	3	<i>Scymnus sp.</i> -78, 272, 314;
3	1	<i>Leis axyridis</i> -297;	1	1	<i>S. apetzi</i> -135;
	7	<i>L. conformis</i> -16, 54, 75, 78, 80, 185, 333;	7	7	<i>S. frontalis</i> var. <i>4-pustulatus</i> 87, 168, 271, 307, 311, 337, 346;
	1	<i>L. dimidata</i> ab. <i>15-spilota</i> -16.		1	<i>S. interruptus</i> -11a;
1	1	<i>Oenopia cinctella</i> -158.		1	<i>S. nigrinus</i> -164;
1	1	<i>Pharoscymnus quadristillatus</i> -158.		1	<i>S. rileyanus</i> -343.
1	1	<i>Platynaspis sp.</i> -158.	1	1	<i>Semialalia 11-notata</i> -171.
2	1	<i>Propylaea japonica</i> -297;	1	1	<i>Sidis binaevatus</i> -158.
	5	<i>P. 14-punctata</i> -11a, 58, 133, 135, 171;	2	1	<i>Stethorus punctillum</i> -266;
	1	<i>P. 14-p.</i> var. <i>perlata</i> -135.	1	1	<i>S. punctum</i> -217.
9	1	<i>Pullus auritus</i> -269;	1	1	[<i>Subcoccinella 24-punctata</i>]-78 (phytophag).
	1	<i>P. castroemi</i> -158;	1	3	<i>Synharmonia conglobata</i> -48a, 81, 133.
	2	<i>P. creperus</i> -156, 310;	1	1	<i>Synonycha grandis</i> -245.
	1	<i>P. impexus</i> -149;	2	1	<i>Tachyporus hypnorum</i> -253;
	1	<i>P. limbaticollis</i> -78;		1	<i>T. obtusus</i> -253.
	1	<i>P. loewi</i> -314;	2	1	<i>Thea bisoctonotata</i> -81;
	1	<i>P. phloeus</i> -314;	1	1	<i>T. variegata</i> -158.

a) Vielfalt der Coleoptera-Genera mit spp. fallend:

spp.	genera	spp.	genera
10	<i>Coccinella</i>	2	<i>Anatis</i>
9	<i>Pullus</i>		<i>Chilocorus</i>
5	<i>Hippodamia</i>		<i>Cydonia</i>
	<i>Scymnus</i>		<i>Hyperaspis</i>
4	<i>Exochomus</i>		<i>Propylaea</i>
3	<i>Coelophora</i>		<i>Stethorus</i>
	<i>Coleomegilla</i>		<i>Tachyporus</i>
	<i>Leis</i>		<i>Thea</i>
2	<i>Adalia</i>	1	alle übrigen

b) Vielfalt der Wirte mit Wirtezahl fallend:

Wirte	Coleoptera	Wirte	Coleoptera
17	<i>Coccinella 7-punctata</i>	6	<i>Exochomus 4-pustulatus</i>
14	<i>Adalia bipunctata</i>	5	<i>Coccinella mutabilis</i>
7	<i>Leis conformis</i>		<i>Cycloneda sanguinea</i>
	<i>Scymnus frontalis</i> var. <i>4-pustulatus</i>		<i>Propylaea 14-punctata</i>
		4	<i>Adonia variegata</i>

Wirte	Coleoptera
4	<i>Coccinella 11-punctata</i> <i>Hippodamia convergens</i>
3	<i>Anisosticta 19-punctata</i> <i>Aphidecta oblitterata</i> <i>Chilocorus bipustulatus</i> <i>Cydonia lunata</i> <i>Hippodamia 13-punctata</i> <i>Synharmonia conglobata</i>
2	<i>Coccinella 5-punctata</i>

Wirte	Coleoptera
2	<i>C. transversoguttata</i> <i>Coccinellina ancoralis</i> <i>Coelophora inaequalis</i> <i>Coleomegilla maculata</i> <i>Cycloneda sanguniea</i> var. <i>limbifera</i> <i>Exochomus sjöstedti</i> <i>Pullus creperus</i>
1	alle übrigen

2. Diptera: 41 gen. 114 spp.

Endaphis und *Pseudendaphis* (Itonididae) sind echte Parasiten.

Zahl der		Diptera
spp.	Wirte	
1	1	<i>Adelgimyza strobilobii</i> -2.
1	1	<i>Agromyza chermivora</i> -90a.
2	2	<i>Allograpta exotica</i> -40, 307;
	4	<i>A. obliqua</i> -16, 78, 110, 307.
2	1	<i>Aphidoletes abietis</i> -304;
	1	<i>A. thompsoni</i> -149;
	8	<i>A. sp.</i> 2, 63, 78, 149, 161, 185, 265, 324.
1	1	<i>Baccha clavata</i> -295.
1	3	<i>Bremia sp.</i> -123, 217, 232.
1	1	<i>Cecidomyia napi</i> -58;
	1	<i>C. sp.</i> -11a.
	2	Cecidomyiidae indet.-11a, 41.
2	3	<i>Chloropisca glabra</i> -255, 256, 319;
	1	<i>Ch. notata</i> -256.
2	1	<i>Cnemonon latitarsis</i> -149;
	7	<i>C. vitripennis</i> -59, 163, 168, 217, 311, 312, 346.
1	2	<i>Cremitania nigrocellulata</i> -92, 149.
1	1	<i>Cryptobremia aegyptiaca</i> -78.
1	2	<i>Endaphis perfidus</i> -147, 340;
	4	<i>E. sp.</i> -11a, 12, 38a, 284.
3	4	<i>Epistrophe balteata</i> -58, 135, 139, 171;
	1	<i>E. bifasciata</i> -139;
	1	<i>E. cincta</i> -268.
1	1	<i>Eupoecodes volucris</i> -1.
1	1	<i>Feltiella davisi</i> -78.
8	1	<i>Guerciobremia bezzii</i> -82;

Zahl der		Diptera
spp.	Wirte	
3		<i>G. cucullata</i> -11a, 82, 331a;
2		<i>G. macrosiphoniellae</i> -11a, 216a;
2		<i>G. macrosiphonis</i> -11a, 212;
	1	<i>G. ornata</i> -11a;
	1	<i>G. phorodontis</i> -266;
	1	<i>G. toxopterae</i> -330.
1	1	<i>Heringia virens</i> -260.
2	8	<i>Isobremia kiefferi</i> -9, 11a, 38a, 129, 206, 212, 227, 279;
	1	<i>I. sonchi</i> -129.
1	1	<i>Itonida aphidivora</i> -161.
2	8	<i>Lasiophthicus pyrastris</i> -1, 40, 58, 135, 139, 171, 231, 346;
	7	<i>L. seleniticus</i> -48, 48a, 81, 149, 171, 231, 346.
3	2	<i>Leptodiplosis sp.</i> -11a, 343;
	1	<i>L. grassator</i> -343;
	3	<i>L. pini</i> -11a, 272, 273.
18	2	<i>Leucopsis sp.</i> -58, 143;
	1	<i>L. americana</i> -142;
	1	<i>L. ampelophila</i> -343;
	1	<i>L. aphidicida</i> -337;
	1	<i>L. aphidiperda</i> -217;
3		<i>L. aphidivora</i> -128, 129, 139;
	1	<i>L. argentata</i> -57;
	2	<i>L. atratula</i> -149, 273;
	1	<i>L. ballestrierii</i> -46;
4		<i>L. bursaria</i> -87, 162, 256, 312;

Zahl der		Diptera	Zahl der		Diptera
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
1		<i>L. flavicornis</i> -281;	1		<i>P. kiefferiana</i> -11a;
9		<i>L. griseola</i> -11a, 78, 149, 161, 171, 231, 311, 313, 318;	1		<i>P. macrorosae</i> -209;
1		<i>L. magnicornis</i> -142;	1		<i>P. marina</i> -78;
4		<i>L. myzaphida</i> -169, 206, 293, 320;	23		<i>P. meridionalis</i> -1, 29, 49, 71, 78, 80, 171, 173, 202, 211, 217, 231, 232, 265, 266, 295, 297, 300, 301, 307, 314, 317, 318;
9		<i>L. nigricornis</i> -23, 38a, 78, 256, 259, 290, 297, 298, 317;	1		<i>P. rosea</i> -278;
1		<i>L. palliditarsis</i> -87;	1		<i>P. roseivora</i> -11a;
2		<i>L. palumbii</i> -46, 163;	1		<i>P. urticariae</i> -18;
1		<i>L. pemphigae</i> -259a;	1		<i>P. vacunae</i> -323.
2		<i>L. puncticornis</i> -11a, 158;	2	1	<i>Pipiza aphidiphaga</i> -311;
5		<i>L. silesiaca</i> -59, 113, 171, 273, 312;	1	1	<i>P. festiva</i> -260.
1		<i>L. talaria</i> -171.	1	1	<i>Pipizella heringi</i> -163;
1	4	<i>Leucopomyia obscura</i> -92, 149, 272, 273.	1	1	<i>P. varians</i> -337.
1	1	<i>Lipoleucopis</i> sp.-272.	1	1	<i>Platycheirus clypeatus</i> -303.
1	1	<i>Mesogramma marginata</i> -110.	1	1	<i>Platyomus lividigaster</i> -78.
1	1	<i>Metasyrphus</i> sp.-103a.	1	5	<i>Pseudendaphis maculans</i> -11a, 78, 134, 261, 330.
1	1	<i>Monobremia subterranea</i> -11a.	3	1	<i>Sphaerophoria javana</i> -262;
1	1	<i>Ocyrtamus</i> sp.-314.	1		<i>S. menthastris</i> -139;
4	1	<i>Paragus albifrons</i> -135;	3		<i>S. scripta</i> -58, 139, 307.
6		<i>P. bicolor</i> -49, 128, 135, 139, 217, 337;	6		Syrphidae indet.-58, 150, 253, 295, 307, 330.
4		<i>P. coadunatus</i> -87, 217, 307, 337;	13	1	<i>Syrphus americanus</i> -307;
5		<i>P. 4-fasciatus</i> -123, 129, 139, 231, 346.	1		<i>S. arcuatus</i> -149;
19	14	<i>Phaenobremia</i> sp.-11a, 48, 48a, 81, 123, 171, 186, 212, 213, 216a, 217, 223, 232, 340;	1		<i>S. auricollis</i> -58;
5		<i>P. aphidimyza</i> -11a, 78, 129, 139, 206;	1		<i>S. cognatus</i> -158;
1		<i>P. aphidisuga</i> -11a;	3		<i>S. corollae</i> -58, 171, 231;
2		<i>P. aphidivora</i> -11a, 77;	1		<i>S. c. var. vitiensis</i> -296;
1		<i>P. basalis</i> -11a;	1		<i>S. fasciatus</i> -58;
1		<i>P. borealis</i> -11a;	1		<i>S. grossulariae</i> -58;
1		<i>P. cardui</i> -49;	1		<i>S. hyalinatus</i> -180;
1		<i>P. carnifex</i> -78;	1		<i>S. latifasciatus</i> -58;
1		<i>P. cucumeris</i> -78;	2		<i>S. nitens</i> -268, 277;
1		<i>P. fulva</i> -58;	3		<i>S. ribesii</i> -58, 123, 171;
2		<i>P. helichrysis</i> -50, 297;	1		<i>S. torvus</i> -161.
1		<i>P. impatientis</i> -174;	1	2	<i>Trilobia aphidisuga</i> -11a, 139.
			1	1	<i>Trilobiella siphae</i> -303.
			1	1	<i>Uncinulella eriosomi-perda</i> -158.
			4	1	<i>Xanthogramma aegyptium</i> -231;
			1		<i>X. comtus</i> -78;
			1		<i>X. grandicorne</i> -54;
			1		<i>X. pruthi</i> -231.

a) Vielfalt der Dipteren-Genera mit spp. fallend:

spp.	genera	spp.	genera
19	<i>Phaenobremia</i>	2	<i>Allograpta</i> ,
18	<i>Leucopis</i>		<i>Aphidoletes</i>
13	<i>Syrphus</i>		<i>Cnemodon</i>
8	<i>Guerciobremia</i>		<i>Isobremia</i>
4	<i>Paragus</i>		<i>Lasiophthicus</i>
	<i>Xanthogramma</i>		<i>Pipiza</i>
3	<i>Epistrophe</i>		<i>Pipizella</i>
	<i>Leptodiplosis</i>	1	alle übrigen
	<i>Sphaerophoria</i>		

b) Vielfalt der Wirte der Diptera mit Wirtezahl fallend:

Wirte	Diptera	Wirte	Diptera
23	<i>Phaenobremia meridionalis</i>	3	<i>Guerciobremia cucullata</i>
14	<i>Ph. sp.</i>		<i>Leptodiplosis pini</i>
9	<i>Leucopis griseola</i>		<i>Leucopis aphidivora</i>
	<i>L. nigricornis</i>		<i>Sphaerophoria scripta</i>
8	<i>Aphidoletes sp.</i>		<i>Syrphus corollae</i>
	<i>Isobremia kiefferi</i>		<i>S. ribesii</i>
	<i>Lasiophthicus pyrastris</i>	2	<i>Allograpta exotica</i>
7	<i>L. seleniticus</i>		<i>Cremifania nigrocellulata</i>
	<i>Cnemodon vitripennis</i>		<i>Endaphis perfidus</i>
6	<i>Paragus bicolor</i>		<i>Guerciobremia macrosiphoniellae</i>
5	<i>Leucopis silesiaca</i>		<i>G. macrosiphonis</i>
	<i>Paragus 4-fasciatus</i>		<i>Leptodiplosis sp.</i>
	<i>Phaenobremia aphidimyza</i>		<i>Leucopis atratula</i>
	<i>Pseudendaphis maculans</i>		<i>L. palumbii</i>
4	<i>Allograpta obliqua</i>		<i>L. puncticornis</i>
	<i>Endaphis sp.</i>		<i>L. spp.</i>
	<i>Leucopis bursaria</i>		<i>Phaenobremia aphidivora</i>
	<i>L. myzaphida</i>		<i>P. helichrysis</i>
	<i>Leucopomyia obscura</i>		<i>Syrphus nitens</i>
	<i>Paragus coadunatus</i>		<i>Trilobia aphidisuga</i>
3	<i>Bremia sp.</i>	1	alle übrigen
	<i>Chloropisca glabra</i>		

3. Lepidoptera: 1 gen., 1 sp.

Zahl der		Lepidoptera
spp.	Wirte	
1	1	<i>Ephestia cautella</i> -245.

4. Neuroptera: 5 gen., 11 spp.

Zahl der		Neuroptera	Zahl der		Neuroptera
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
5	4	<i>Chrysopa sp.</i> -54, 150, 297, 314, 330;	1		<i>Ch. collaris</i> -314;
	3	<i>Ch. carnea</i> -78, 171, 253;	1		<i>Ch. oculata separata</i> -1;
			1		<i>Ch. plorabunda</i> -307;

Zahl der		Neuroptera	Zahl der		Neuroptera
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
	2	<i>Ch. ventralis</i> -149, 171.		1	<i>H. perla</i> -139;
	1	Chrysopidae indet.-333.		2	<i>H. stigma</i> -272, 273;
1	1	<i>Conwentzia psociformis</i> -271.	1	1	<i>H. viticola</i> -343.
3	1	<i>Hemerobius</i> sp.-150;	1	2	<i>Micromelus variegatus</i> -1.
					<i>Wesmaelius concinnus</i> -272, 27.

a) Vielfalt der Neuroptera-Genera mit spp. fallend:

spp.	genera	spp.	genera
5	<i>Chrysopa</i>	3	<i>Hemerobius</i>

b) Vielfalt der Wirte mit Wirtezahl fallend:

Wirte	Neuroptera	Wirte	Neuroptera
4	<i>Chrysopa</i> sp.	2	<i>Hemerobius stigma</i>
3	<i>Ch. carnea</i>		<i>H. sp.</i>
2	<i>Ch. ventralis</i>		<i>Wesmaelius concinnus</i>

5. Rhynchota: 9 gen., 19 spp.

Zahl der		Rhynchota	Zahl der		Rhynchota
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
1	1	Anthocoridae-266.	1	2	<i>Deraeocoris ruber</i> -171, 253;
4	2	<i>Anthocoris nemoralis</i> -253, 311;		1	<i>D. r. var. gothica</i> -171.
	1	<i>A. nemorum</i> -253;	1	1	<i>Geocoris decoratus</i> -1.
	1	<i>A. insidiosus</i> -343;	1	1	<i>Lygus</i> sp.-1.
	2	<i>A. pistacinus</i> -46, 163;	2	4	<i>Nabis alternatus</i> -1, 231, 297, 298.
	1	<i>A. sp.</i> -1.		1	<i>N. ferus</i> -1.
1	1	<i>Camptobrochis punctulatus</i> -171.	4	2	<i>Orius laevigatus</i> -253, 266;
4	1	<i>Collops bipunctatus</i> -1;		1	<i>O. majusculus</i> -253;
	1	<i>C. hirtellus</i> -1;		1	<i>O. niger</i> -253;
	1	<i>C. vic. similis</i> -1;		1	<i>O. tristicolor</i> -1.
	1	<i>C. vittatus</i> -sive <i>necopinus</i> -1.	1	1	<i>Plagiognathus arbustorum</i> -253.

a) Vielfalt der Rhynchota-Genera mit spp. fallend:

spp.	genera	spp.	genera
4	<i>Anthocoris</i> <i>Collops</i> <i>Orius</i>	2	<i>Nabis</i>
		1	alle übrigen

b) Vielfalt der Wirte mit Wirtezahl fallend:

Wirte	Rhynchota	Wirte	Rhynchota
5	<i>Nabis alternatus</i>	2	<i>A. sp.</i>
2	<i>Anthocoris nemoralis</i> <i>A. pistacinus</i>		<i>Deraeocoris ruber</i> <i>Orius laevigatus</i>

6. Thysanoptera: 3 gen., 4 spp.

Zahl der		Thysanoptera	Zahl der		Thysanoptera
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
2	1	<i>Haplothrips aculeatus</i> -11a;	1	1	<i>Leptothrips mali</i> -93.
	1	<i>H. tritici</i> -11a.	1	1	<i>Limothrips</i> sp.-11a.

7. <Acarina> (zusätzlich): 3 gen., 4 spp.

Zahl der		Acarina	Zahl der		Acarina
spp.	Wirte		spp.	Wirte	
2	1	< <i>Allothrombidium fuliginosum</i> >-253;	1	1	< <i>Anystis agilis</i> >-253.
	1	< <i>A. pulvinus</i> >-11a.	1	5	< <i>Bochartia kuyperi</i> >-139, 208, 297, 303, 307.

Räuber (Coleoptera und Diptera) mit Wirtezahl fallend:

Wirte	Coleoptera=C, Diptera=D	Wirte	Coleoptera=C, Diptera=D
23	<i>Phaneobremia meridionalis</i> -D	4	<i>Paragus coadunatus</i> -D
17	<i>Coccinella 7-punctata</i> -C	3	<i>Anisosticta 19-punctata</i> -C
14	<i>Adalia bipunctata</i> -C		<i>Aphidecta oblitterata</i> -C
	<i>Phaenobremia</i> sp.-D		<i>Bremia</i> sp.-D
9	<i>Leucopis griseola</i> -D		<i>Chilocorus bipustulatus</i> -C
	<i>L. nigricornis</i> -D		<i>Chloropisca glabra</i> -D
8	<i>Aphidoletes</i> sp.-D		<i>Cydonia lunata</i> -C
	<i>Isobremia kiefferi</i> -D		<i>Guerciobremia cucullata</i> -D
	<i>Lasiophthicus pyrastris</i> -D		<i>Hippodamia 13-punctata</i> -C
7	<i>Cnemodon vitripennis</i> -D		<i>Leptodiplosis pini</i> -D
	<i>Lasiophthicus seleniticus</i> -D		<i>Leucopis aphidivora</i> -D
	<i>Leis conformis</i> -C		<i>Sphaerophoria scripta</i> -D
6	<i>Exochomus 4-pustulatus</i> -C		<i>Synharmonia conglobata</i> -C
	<i>Paragus bicolor</i> -D		<i>Syrphus corollae</i> -D
	<i>Scymnus frontalis</i> var. <i>4-pustulatus</i> -C		<i>S. ribesii</i> -D
5	<i>Cycloneda sanguinea</i> -C	2	<i>Allograpta exotica</i> -D
	<i>Leucopis silesiaca</i> -D		<i>Coccinella 5-punctata</i> -C
	<i>Paragus 4-fasciatus</i> -D		<i>C. transversoguttata</i> -C
	<i>Phaenobremia aphidiphaga</i> -D		<i>Coccinellina ancoralis</i> -C
	<i>Propylaea 14-punctata</i> -C		<i>Coelophora inaequalis</i> -C
	<i>Pseudendaphis maculans</i> -D		<i>Coleomegilla maculata</i> -C
4	<i>Adonia variegata</i> -C		<i>Cremitania nigrocellulata</i> -D
	<i>Allograpta obliqua</i> -D		<i>Cycloneda sanguinea</i> var. <i>limbifera</i> -C
	<i>Coccinella mutabilis</i> -C		<i>Endaphis perfidus</i> -D
	<i>C. 11-punctata</i> -C		<i>Exochomus sjöstedti</i> -C
	<i>Endaphis</i> sp.-D		<i>Guerciobremia macrosiphoniellae</i> -D
	<i>Hippodamia convergens</i> -C		<i>G. macrosiphonis</i> -D
	<i>Leucopis bursaria</i> -D		<i>Leptodiplosis</i> sp. D
	<i>L. myzaphida</i> -D		<i>Leucopis atratula</i> -D
	<i>Leucomyia obscura</i> -D		

Wirte | Coleoptera=C, Diptera=D

- 2 *L. palumbii*-D
- L. puncticornis*-D
- L. sp.*-D
- Phaenobremia aphidivora*-D
- Ph. helichrysis*-D

Wirte | Coleoptera=C, Diptera=D

- 2 *Pullus creperus*-C
- Syrphus nitens*-D
- Trilobia aphidisuga*-D
- 1 alle übrigen

Räuber der übrigen Ordines mit Wirtezahl fallend:

Wirte | Räuber

- 5 *Bochartia kuyperi*-Ac
- Nabis alternatus*-R
- 4 *Chrysopa sp.*-N
- 3 *Ch. carnea*-N
- 2 *Ch. ventralis*-N
- Anthocoris nemoralis*-R
- A. pistacinus*-R

Wirte | Räuber

- 2 *A. sp.*-R
- Dearaeocoris ruber*-R
- Hemerobius stigma*-N
- H. sp.*-N
- Orius laevigatus*-R
- Wemaelius concinnus*-N
- 1 alle übrigen

Die verschiedenen Parasiten und Räuber nach Wirtezahl fallend:

Wirte | Parasiten und Räuber

- 47 *Lysiphlebus testaceipes*-P
- 46 *Aphidius sp.*-B.
- 39 *Asaphes vulgaris*-Ch
- 32 *Aphidius avenae*-B
- 30 *Praon volucre*-B
- 26 *Pachyneuron siphonophorae*-Ch
- 25 *Aphidencyrthus aphidivorus*-Ch
- 23 *Aphelinus mali*-Ch
- Phaenobremia meridionalis*-D
- 22 *Aphidius rosae*-B
- 19 *Aphelinus semiflavus*-Ch
- 17 *Charips sp.*-Cy.
- Coccinella 7-punctata*-C
- 16 *Pachyneuron sp.*-Ch
- 15 *Charips victrix*-Cy
- Ephedrus incompletus*-B
- Pachyneuron aphidis*-Ch
- 14 *Adalia bipunctata*-C
- Aphidius cardui*-B
- A. ervi*-B
- Diaeretus rapae*-B
- Lygocerus sp.*-P
- Phaenobremia sp.*-D
- Praon simulans*-B
- 12 *Aphidius polygonaphis*-B
- Asaphes lucens*-Ch

Wirte | Parasiten und Räuber

- 11 *Aphidius loniceriae*-B
- A. phorodontis*-B
- Ephedrus lacertosus*-B
- Lygocerus sp.*-P
- Praon sp.*-B
- 10 *Aphelinus tibialis*-Ch
- Coruna clavata*-Ch
- Ephedrus plagiator*-B
- Praon abjectum*-B
- usw., vgl. vorher I: 1b, 2b, 3b, 4b, 5b; II: 1b, 2b, 4b, 5b; sonach weiter nach Wirtezahl fallend:

Wirte	Parasiten					Räuber				
	B	Ch	Cy	P	I	C	D	N	R	<Ac>
9	6	1	—	1	—	—	2	—	—	—
8	5	1	—	—	—	—	3	—	—	—
7	4	1	4	2	—	—	1	1	—	—
6	7	2	1	—	—	—	2	2	—	—
5	9	—	4	—	1	2	4	—	1	1
4	16	9	2	4	—	4	6	—	—	—
3	21	15	5	7	1	6	8	1	—	—
2	40	18	17	12	2	8	14	3	5	—
1	alle übrigen									

Aphidoidea

(Aphides, Aphidina)

134 Genera, 347 Spezies

8 Fam.: Adelgidae	— 5 Genera	Lachnidae	— 15 Genera
Aphididae	— 72 „	Pemphigidae	— 12 „
Callaphididae	— 11 „	Phylloxeridae	— 4 „
Chaitophoridae	— 10 „	Thelaxidae	— 5 „

Revid. nach C. Börner (CB), 1952, Europae centralis Aphides. — Silvestri, 1939, Compendio entom. agrar. — Sorauer-Reh, 1932, Hdb. d. Pflanzenkrankheiten, Bd. 5. Theobald, 1926, Plant lice or Aphididae of Great Britain.

Aphidoidea

Conspectus systematicus in familias divisus. (sec. CB. 1952)

Adelgidae (Tannenläuse): *Adelges*, *Dreyfusia*, *Gilletteella*, *Pineus*, *Sacchiphantes*.

Aphididae (Röhrenläuse): *Acyrtosiphon*, *Ammiaphis*, *Amphorophora*, *Aphis* (sbg. *Doralis*), *Appella*, *Aulacorthum*, *Belochilum*, *Brachycaudus*, *Brachycolus*, *Brevicoryne*, *Capitophorus*, *Cavaraiaella*, *Cerosipha*, (sbg. *Uraphis*), *Ceruraphis*, *Coloradoa*, *Cryptomyzus*, *Cryptosiphon*, *Dactynotus* (sbg. *Uromelan*), *Delphiniobium*, *Drepanaphis*, *Dysaphis*, *Dysaulacorthum*, *Epeimabaphis*, *Hayhurstia*, *Hyadaphis*, *Hyalopteroides*, *Hyalopterus*, *Hyperomyzus*, *Hysteroneura*, *Impatientinum*, *Kakimia*, *Liosomaphis* (sbg. *Elatobium*), *Lipaphis*, *Longicaudus*, *Macchiatiella*, *Macrosiphon*, *Macrosiphoniella*, *Medoralis* (sbg. *Aphidula*), *Metopolophium*, *Microlophium*, *Microsiphon*, *Myzaphis*, *Myzella*, *Myzodes*, *Myzus*, *Nasonovia*, *Nearctaphis* (sbg. *Fitchiella*), *Nectarophora*, *Nectarosiphon*, *Neomyzus*, *Ovatus*, *Paczoskia*, *Passerinia*, *Pentalonia*, *Pergandeida* (sbg. *Doralida*), *Phorodon* (sbg. *Diphorodon*), *Pleotrichophorus*, *Plocamaphis*, *Pomaphis*, *Pterocomma* (sbg. *Clavigerus*), *Pyrethromyzus*, *Rhopalomyzus*, *Rhopalosiphon*, *Sanbornia*, *Schizaphis*, *Semiaphis*, *Siphonophora*, *Sitobium*, *Thargelia*, *Toxoptera*, *Toxopterina* (sbg. *Papillaphis*), *Yezabura*.

Callaphididae (Zierläuse): *Calaphis*, *Callipterus*, *Chromaphis*, *Drepanosiphon*, *Eucallipterus*, *Euceraphis*, *Monellia*, *Phyllaphis*, *Pterocallis*, *Therioaphis*, *Tuberculoides*.

Chaitophoridae (Borstenläuse): *Chaetophorella*, *Chaetophoria*, *Chaitophorus*, *Eichochaitophorus*, *Greenidia*, *Periphyllus*, *Pseudomicrella*, *Rungisia*, *Sipha*, *Thomasiella*.

Lachnidae (Leistenläuse): *Cinara*, *Cinaria*, *Cinaropsis*, (sbg. *Pityaria*), *Cupressobium*, *Lachniella*, *Lachnus*, *Laricaria*, *Protolachnus*, *Pterochloroides*, *Pterochlorus*, *Schizolachnus*, *Stomaphis*, *Todolachnus*, *Tuberolachnus*, *Unilachnus*.

Pemphigidae (Blasenläuse): *Aploneura*, *Baizongia*, *Byrsocrypta*, *Eriosoma*, *Forda*, *Geioca*, *Pachypappella*, *Pemphigus*, *Prociphilus*, *Rhizobius*, *Schizoneura*, *Sminthurodes*.

Phylloxeridae (Zwergläuse): *Aphanostigma*, *Phylloxera*, *Viteus*, *Xerophylla*.

Thelaxidae (Maskenläuse): *Aleurodaphis*, *Nipponaphis*, *Oregma*, *Thelaxes*, *Thoracaphis*.

Incertae sedis: *Microparsus* (? *Microtarsus*) — USA.

Aphidoidea

Index generum alphabeticus cum numero specierum

spp.	spp.	spp.
1 <i>Acyrtosiphon</i>	sbg. <i>Diphorodon</i> -1, zu <i>Phorodon</i>	24 <i>Macrosiphon</i>
1 <i>Adelges</i>	sbg. <i>Doralida</i> -3, zu <i>Pergandeida</i>	9 <i>Medoralis</i> (2+7 sbg. <i>Aphidula</i>)
1 <i>Aleurodaphis</i>	sbg. <i>Doralis</i> -7, zu <i>Aphis</i>	1 <i>Megoura</i>
1 <i>Ammiaphis</i>	2 <i>Drepanaphis</i>	3 <i>Metopolophium</i>
3 <i>Amphorophora</i>	2 <i>Drepanosiphon</i>	1 <i>Microlophium</i>
1 <i>Aphanostigma</i>	2 <i>Dreyfusia</i>	1 <i>Microsiphon</i>
sbg. <i>Aphidula</i> -7, zu <i>Medoralis</i>	1 <i>Dysaphis</i>	1 <i>Monellia</i>
27 <i>Aphis</i> (20+7 sbg. <i>Doralis</i>)	2 <i>Dysaulacorthum</i>	1 <i>Myzaphis</i>
1 <i>Aploneura</i>	1 <i>Eichochaitophorus</i>	1 <i>Myzella</i>
2 <i>Appelia</i>	sbg. <i>Elatobium</i> -1, zu <i>Lisomaphis</i>	1 <i>Myzocallis</i>
3 <i>Aulacorthum</i>	1 <i>Epeimabaphis</i>	2 <i>Myzodes</i>
1 <i>Baizongia</i>	3 <i>Eriosoma</i>	7 <i>Myzus</i>
1 <i>Belochilum</i>	1 <i>Eucallipterus</i>	1 <i>Nasonovia</i>
7 <i>Brachycaudus</i>	1 <i>Euceraphis</i>	2 <i>Nearctaphis</i> (1+1 sbg. <i>Fitchiella</i>)
3 <i>Brachycolus</i>	sbg. <i>Fitchiella</i> -1, zu <i>Nearctaphis</i>	1 <i>Nectarophora</i>
1 <i>Brevicoryne</i>	1 <i>Forda</i>	1 <i>Nectarosiphon</i>
1 <i>Byrsocrypta</i>	1 <i>Geoica</i>	1 <i>Neomyzus</i>
2 <i>Calaphis</i>	1 <i>Gilletteella</i>	1 <i>Nipponaphis</i>
1 <i>Callipterus</i>	1 <i>Greenidia</i>	1 <i>Oregma</i>
3 <i>Capitophorus</i>	1 <i>Hamamelistes</i>	2 <i>Ovatus</i>
4 <i>Cavaraia</i>	1 <i>Hayhurstia</i>	1 <i>Pachypappella</i>
13 <i>Cerosipha</i> (11+2 sbg. <i>Uraphis</i>)	2 <i>Hyadaphis</i>	1 <i>Paczoskia</i>
1 <i>Ceruraphis</i>	1 <i>Hyalopteroides</i>	sbg. <i>Papillaphis</i> -3, zu <i>Toxoptera</i>
1 <i>Chaetophorella</i>	1 <i>Hylalopterus</i>	2 <i>Passerinia</i>
1 <i>Chaetophoria</i>	1 <i>Hyperomyzus</i>	6 <i>Pemphigus</i>
2 <i>Chaitophorus</i>	1 <i>Hysteroneura</i>	1 <i>Pentalonia</i>
2 <i>Chermes</i>	1 <i>Impatientinum</i>	6 <i>Pergandeida</i> (3+3 sbg. <i>Doralida</i>)
1 <i>Chromaphis</i>	2 <i>Kakimia</i>	1 <i>Periphyllus</i>
13 <i>Cinara</i>	1 <i>Lachniella</i>	3 <i>Phorodon</i> (2+1 sbg. <i>Diphorodon</i>)
5 <i>Cinaria</i>	4 <i>Lachnus</i>	1 <i>Phyllaphis</i>
3 <i>Cinaropsis</i> (2+1 sbg. <i>Pityaria</i>)	1 <i>Laricaria</i>	3 <i>Phylloxera</i>
sbg. <i>Clavigerus</i> -5, zu <i>Pterocomma</i>	2 <i>Liosomaphis</i> (1+1 sbg. <i>Elatobium</i>)	2 <i>Pineus</i>
3 <i>Coloradoa</i>	1 <i>Lipaphis</i>	sbg. <i>Pityaria</i> -1, zu <i>Cinaropsis</i>
2 <i>Cryptomyzus</i>	1 <i>Longicaudus</i>	2 <i>Pleotrichophorus</i>
1 <i>Cryptosiphon</i>	1 <i>Macchiatiella</i>	1 <i>Plocamaphis</i>
1 <i>Cupressobium</i>	4 <i>Macrosiphoniella</i>	2 <i>Pomaphis</i>
10 <i>Dactynotus</i> (5+5 sbg. <i>Uromelan</i>)		2 <i>Prociophilus</i>
1 <i>Delphiniobium</i>		1 <i>Protolachnus</i>
1 <i>Dilachnus</i>		2 <i>Pseudomicrella</i>

spp.	spp.	spp.
1 <i>Pterocallis</i>	3 <i>Schizoneura</i>	1 <i>Tuberculoides</i>
1 <i>Pterochloroides</i>	1 <i>Semiaphis</i>	1 <i>Tuberolachnus</i>
1 <i>Pterochlorus</i>	2 <i>Sipha</i>	
6 <i>Pterocomma</i> (1+5 sbg. <i>Clavigerus</i>)	1 <i>Siphonophora</i>	1 <i>Unilachnus</i> sbg. <i>Uraphis</i> -2, zu <i>Cerosipha</i>
1 <i>Pyrethromyzus</i>	2 <i>Sitobium</i>	sbg. <i>Uromelan</i> -5, zu <i>Dactynotus</i>
	1 <i>Sminthurodes</i>	
	1 <i>Stagona</i>	
2 <i>Rhizobius</i>		
1 <i>Rhopalomyzus</i>	1 <i>Thargelia</i>	
8 <i>Rhopalosiphon</i>	1 <i>Thelaxes</i>	1 <i>Viteus</i>
1 <i>Rungsia</i>	1 <i>Therioaphis</i>	
	3 <i>Thomasiella</i>	2 <i>Xerophylla</i>
	1 <i>Thoracaphis</i>	
2 <i>Sacchiphantes</i>	1 <i>Todolachnus</i>	2 <i>Yezabura</i>
1 <i>Sanbornia</i>	3 <i>Toxoptera</i>	
1 <i>Schizaphis</i>	3 <i>Toxopterina</i> (-3 sbg. <i>Papillaphis</i>)	347 spp.
2 <i>Schizolachnus</i>		

Aphidoidea

Genera (133) mit Artenzahl (spp.) fallend gereiht

- spp.
- 27 *Aphis* (20+7 sbg. *Doralis*)
 - 24 *Macrosiphon*
 - 13 *Cerosipha* (11+2 sbg. *Uraphis*), *Cinara*
 - 10 *Dactynotus* (5+5 sbg. *Uromelan*)
 - 9 *Medoralis* (2+7 sbg. *Aphidula*)
 - 8 *Rhopalosiphon*
 - 7 *Rh.* (sbg. *Aphidula*),
Brachycaudus (sbg. *Doralis*), *Myzus*
 - 6 *Pergandeida* (3+3 sbg. *Doralida*), *Pterocomma* (1+5 sbg. *Clavigerus*)
 - 5 *Cinaria* (sbg. *Clavigerus*), *C.* (sbg. *Uromelan*)
 - 4 *Cavaraella*, *Lachnus*, *Macrosiphoniella*
 - 3 *Amphorophora*, *Anuraphis*, *Aulacorthum*, *Brachycolus*, *Capitophorus*, (sbg. *Doralida*), *Eriosoma*, *Cinaropsis* (2+1 sbg. *Pityaria*), *Coloradoa*, *Metopolophium*, (sbg. *Papillaphis*), *Phorodon* (2+1 sbg. *Diphorodon*), *Phylloxera*, *Schizoneura*, *Thomasiella*, *Toxoptera*
 - 2 *Appelia*, *Calaphis*, *Chermes*, *Cryptomyzus*, *Drepanaphis*, *Drepanosiphon*, *Dreyfusia*, *Dysaulacorthum*, *Hyadaphis*, *Kakimia*, *Liosomaphis*, (1+1 sbg. *Elatobium*), *Myzodes*, *Nearctaphis*, (1+1 sbg. *Fitchiella*), *Ovatus*, *Passerinia*, *Pineus*, *Pleotrichophorus*, *Pomaphis*, *Prociphilus*, *Pseudomicrella*, *Rhizobius*, *Sacchiphantes*, *Schizolachnus*, *Sipha*, *Sitobium*, *Xerophylla*, *Yezabura*, (sbg. *Uraphis*)
 - 1 alle übrigen Genera und die sbg. *Diphorodon*, *Elatobium*, *Fitchiella*, *Pityaria*.

C. Aphidoidea, Parasiten-Index

(*Acyrtosiphon dirhodum* Walk. 1849) = *Metopolophium*.

- 1. *Acyrtosiphon onobrychis* B. d. F. 1841 (*Aphis pisi*, *Acyrtosiphum pisum*, *Illinoia*, *Macrosiphon*, *Nectarophora*, *Siphonophora*) — Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Brit.

A. ervi Hal.-Brit., Russl., Serb., Marocco. (*Aphis*, *Macrosiph.*)

- A. loniceræ* Marsh.-Brit. (*Siphocoryne*, *Siphonoph.*).
A. medicaginis Marsh.-Jugosl. (*Macrosiphon*).
A. nigripes Ashm.-USA.
A. obscuripes Ashm.-USA.
A. pisivorus Smith-USA: Utah (*Macrosiphon pisi*).
A. rosæ Hal.-USA: Illinois, NY., Utah (*Illinoia*, *Macrosiph.*)
A. silenes Marsh.-Europ.: Brit., Asia: China (*Macrosiph.*, (*Siphonoph.*)
A. washingtonensis Ashm.-USA (*Macrosiphon pisi*).
A. sp.-Europ: Ungarn, USA (*Macrosiph. pisi*).
Bracon sp.-USA.
Ephedrus californicus Bak.-USA.
E. plagiator Nees-Europ. (*Aphis pisi*).
Lysiphlebus sp.-USA: Michigan (*Illinoia*).
Monoctonus paulensis Ashm.-USA.
Praon alaskensis Ashm.-USA: Wisconsin (*Amphorophora*).
P. cerasaphis Fitch (*Trioxys*)-Canada, USA (*Macrosiphon pisi*).
P. occidentalis Bak.-USA.
P. simulans Prov.-USA; Idaho, NY., Utah, New Brunswick (*Illinoia*,
Macrosiphon pisi).
P. volucre Hal.-Brit.
P. sp.-USA.
Ch: *Aphelinus semiflavus* How.-USA. (*Macrosiphon pisi*).
Asaphes fletcheri Cwfd. (*Megorismus*)-Canada, USA (*Illinoia*, *Nectarophora*,
Macrosiphon pisi).
A. lucens Prov.-New Brunswick.
A. vulgaris Walk. (*Isocratus*)-Europ.: Jugosl., USA. Hyper v. *Aphidius medicaginis*.
Coruna clavata Walk.-Brit. Hyper. v. *Aphidius avenae*.
Pachyneuron altiscutum How.-New Brunswick (*Macrosiphon pisi*).
P. aphidis Bché.-Jugosl.; Hyper. v. *Aphidius medicaginis*.
Cy: *Charips victrix* Westw. (*Allotria*)-Jugosl.; Hyper. v. *Aphidius medicaginis*.
I: [*Diplazon* (*Bassus*) *laetatorius* Fb.] USA. Syrphiden-Parasit (*Macrosiph. pisi*).
P: *Lygocerus niger* How.-USA: New Brunswick. Hyper. (*Illinoia pisi*).
L. sp.-New Brunswick (*Macrosiphon pisi*).

Räuber:

- C: *Adalia bipunctata* L.-Brit. (*Macrosiphon pisi*).
Coccinella decempunctata L. var. *variabilis* Ill.-Brit.
C. septempunctata L.-Brit.
C. undecimpunctata L.-Brit.
Hippodamia convergens Guer.-USA: Utah.
D: *Eupoeodes volucris* O. S.-Utah.
Lasiophthicus pyrastris L. (*Catabomba*, *Scaeva*)-Brit., Utah (*Macrosiph. pisi*).
Phaenobremia meridionalis Felt.-USA.
N: *Chrysopa oculata separata* Banks-Utah.
Micromus variegatus Fb.-Brit. (*Acyrtosiphon pisum* Harr. 1776).
R: *Anthocoris sp.*-Brit.
Collops bipunctatus Say-Utah.
C. hirtellus Lec.-Utah.
C. vittatus Say sive *necopinus* Fall.-Utah.
C. sp. vic. similis Schaeff.-Utah.
Geocoris decoratus Uhl.-Utah.
Lygus sp.

Nabis alternatus Parsh.-Utah.

N. ferus L.-Utah.

Orius tricolor W.-Utah.

(*Acyrtosiphon pisi* Kltb. 1843) = *onobrychis* B. d. F.

(*A. pisum* Harr. 1776) = *onobrychis* B. d. F.

(*Adelges abietis* L. 1758) = *Sacchiphantes*.

2. *Adelges laricis* Vall. 1836 (*Chermes strobilobius* Kltb.) - Adelgid.

Parasit:

P: *Lagynodes pallidus* Boh.-Gall.

Räuber:

D: *Adelgimyza strobilobii* d. Gu.-Ital. (*Chermes strobilobius*, a. *Larix*).
Aphidoletes sp.-Brit.

(*Adelges piceae* Rtzbg. 1844) = *Dreyfusia*.

Adelginae vide „Chermesidae“.

3. **Aleurodaphis* sp.-Thelaxid.

Parasit:

Ch: *Metacapterocerus fortunatus* Ish. (*Cerapterocerus*)-Japan, a. *Quercus glauca*;
Hyper. ?

4. *Ammiaphis sii* Koch 1855 (*Aphis*, *Hyadaphis*, *Siphocoryne*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Europ: Brit.

A. lonicerae Marsh.-Brit.

P: *Lygocerus carpenteri* Curt.-Brit., Gall., Germ., Suec. (fals. ? *Ceraphron charden-
tieri* Crts.)

5. *Amphorophora ampullata* Buckt. 1876-Aphidid.

Parasiten:

Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Brit.

P: *Lygocerus* sp.-Brit.

(*Amphorophora avenae* Fb. 1775) = *Sitobion*.

(*A. caraganae* Chol. 1907) = *Metopolophium*.

6. *Amphorophora cosmopolitana* Mas. 1925 = nom. nov. pro *Hyperomyzus lactucae* L.

(*Aphis*, *Macrosiphon*, *Rhopalosiphon*, *Rhopalosiphoninus*, *Siphocoryne*, *Siphonophora*, *Myzus*).

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Spanien (*Macrosiphon*).

A. sonchi Marsh.-Brit. (*Rhopalosiphoninus*).

A. sp.-Canada, New Brunswick.

Praon abjectum Hal.-Brit. (*Rhopalosiphoninus*, *Siphonophora*).

P. volucre Hal.-Jugosl., Serb. (*Amphorophora sonchi*, *Rhopalosiphoninus*).

P. sp.-Canada, New Brunswick.

Ch: *Asaphes lucens* Prov.-Canada, New Brunswick.

?*Mymarilla (Mymar) pulchellus* Curt.-Europ: Austria, Brit., Gall., Germ.,
(*Aphis, Rhopalosiphoninus*).

(*Amphorophora dirhoda* Walk. 1849) = *Metopolophium*.

7. **Amphorophora maxima* Mas.

Parasit:

B: *Ephedrus muesebecki* C. F. Smith-USA.

(*Amphorophora rubi* Kltb. 1843) = *Nectarosiphon*.

(*A. rubicola* Oestl. 1887) = *Aphidula*.

(*A. sonchi* Oestl. 1886) = *Rhopalosiphon*.

(*A. viciae* Kltb. 1843) = *Megoura*.

(*Anuraphis amygdali* Buckt. 1879) = *Appelia schwartzi*.

(*A. bakeri* Cow. 1895) = *Nearctaphis*.

(*A. cardui* L. 1758) = *Brachycaudus*.

(*A. crataegifoliae* Fitch 1851) = *Nearctaphis* sbg. *Fitchiella*.

8. *Anuraphis crithmi* Buckt. 1886 (*Aphis*)-sec. CB. = *Yezabura*, sec. HRL. = *Brachycaudus helichrysi*-Aphidid.

Parasit:

B: *Aphidius crithmi* Marsh.-Brit., a. *Crithmum maritimum*.

(*Anuraphis devecta* Walk. 1849) = *Dysaphis*.

9. *Anuraphis farfarae* Koch 1854 (*Aphis kochi*, *Ceruraphis*, *Sappaphis*, *Yezabura pyri*).

Parasit:

B: *Ephedrus validus* Hal.-CSR. (*Aphis kochi*).

Räuber:

D: *Isobremia kiefferi* Vouk.-Gall. (*Aphis kochi*).

(*Anuraphis helichrysi* Kltb. 1843) = *Brachycaudus*.

(*A. kochi* Schouted. 1903) = *farfarae*.

(*A. lychnidis* L. 1758) = *Brachycaudus*.

(*A. maidi-radici* Forb.) = *Toxopterina* sbg. *Papillaphis*.

(*A. padi* L. 1758) = *Rhopalosiphon*.

(*A. persicae* B. d. F. 1841) = *Appelia schwartzi*.

(*A. persicae niger* Smith 1890) = *Brachycaudus persicaecola*.

(*A. roseus* Bak. 1920) = *Pomaphis mali*.

(*A. schwartzi* CB. 1931) = *Appelia*.

(*A. sonchi* Gill. & Palm. 1943) = *Rhopalosiphon*.

(*A. sorbi* Kltb. 1843) = *Pomaphis*.

10. *Anuraphis subterraneus* Walk. 1852 (*Aphis heraclei* Koch).

Parasit:

B: *Lysiphlebus (Aphidius) testaceipes* Cress.-SE. (*Aphis heraclei*).

- (*Anuraphis tanacetina* Walk. 1850) = *Coloradoa*.
 (*A. tragopogonis* Kltb. 1843) = *Appelia*.
 (*A. viburnicola* Gill. 1909) = *Ceruraphis*.
 (*A. warei* Theob. 1927) = *Brachycaudus helichrysi* var. *warei*.

11. *Aphanostigma piri* Chol. 1903-Phylloxerid.

Räuber:

- C: *Coccinella 7-punctata* L.-Israel.

11 a. Aphidae (Aphides = Blattläuse).

Parasiten:

- D: *Endaphis* sp.-Brit., a. *Ononis repens*.
Pseudendaphis maculans Barn.-Trinidad.
- B: *Aphidius acalephae* Marsh.-NEurop., a. *Urtica dioica*.
A. arundinis Hal.-Europ., a. *Phragmites communis*.
A. asteris L.-Europ., a. *Aster tripolium*.
A. avenae Hal.-Spanien, a. Luzerne u. Pfirsich; -Israel (grüne Aphiden).
A. brasiliensis Breth.-Brasil.
A. cardui Marsh.-Russl. Schwarzmeerküste, a. Baumwolle.
A. c. var. *aceris* Iv.-Russl., a. *Acer campestre* und *platanoides*.
A. c. var. *artemisiae* Iv.-Russl., a. *Artemisia absinthium*.
A. c. var. *cirsii* Iv.-Russl., a. *Cirsium eriophorum*.
A. c. var. *polygoni* Iv.-Russl., a. *Polygonum aviculare* und Disteln.
A. chilensis Breth.-Chile, Rosenaphis.
A. chrysanthemi Marsh.-Wien, a. *Plantago media*, schwarze Aphiden.
A. colemani Vier.-SIndia, a. Tabak.
A. crepidis Hal.-N MEurop., a. *Cichorium intybus*, *Crepis capillaris*, *Hieracium murorum*-Polen, *Lampsana communis*.
A. crudelis Rond. (*Mysaphidus*)-Ital.
A. discyrtus Per.-Spanien, a. Artischoke, grüne Aphiden.
A. exiguus Hal.-NEurop., a. *Ranunculus acer*; (*Aphis ranunculi* = ?*Yezabura*).
A. expectatus Gaut. & Bon.-Gall., a. Kiefern.
A. ?gifuensis Ashm. = ?*Marcocentus*-Japan.
A. granarius Marsh.-Russl.
A. hortensis Marsh.-NEurop., a. Gartenblumen.
A. lonicerae Marsh.-Dania (Sönderup).
A. l. var.-Dania (Sönderup).
A. matricariae Hal.-Europ.: Brit., a. *Artemisia monogyna*, *Cakile maritima*, *Chrysanthemum*, *Matricaria inodora*.
A. medicaginis Marsh.-Gall., Serb., Spanien, a. *Chenopodium*, *Medicago sativa*.
A. nigripes Ashm.-Ohio.
A. phorodontis Ashm.-Canada, a. *Rumex*.
A. polygonaphis Fitch-Ohio.
A. polygoni Marsh.-Dania.
A. praevisus Gaut.-Gall., a. Kiefern.
A. ribis Hal.
A. r. var.-Germ., a. *Ribes*.
A. rosae Hal.(*aphidum*)-Belgrad, a. Rosen; Israel.
A. spp.-Austria, a. *Chrysanthemum*; Germ., a. *Pisum*.
Aspilota caudata Thn.-Wien.
Coelonotus infulatus Hal.-Germ., a. Coniferen.

- Diaeretus rapae* Curt.-Brit., a. Rüben (*Trionyx*, *Aphidius*); (= *Aphidius brassicae*, *Lipolexis*)-Ohio.
- Ephedrus aphidivorus* Rond.-Ital.
- E. brevicornis* Nees-Europ., a. Flieder.
- E. lacertosus* Hal.-Jugosl.
- E. laevicollis* Thn.-Austria, a. Kartoffel.
- E. minutus* Rtzbg. (*Elaspis*, *Elassus*)-Germ. (Brit.), a. *Artemisia vulgaris*.
- E. muesebecki* C. F. Smith-USA.
- E. plagiator* Nees-Russl.
- E. spp.*-Gall.
- Lysiphlebus dissolutus* Nees-Serb., a. *Carduus*, *Chenopodium*.
- L. testaceipes* Cress. (*Aphidius*)-Gall.; (= *baccharaphidis* Fitch)-California, a. *Baccharis viminalis*; (= *citraphis* Ashm.)-Florida, Ohio, a. *Citrus*, (*Aphis* nov. sp.)-Portorico, a. Mais, *Hibiscus esculentus*, Orange, *Sorghum vulgare*; (= *eragrostidis* Ashm.)-California, a. *Erigonum fasciculatum*; (= *persicaphidis* Ashm.)-California, a. Pflirsich.
- ?*Menozzia formicaria* Goid.-Ital.
- Monoctonus paulensis* Ashm.-St. Georgs Ins.
- Praon abjectum* Hal.-Gall., a. *Angelica sylvestris*; -Wien,(dunkle Apfelblattlaus).
- P. exoletum* Nees-Europ., a. *Acer pseudoplatanus*.
- P. flavinode* Hal.-Austria, a. *Tilia*.
- P. lemantinum* Gaut.-Gall., a. *Galeopsis tetrahit*.
- P. pequedorum* Vier.-USA: Connecticut, a. Schwarzbirke.
- P. simulans* Prov.-Ohio.
- P. spp.*-Belgrad, a. Rosen.
- Protaphidius scorpnicus* C. F. Smith-USA.
- Trioxys angelicae* Hal.-Brit., a. *Angelica sylvestris*.
- T. atriplicis* Iv.-Russl., a. *Atriplex hortensis*.
- T. auctus* Hal.-Brit., Holl., a. Weide.
- T. betulae* Marsh.
- T. b. var. solani* Iv.-Russl., a. *Betula*.
- T. brevicornis* Hal.-Brit., a. *Angelica sylvestris*.
- T. centaureae* Hal.-Brit., a. *Centaurea nigra*.
- T. complanatus* Per.-Spanien, a. Erbse (schwarze Aphiden).
- T. granatensis* Per.-Spanien, a. *Punica granatum*.
- T. lethifer* Hal.-Brit., a. *Salix ulmifolia*.
- T. minutus* Hal.-Brit., a. *Buxus sempervirens* (= *balearicus*).
- T. obsoletus* Wesm. (*heraclei* Hal.)-Brit., Holl., a. *Heracleum sphondylium*.
- T. placidus* Gaut.-Gall. (Apfelaphiden).
- T. pulcher* Gaut.-Gall., a. Eiche.
- Ch: *Aphelinus affinis* Frst.-Spanien.
- A. daucicola* Frst. (*Agonioneurus*)-Spanien, a. *Cirsium maculatum*.
- A. dubia* Frst.-Spanien.
- A. euthria* Walk. (*Agonioneurus*)-Germ.
- A. flavicornis* Frst. (*Agonioneurus*)-Germ.
- A. flavicornis* Gir. (*Agonioneurus*)-Gall., a. *Echinops banaticus*, *Papaver somniferum*.
- A. howardi* D. T. (*flaviceps* How.)-California, Spanien.
- A. humilis* Merc.-Spanien, a. *Acer campestre*.
- A. mali* Haldm., a. *Panicum* sp.
- A. perpallidus* Gah.-Iowa., a. *Ulmus*.
- A. semiflavus* How.-Spanien, USA.

- A. tibialis* Nees-Germ., Spanien (= *chaonia*, *Myina*).
A. varipes Frst.-Spanien.
Aphidencyrthus (Encyrtus) aphidivorus Mayr-Austria: Wien (braune Margeritenblattlaus), a. *Rumex*, *Ribes aureum*, *Rosa centifolia*.
A. aphidivorus Mayr-Germ., Ital., a. Bohnen; Serb.; Hyper. v. *Aphidius medicaginis*.
Asaphes americana Gir.-Ohio, Hyper.
A. vulgaris Walk (*aeneus* Nees)-Austria, Brit., Germ., a. Apfel, *Papaver somniferum*, *Pinus*, Rosen, Rübe, *Tilia*, Hyper.; (= *Chrysolampus suspensus* Nees), a. Rosenblättern; (*Pachyneuron aphidiphagum* Rtzbg.), a. *Dipsacus* und *Papaver*.
Copidosoma (Litomastix) truncatellus Dalm.-Gall.; (= *Encyrtus atheas* Walk.).
Coruna clavata Walk.-Brit., a. Rüben; Hyper.; (= *Pteromalus aphidivorus* Frst.) — Germ.
[*Cyrtogaster vulgaris* Walk.]-Brit., a. *Pinus pumilio*-Error!
Eudecatoma biguttata Swed.-Germ. (Rüsternblattlaus); (= *Eurytoma signata* Nees).
Euneura (Hypsicamara) ratzeburgi Reinh.-Germ.
[*Marietta (Perisopterus) zebra* Kurdj.]-Ungarn (schwarze Pflirsichblattlaus).
Mesidiopsis (Aphelinus) subflavescens Westw.-Brit. (Lindenblattlaus).
Pachyneuron altiscutum How.-Ital. (Rindenlaus a. Blau-Esche).
P. aphidis Bché.-Gall., Germ., a. Gras, *Papaver*, *Rumex*; (= *Diplolepis*, *Pteromalus*).
P. coccorum L.-Germ., a. *Pinus sylvestris*.
P. ferrierei Mani-India, a. Pflirsichblattkräusel.
P. siphonophorae Ashm.-Portorico, a. *Hibiscus esculentus*; (= *aphidivorum* Ashm.)-Ohio; Hyper.
Tridymus aphidum Rtzbg.-Germ.
- Cy: *Alloxysta erythrothorax* Htg.
A. e. var. *dubia* Kieff.-Gall., a. *Phragmites communis*.
A. forticornis Gir. (*Dilyta*)- a. *Pinus pumilio*.
A. gautieri Kieff.-Gall.; Hyper. v. *Trioxys placidus*.
A. spp.-Finnland, a. Wildrose.
- Charipinae (Allotriinae) indet.; Hyper. v. Aphidiinae.
Charips aphidicida Rond.-Ital.
Ch. brassicae Ashm. (*Xystus*)-Ohio; Hyper.
Ch. circumscripta Htg. (*Allotria*)-Dania, a. *Chaerophyllum silvestre*, *Foeniculum*, *Raphanus*.
Ch. flavicornis Htg.- a. *Carthamus tinctorius* (fals. *Cinthamnus*).
Ch. fulviceps Curt. (*Allotria*)-Brit., a. Rüben, *Salix*.
Ch. minuta Htg.- a. *Eryngium campestre*, *Rumex acetosella*.
Ch. pusillima Gir.-a. *Conium maculatum*.
Ch. pusillus Kieff.-Gall., a. *Chrysanthemum leucanthemum*, *Populus alba*, *Salix viminalis*.
Ch. p. var. *melanothorax* Kieff.-Gall., a. *Barbarea praecox*.
Ch. recticornis Kieff.-Gall., a. *Alisma plantago*, *Platanus*.
Ch. spp. (*Allotria*)-Gall.; Hyper.
Ch. tricolor Kieff.-Gall., a. *Salix*.
Ch. tscheki Gir.-Holland, a. *Ribes rubrum*.
Ch. victrix infuscatus Kieff.-Gall., a. *Sinapis alba*.
Ch. v. var. *luteiceps* Kieff.-Gall., a. *Salix*.

- Nephycta pedestris* Curt. — a. *Daucus carota*.
Phaenoglyphis (Hemicrisis) salicis Cam.- a. *Salix pentandra* (schwarze Aphiden).
I: *Gynocryptus pieltaini* Per.-Spanien, a. Erbsen (Aphiden).
? *Microcryptus sericans* Grv.-Germ.
Nototrachys foliator Fb.- Rondani.
Phobetres (Allocota, Hemiteles) maculipennis Grv.-Austria, grüne Aphiden a. Birne.
Phthorima extensor Cushman.-Amerika, a. Hasel.
Tromatobia ovivora Boh.-Kroatien, a. *Cornus sanguinea*; (= *Pimpla angens* Grv.).
P: *Conostigmus (Megaspilus) fuscipes* Nees-Gall., a. *Pinus maritima*.
Lygocerus antennalis Kieff.—Gall., a. *Achillea millefolium*, *Carduus nutans*,
Lycium europaeum, *Medicago sativa*, *Rosa*.
L. aphidivorus Kieff.-Brit., a. *Artemisia abrotani*.
L. a. inconspicuus Kieff.—Gall., a. *Alisma plantago*, *Angelica sylvestris*,
Bellis perennis, *Phragmites communis*, *Symphytum officinale*.
L. aphidum Kieff.—Gall., a. *Medicago sativa*.
L. bifoveatus Kieff.—a. *Cirsium arvense*.
L. campestris Kieff.—Gall., a. *Achillea millefolium*, *Alnus glutinosa*, *Angelica silvestris*, *Carduus nutans*, *Foeniculum*, *Medicago sativa*, *Phragmites communis*,
Tanacetum vulgare.
L. carpenteri Curt.-Brit., a. Rüben; (= *Ceraphron, Megaspilus*).
L. niger How.-Ohio; Hyper.
L. ?rectangularis Kieff.-Austria: Steiermark, a. Klee.
L. rufipes Thn.-Dania.
L. stigmaticus Say (*stigmatus*)-Canada, USA: Indiana, Michigan, a. Himbeere,
Populus.
Prodendrocerus ratzeburgi Ashm.-Japan.
Telenomus giraudi Kieff. (*Lygocerus*)-Gall., a. *Angelica silvestris*, *Brassica oleracea*, *Lycium halimifolium*.
T. truncatus Nees-Germ., Ital.
Trichosteresis försteri Kieff.-Austria, a. Apfel + Syrphidenlarven.
Ac: <*Allothrombidium pulvinus* Ew.>-USA.

Räuber:

- D: *Cecidomyia* sp.-Brit., a. *Rubus*, *Salix cinerea*.
Cecidomyiidae indet. Bagn. & Harr. 1922-Brit., a. *Salix cinerea*.
Guercobremia cucullata d. Gu.-Ital., a. *Ligustrum vulgare*.
G. macrosiphoniellae d. Gu.-Ital., a. *Chrysanthemum*.
G. macrosiphonis d. Gu.-Ital., a. Artischoke.
G. (Rondaniella) ornata d. Gu.-Ital., a. Quitte.
Isobremia kiefferi Vouk.-Belgrad, a. Rosen.
Lestodiplosis pini Barn (*Leptodiplosis*)-Brit., a. *Pinus strobus*.
L. sp.-Germ.
Leucopis griseola Fall.-India.
L. puncticornis Mg.-Germ.
Monobremia subterranea Kieff.-Lothringen, a. *Tanacetum vulgare*-Wurzeln.
Phanobremia aphidimyza Rond.-Austria, Gall., Germ., Ital., a. *Prunus persica*,
P. cerasus, *Sonchus*.
Ph. (Diplosis) aphidisuga Rübs.-Wien, a. *Cirsium arvense*, Gall., Germ.
Ph. (D.) aphidivora Rübs.-Germ., a. *Heracleum sphondylium*.
Ph. basalis Felt-NY., a. *Tanacetum vulgare*.
Ph. borealis Felt-NY., a. Tulpenblättern.
Ph. kiefferiana Tölg-Austria.

- Ph. roseivora* Coq.-USA., a. Rosen.
Ph. spp.-Wales, a. *Tanacetum vulgare*, *Urtica*.
Trilobina aphidisuga d. Gu.-Ital., a. *Papaver* und *Vicia faba*.
C: *Adonia variegata* Goeze-Schwarzmeerküste, a. Baumwolle.
Coccinella 7-punctata L.-Schwarzmeerküste, a. Baumwolle.
Hippodamia convergens Guer.-Ägypt.
Propylaea 14-punctata L.-Schwarzmeerküste, a. Baumwolle.
Scymnus interruptus Goeze-Ägypt.
V: *Crabro brevis* Lind.-Europ.: Ungarn.
Th: *Haplothrips aculeatus* Fb.
H. tritici Kurdj.
Limothrips sp.

sbg. *Aphidula* zu *Medoralis*-Aphidid.

12. *Aphidula farinosa* Gmel. 1788 (*Aphis*, *Doralis saliceti* Kltb., *Medoralis*)-Aphidid.

Parasiten:

- D: *Endaphis* sp.-Holland.
B: *Aphidius (Lysiphlebus) cardui* Marsh.-Brit., Gall.
A. (L.) salicis Hal.-Austria, Brit.
Lysiphlebus testaceipes Cress.-USA.

Räuber:

- C: *Anisosticta 19-punctata* L.-Ital.
Hippodamia 13-punctata L.-Ital. (*Doralis saliceti*).

13. *Aphidula grossulariae* Kltb. 1843 (*Doralis*).

Parasit:

- B: *Aphidius (Lysiphlebus) cardui* Marsh.-Russl.

(*Aphidula nasturtii* Kltb. 1843)=vide *Aphis abbreviata* Patch.

14. *Aphidula praeterita* Walk. 1849 (*Aphis*, *Doralis epilobii*, *Medoralis*).

Parasit:

- B: *Praon abjectum* Hal.-Brit., a. *Epilobium hirsutum*.

15. **Aphidula rubicola* Oestl. 1887 (*Aphis rubiphila*, *Amphorophora*).

Parasiten:

- B: *Aphidius rosae* Hal.-Canada, New Brunswick (*Amphorophora*).
A. sp.-USA.
Cy: *Charips* sp.-Canada, New Brunswick (*Amphorophora*).

16. **Aphidula spiraeicola* Patch (*Aphis citri*, *pomi* auct., *Doralis*).

Parasit:

- B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress. (*citraphis* Ashm.)-Florida.

Räuber:

- C: *Leis conformis* Boisd.-Florida.
L. dimidiata ab. *16-spilota* Hope-Florida.
D: *Allograpta obliquus* Say-Florida.

17. *Aphidula ulmariae* Schrk. 1801 (*Doralis*, *Medoralis*, *Macrosiphon*, *Siphonophora*).

Parasiten:

- B: *Aphidius avenae* Hal.-Spanien.
A. lonicerae Marsh.-Europ. (Fahringer).
A. silenes Marsh.-Europ. (*Siphonophora*).
A. urticae Hal.-Europ. (*Doralis*).
Lysiphlebus (Aphidius) fabarum Marsh.-Europ.

18. *Aphidula urticata* F. 1781 (*Aphis*, *Doralis urticaria*, *Macrosiphon urticae*).

Parasiten:

- B: *Lysiphlebus fabarum* Marsh.-ČSR (*Aphis urticae*, *urticariae*).
 Cy: *Charips (Allotria) urticarum* Kieff.-Gall. (*Doralis*).

Räuber:

- D: *Phaenobremia urticariae* Kieff.-Lothringen (*Aphis urticaria*).

Aphis – vide ac sbg. *Doralis*.

(*Aphis abietina* Walk. 1849) = *Liosomaphis* sbg. *Elatobium*.

19. **Aphis abbreviata* Patch 1912-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius nigripes* Ashm.-New Brunswick.
A. pisivorus Smith-New Brunswick.
Diaeretus rapae Curt.-New Brunswick.
Lysiphlebus testaceipes Cress.-New Brunswick.
Praon sp.-New Brunswick.
 Cy: *Charips* sp.-New Brunswick.

(*Aphis acanthi* Schrk. 1801) = sbg. *Doralis*.

(*A. aceris* Koch 1854) = *Chaetophoria acericola*.

(*A. albipes* Oestl. 1887) = *Thargelia*.

(*A. ampelophila* DeG.) = *illinoensis*.

(*A. amygdali* Buckt. 1879) = *Appelia schwartzi*.

(*A. anthrisci* Kltb. 1843) = *Semiaphis*.

(*A. aparines* Kltb. 1843) = *Myzus cerasi*.

(*A. artemisiae* B. d. F. 1841) = *Macrosiphoniella*.

(*A. a.* Pass. 1860) = *Cryptosiphon artemisiae* Buckt.

(*A. artemisicola* Will. 1911) = *Pleotrichophorus*.

(*A. arundinis* F. 1775) = *Hyalopterus pruni*.

(*A. asclepiadis* Fitch) = *Cerosipha nerii*.

(*A. asteris crispis* Hal.) = ?*Dactynotus* sbg. *Uromelan asteris*.

(*A. atriplicis* L. 1767) = *Hayhurstia*.

(*A. avenae* Fb. 1775) = *Sitobium*.

(*A. bakeri* Cow. 1895) = *Nearctaphis*.

(*A. ballotae* Pass. 1860) = *Cerosipha*.

20. *Aphis betae* Koch.

Parasit:

- Ch: *Tetrastichus diaphantus* Walk.-Rondani.

21. *Aphis betulae* Fab.

Parasit:

I: *Nototrachys foliator* F. (*Anomalon cruentatum* Pz.)-Rondani.*(Aphis brassicae* L. 1785)=*Brevicoryne*.*(A. cardui* L. 1758)=*Brachycaudus*.*(A. capreae* Fb. L. 1775)=*Cavaraiella archangelicae*.*(A. caraganae* Chol. 1907)=*Metopolophium*.22. *Aphis carthami* Koch.

Parasit:

Cy: *Charips (Xystus) flavicornis* Htg.- Rondani.23. **Aphis cephalanthi* Thom. Genus?

Räuber:

D: *Leucopis nigricornis* Egg.-Amerika.24. **Aphis cerasifoliae* Fitch.

Parasit:

B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress.-USA.*(Aphis chenopodii* Schrk. 1801)=*Hayhurstia atriplicis*.*(A. chloris* Koch 1854)=*Cerosipha*.25. **Aphis chrysothamni* Will.

Parasit:

B: *Lysiphlebus (Aphidius) chrysoaphidis* C. F. Smith-USA.*(Aphis citri)*=*Aphidula spiraecola*.*(A. coniferarum* Chol. 1889)=*Chermes*, Kollektivname mehrerer spp.*(A. consolidae* Pass. 1863)=*Cerosipha symphyti*.*(A. corax* CB. 1939)=*Eichochaitophorus tremulae* (fals. *cordax*).*(A. craccae* L. 1758)=*Pergandeida*.*(A. craccivora* Koch 1854)=*Doralida*.*(A. crategaria* Walk. 1850)=*Ovatus*.*(A. crataegi* Kltb. 1843)=*Yezabura*.*(A. crataegifoliae* Fitch 1851)=*Nearctaphis* sbg. *Fitchiella*.*(A. crepidis* Hal.)= *Papillaphis*.*(A. crithmi* Buckt. 1886)=*Anuraphis*.*(A. dauci* F. 1775)=*Semiaphis*.26. **Aphis debilicornis* G. & P.

Parasit:

B: *Lysiphlebus (Aphidius) flavidus* Gah.-USA.*(Aphis donacis* Pass. 1862)=*Rhopalosiphon maidis*.*(A. durantae* Theob.)=sec. CB. *Cerosipha*.*(A. epilobii* Lktb. 1843)=*Medoralis praeterita*.

27. *Aphis eryngii* Klth.

Parasit:

Cy: *Charips (Xystus) minutus* Htg.-Rondani.

- (*Aphis euphorbiae* Klth. 1843) = *Pergandeida*.
 (*A. evonymi* Fb. 1775) = sbg. *Doralis*.
 (*A. fabae* Scop. 1763) = sbg. *Doralis*.
 (*A. forbesi* Weed 1889) = *Cerosipha*.
 (*A. frangulae* Klth. 1855) = *Cerosipha*.
 (*A. frigidae* Oestl. 1886) = *Epeimabaphis*.
 (*A. galii* Klth. 1843) = *Cerosipha* (sbg. *Uraphis*) *galii scabri*.
 (*A. gallarum* Klth. 1856) = *Cryptosiphum artemisiae*.
 (*A. gossypii* Glov. 1854) = *Cerosipha*.
 (*A. granarium* Kby. 1798) = *Sitobium*.

28* *Aphis gregalis* Kwlth.

Parasit:

B: *Lysiphlebus (Aphidius) chrysoaphidis* C. F. Smith-USA.

- (*Aphis grossulariae* Klth. 1843) = *Medoralis*.
 (*A. hederæ* Klth. 1843) = sbg. *Doralis*.

29. **Aphis helianthi* Mon.

Parasiten:

- B: *Diaeretus ? salicaphis* Fitch-New Brunswick.
Lysaphidus adelocarinus Sm.-New Brunswick.
Lysiphlebus testaceipes Cress.-USA., New Brunswick.

Räuber:

- D: *Phaenobremia meridionalis* Felt.-USA.

30. **Aphis heracleella* Dav.

Parasit:

- B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress.-USA.

- (*Aphis heraclei* Koch 1854) = *Anuraphis subterraneus*.
 (*A. hieracii* Schrk. 1810) = *Cerosipha*.
 (*A. holci* Ferr. 1872) = *Rhopalosiphon padi*.

31. **Aphis illinoensis* Scim (*Siphonophora viticola*, sec. CB. = *Myzus ampelophila* De G.).

Parasiten:

- B: *Diaeretus (Lysiphlebus) salicaphis* Ashm.-USA.: Missouri, Montana, NY. (*Siphonophora viticola*).
 Ch: *Pachyneuron* sp.-Washington DC. (*Siphonophora viticola*).

- (*Aphis infusata* Koch 1854) = *Rhopalosiphon nymphaeae*.
 (*A. infusata* L.) = *Rhopalosiphon padi*.
 (*A. jacobaeae* Schrk. 1801) = sbg. *Doralis*.
 (*A. kochi* Schout. 1903) = *Anuraphis farfarae*.
 (*A. laburni* Klth. 1843) = *Pergandeida cytisorum*.

- (*A. lactucae* L. 1758) = *Hyperomyzus*.
 (*A. lanigera* Hausm. 1802) = *Eriosoma lanigerum*.
 (*A. leguminosae* Theob. 1915) = *Pergandeida robiniae*.
 (*A. ligustri* Kltb. 1843) = *Myzodes*.
 (*A. lutescens* Mon. 1879) = *Cerosipha nerii*.
 (*A. lychnidis* L. 1758) = *Brachycaudus*.
 (*A. mahaleb* Koch 1854) = *Myzus lythri*.
 (*A. maidis* Fitch 1856) = *Rhopalosiphon*.
 (*A. maidiradicis* Forb.) = sec. CB. *Toxopteryna* sbg. *Papillaphis*.
 (*A. mali* F. 1775) = *Medoralis pomi*.
 (*A. malifoliae* Fitch 1855) = *Nearctaphis* sbg. *Fitchiella*; = in Europa- *Pomaphis mali*.
 (*A. medicaginis* Koch 1854) = *Pergandeida*.
 (*A. molluginis* Koch 1854) = *Myzus cerasi*.

32. **Aphis monardae* Oestl. — sec. CB. zu *Cerosipha*.

Parasit:

Ch: *Aphelinus mali* Haldm.-USA: Nebraska (*Aphis monachae*).

(*Aphis myosotidis* Koch 1854) = *Brachycaudus helychrysi*.

33. **Aphis neogillettei* Palm.

Parasit:

B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress.-USA.

34. **Aphis neomexicana* Ckll.

Parasiten:

B: *Aphidius* sp. (?*berberidis* Sm.)-New Brunswick.
Lysiphlebus testaceipes Cress.-New Brunswick.

(*Aphis neoreticulata* Theob. 1927) = sbg. *Doralis acanthi*.

(*A. nerii* Kltb. 1843) = *Cerosipha*.

(*A. n. B. d. F.* 1841) = *Cerosipha*.

(*A. nymphaeae* L. 1761) = *Rhopalosiphon*.

35. **Aphis oenotherae* Oestl.

Parasit:

B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress.-USA.

36. **Aphis oestlundii* Gill.

Parasit:

B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress.-USA.

(*Aphis padi* auct.) = *Rhopalosiphon*.

(*A. papaveris* Fb. 1776) = sbg. *Doralis fabae* Scop.

37. **Aphis phaceliae* G. & P.

Parasit:

B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress.-USA.

- (*Aphis picridis* Fb. 1775) = *Dactynotus*.
 (*A. pini* L. 1758) = *Cinara*.
 (*A. piri* Mats 1917) = *Pomaphis*.
 (*A. pisi* Kltb. 1843) = *Acyrtosiphon onobrychis*.
 (*A. plantaginis* Goetze 1778) = sbg. *Papillaphis*.
 (*A. plantanoides* Schrk. 1801) = *Drepanosiphon*.
 (*A. pomi* DeG. 1773) = *Medoralis*.
 (*A. populi* L. 1758) = *Pachypappella*.
 (*A. primulae* Gour. ? Theob. 1913) = *Dysaulacorthum*.
 (*A. pruni* Fb. 1775) = *Phorodon humuli*.
 (*A. p.* Goeffr. 1762) = *Hyalopterus pruni*.
 (*A. pseudobrassicae* Dav. 1914) = *Lipaphis*.
 (*A. punicae* Pass. 1863) = *Cerosipha*.
 (*A. pyri* B. d. F. 1841) = *Pomaphis*.
 (*A. ranunculi* Kltb. 1843) = *Yezabura*.
 (*A. rhamni* Kltb. 1843) = *Cerosipha fragulae*.
 (*A. ribis* L. 1758) = *Cryptomyzus*.
 (*A. rosae* L. 1758) = *Macrosiphon*.
 (*A. rosarum* Kltb. 1843) = *Myzaphis*.
 (*A. rubicola* Oestl. 1887) = *Medoralis* sbg. *Aphidula*.
 (*A. rubiphila* Patch) = *Medoralis* sbg. *Aphidula rubicola*.
 (*A. rumicis* L. 1758) = sbg. *Doralis*.
 (*A. sacchari* Zhntn 1897) = *Rhopalosiphon*.
 (*A. saliceti* Kltb. 1843) = *Aphidula farinosa*.
 (*A. salicis* L. 1758) = *Pterocomma* sbg. *Clavigerus*.

38. *Aphis sambuci* L. 1758.

Parasiten:

- B: *Aphidius (Alysia) aphidivorus* Rtzbg.-Rondani.
 Cy: *Charips (Allotria) circumscripta* Htg.-Gall.
 I: *Nototrachys foliator* Fb. (*Anomalon cruentatum* Pz.)-Rondani.

- (*Aphis scabiosae* Schrk. 1801) = *Cerosipha confusa*.
 (*A. setariae* Thom.) = *Hysteroneura*.
 (*A. sii* Koch 1855) = *Ammiaphis*.
 (*A. sonchi* L. 1767) = *Dactynotus*.
 (*A. sorbi* Kltb. 1843) = *Pomaphis mali*.
 (*A. sorghi* Theob.) = sec. CB. *Rhopalosiphon*, vide *Doralis*.

38. a. *Aphis* spp. (auch im alten Sinne).

Parasiten:

- D: *Endaphis* sp.-Brit., a. *Ononis repens*.
 B: *Aphidius (Alysia) aphidivorus* Rtzbg.-Ital.
A. areolatus Ashm.-Japan.
A. chilensis Breth.-SE.
A. colemani Vier.-India, a. Tabak.

- A. crepidis* Hal.-Gall., a. *Crepis* und *Lampsana*.
A. crudelis Rond. (*Mysaphidus*)-Ital.
A. medicaginis Marsh.-Gall., Jugosl., a. *Raphanus*.
A. rhopalosiphii de Stef.-Ital., a. *Lemna*.
A. sonchi Marsh.-Germ., a. *Sonchus asper* (Hedwig).
Diaeretus (Lipolexis) chenopodiaphidis Ashm.-California, a. *Chenopodium album*.
D. croaticus Per.-ČSR.
D. napus Per.-ČSR, a. *Turritis glabra*.
D. rapae Curt. (*Lipolexis*)-ČSR, USA: California, Montana, a. *Brassica campestris, turnips*.
D. salicaphi(di)s Ashm. (= *Lipolexis salicaphis*)- California, a. *Salix*.
Ephedrus nacheri Prov.-ČSR.
Lysiphlebus dissolutus Nees-Jugosl.
L. testaceipes Cress.-USA: Indiana, a. Weizen; (*tritici* Ashm.)-New Brunswick, a. *Bidens*.
L. viburnaphis Fitch.-USA., a. *Viburnum opulus americanum*; (*viburnaphidis*).
Monoctonus resolutus Nees (*Aphidileo*)-Ital.
Praon dorsale Hal.-Germ.
P. volucre Hal.-Gall.
Protaphidius japonicus Ashm.-Japan; (*Coelonotus, Lysiphlebus*).
Trioxys sp.-California, a. Orange.
- Ch: *Aphelinus maidis* Timb.-Hawaii, a. *Scirpus maritimus*.
A. (Baeocharis) marlatti Ashm.-Connecticut (Glashaus).
Aphidencyrthus aphidivorus Mayr-Ungarn, a. *Prunus persica* und Fisolen.
Asaphes americana Gir.-USA., a. Klee.
A. vulgaris Walk.-Germ.; (= *Chrysolampus aeneicornis* Rtzbg.); (= *Chrysolampus aphidivorus* Rtzbg.).
Chrysolampus aphidophila Rond.-Ital.
Pachyneuron pemphigi Frst.-Germ., a. *Pinus silvestris*.
Sphegigaster aphidicola Rond. (*Chrysolampus*)-Ital.
Tetrastichus minutus How.-USA.; Hyper.
Tridymus aphidum Rtzbg.-Gall.
T. rosularum Rtzbg.-Gall.
- Cy: *Alloxysta brevitarsis* Thn.-Gall., a. *Epilobium spicatum*.
A. (Dilyta) castanea Htg.-Austria, Brit., Gall., Germ., a. *Papaver somniferum*.
A. flicornis Cam.-Gall., a. *Lycium*.
A. forticornis Gir.-Austria, Suec., a. *Pinus pumilio*.
A. nigriventris var. *rubromaculata* Kieff.-Gall., a. *Sonchus asper*.
A. obscurata Htg.-Germ., a. *Salix*.
A. transiens Kieff.-Gall., a. *Alnus glutinosa*.
Charips (Allotria) ambrosiae Ashm.-USA: Massachusetts, a. *Ambrosia*.
 Ch. (*Xystus*) *aphidicida* Rond. (*Synergus*)-Ital.
 Ch. (*Allotria*) *brevicornis* Kieff.-Gall., a. *Bupleurum falcatum*.
 Ch. *carpenteri* Kieff.-Gall., a. *Sonchus asper*; (*Allotria, Bothrioxysta*).
 Ch. *circumscriptus* Htg.-Austria, Brit., Germ., a. *Chaerophyllum silvestre, Foeniculum, Raphanus*.
 Ch. *curvatus* Kieff.-Gall., a. *Sinapis alba*.
 Ch. (*Allotria*) *flavicornis* Htg.-Gall., a. *Carthamus tinctoria*.
Charips foveigera Kieff.-Gall., a. *Sinapis alba*; (*Allotria, Bothrioxysta*).
 Ch. *japonicus* Ashm.-Japan.
 Ch. *luteicornis* Kieff (*Allotria*)-Gall., a. *Medicago sativa*.
 Ch. l. var. *lateralis* Kieff.-Gall., a. *Lycium*.

- Ch. luteipes* Kieff. (*Allotria*)-Gall., a. *Heracleum sphondylium*.
Ch. melanogastra Htg.-Gall., a. *Epilobium spicatum*.
Ch. minutus Htg.-N u. MEurop., a. *Eryngium campestre*, *Rumex acetosella*.
Ch. mullensis Cam. (*Allotria*)-Gall., a. *Bupleurum falcatum*.
Ch. perpusilla Kieff.-Gall., a. *Conium maculatum*.
Ch. pilipennis Htg.-Germ., Suec., a. *Salix*.
Ch. pusilla Kieff. (*Allotria*)-Gall., a. *Chrysanthemum*, *Populus*, *Salix*.
Ch. p. var. *melanothorax* Kieff.-Gall., a. *Alisma*, *Barbarea*.
Ch. p. var. *unicolor* Kieff.-Gall., a. *Alisma plantago*.
Ch. reticornis Kieff. (*Allotria*)-Gall., a. *Aegopodium podagraria*, *Alisma*,
Platanus.
Ch. r. var. *ater* Kieff.-Gall., a. *Lycium europaeum*.
Ch. tricolor Kieff. (*Allotria*)-Gall., a. *Salix*.
Ch. tscheki Gir.-MEurop., a. *Ribes rubrum*.
Ch. viciae Westw. var. *infusata* Kieff.-Gall., a. *Sinapis*.
Ch. v. var. *luteiceps* Kieff., a. *Salix*.
Diplolepis aphidis Behé.-Germ.
Glyptoxysta necans Kieff.-USA: Massachusetts, a. *Chenopodium album*.
Lytoxysta brevialpis Kieff.-USA: Massachusetts, a. *Chenopodium album*.
Nephycta pedestris Curt.-Brit., a. *Daucus carota*.
Phaenoglyphis salicis Cam.-Brit., a. *Salix pentandra* ex Galle von *Euura*
pentandrae.
Pseudeucoila bechei Weld. (*Charips musti* Rond.)-Ital., a. *Vitis vinifera*.
Psichacra (*Charips*) *longicornis* Htg.-Brit., Germ., a. *Salix*.
- P: *Aclista* (*Lygocerus*) *castaneus* Kieff.-Gall., a. *Salix*.
Lygocerus antennalis Kieff.-Gall.
L. a. var. *subserratus* Kieff.-Gall., a. *Carduus nutans*; schwarze Aphiden.
L. aphidivorus Kieff.-Brit., Gall., a. *Artemisia abrotanum*.
L. a. var. *inconspicuus* Kieff.-Gall., a. *Alisma plantago*, *Angelica silvestris*,
Phragmites communis, *Symphytum*.
L. aphidum Kieff.-Gall., a. *Medicago sativa*.
L. bicolor Kieff.-Brit., Gall., a. *Medicago sativa*.
L. bifoveatus Kieff. (= *Trichopria bifovearis* Kieff.)-Gall., a. *Cirsium arvense*.
L. campestris Kieff.-Gall.
L. rosarum Frst.-Germ.
L. stigmaticus Say-USA: Indiana, Michigan, Ontario, a. Himbeere.
L. subtruncatus Kieff.-Gall., a. *Medicago sativa*.
Platygaster aphidis Ashm.-NY., a. *Chenopodium album*.
Prodendrocerus ratzeburgi Ashm.-Japan.
Teleas linnaei Nees-Ital.
Telenomus giraudi Kieff. (*Lygocerus*)-Austria, Gall., a. *Brassica oleracea*, *Ange-*
lica silvestris, *Lycium europaeum*, *Salix*.
T. koebelei Ashm. (*Lygocerus*)-Japan.

Räuber:

- D: *Isobremia kiefferi* Vouk.-Jugosl.
Leucopis nigricornis Egg.-NAmerika, a. Disteln, Kirsche, Weide.

38 b. *Aphis* im Sinne Ratzeburgs.

Parasiten:

- B: *Aphidius aphidivorus* Rtzbg-Germ.
A. rosae Hal. (*protaeus* Wesm.)-Germ.
A. salicis Hal.-Germ.

- Coelonotus (Aphidius) infulatus* Hal.-Germ.
C. (Aphidius) laricis Hal.-Germ.
C. pictus Hal.-Germ.
C. pini Hal.-Germ.
C. varius Nees-Germ.
Praon (Aphidius) exoletus Nees-Germ.
Trioxys (Aphidius) cirsii Curt.-Germ.; (= *Aphidius aceris* Hal.).
T. (Aphidius) obsoletus Wesm.-Germ.
 Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Germ.; (= *Chrysolampus aeneus* Rtzbg.); (= *Ch. aeneicornis* Rtzbg.); (= *Ch. aphidivorus* Rtzbg.).
Copidosoma (Encyrtus) flavomaculatus Rtzbg.-Germ.
Coruna clavata Walk.-Germ.; (= *Pteromalus aphidivorus* Frst.).
Eudecatoma biguttata Swed.-Germ.; (= *Eurytoma bisignata* Nees).
Pachyneuron (Chrysolampus) aphidivorus Frst.-Germ.
Tridymus aphidum Rtzbg.-Germ.
 P: *Atritomellus (Ceraphron) clandestinus* Nees-Germ.
Lygocerus (Ceraphron) fuscipes Rtzbg.-Germ.

(*Aphis spiraeicola* Patch) sec. CB. = *Medoralis* sbg. *Aphidula*.

- (A. symphyti* Schrk. 1801) = *Cerosipha*.
(A. tanacetii L. 1758) = *Dactynotus*.
(A. tanacetina Walk. 1858) = *Coloradoa*.
(A. tavaresi d. Gu.) sec. Eastop = *Toxoptera*.
(A. terricola Rond. 1847) = sbg. *Uraphis*.
(A. tiliae L. 1758) = *Eucallipterus*.
(A. tormentillae Pass. 1879) = *Cerosipha*.
(A. tritici Gill. 1911) = *Brachycolus frequens*.
(A. ulmi L. 1758) = *Byrsocrypta*.
(A. urticae ? Schrk. 1801) = sbg. *Aphidula urticata*.
(A. urticaria Kltb. 1843) = sbg. *Aphidula urticata*.
(A. viciae Kltb. 1843) = *Megoura*.
(A. xylostei B. d. F. 1841) = *Hyadaphis passerinii*.

39. **Aploneura graminis* Buckt. 1883 (*Colopha eragrostidis*, *Glyphina*)-Pemphigid.

Parasit:

Ch: *Aphelinus mali* Haldm. USA; Indiana (*Colopha eragrostidis*).

40. *Appelia schwartzi* CB. 1931 (*Anuraphis amygdali*, *persicae*, *Aphis*, *Brachycaudus*)
-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius avenae* Hal. Spanien (*Anuraphis*, *Brachycaudus persicae*).
A. cardui Marsh.-Gall. (*Aphis*, *Anuraphis amygdali*, *Brachycaudus*).
A. platensis Breth.-Argentinien (*Anuraphis*).
A. rosae Hal.-SE (*Anuraphis amygdali*, *Brachycaudus persicae*).
Ephedrus sp.-Argentinien.
Praon volucre Hal.-Serb. (*Anuraphis amygdali*, *Brachycaudus persicae*).
 Ch: *Aphelinus mali* Haldm.-Argentin. (*Anuraphis*).
Aphidencyrtus aphidivorus Mayr. Argentin. (*Anuraphis*).
Asaphes vulgaris Walk.-Argentin.

Cy: *Charips (Allotria) amygdali* Buckt.-Brit. (*Anuraphis amygdali*, *Brachycaudus persicae*).

Ch. *aphidicida* Rond.-SE (*Brachycaudus persicae*).

(*Cynips atriceps* Buckt.-Brit.; vermutl. Proctotrupid. (*Anuraphis*, *Brachycaudus persicae*).

P: Proctotrupidae indet.-Brit. (*Anuraphis*, *Brachycaudus persicae*).

Räuber:

D: *Allograpta exotica* Wied.-Argentin. (*Anuraphis*).

Lasiophthicus (Scaeva) pyrastris L.-SE (*Anuraphis amygdali*, *Brachycaudus persicae*

Ac: <*Bochartia kuyperi* Oudem.>-Holland.

41. *Appelia tragopogonis* Kltb. 1843 (*Anuraphis*).

Räuber:

D: Cecidomyiidae indet.-Brit.

(*Arctaphis*) = *Chaitophorus betulinus* v. d. Goot.

(*Aspidaphis aquatica* Jacks 1908) = *Rhopalosiphon nymphaeae*.

(*Asterobium*) = *Dactynotus aceris*.

42. **Aulacorthum agrimoniellum* Ckll. 1903 (*Macrosiphon*, *Nectarophora*)-Aphidid.

Parasit:

B: *Ephedrus incompletus* Prov.-New Brunswick.

43. *Aulacorthum chelidonii* Kltb. 1843 (*Macrosiphon*, *Myzus*, *Siphonophora*).

Parasiten:

B: *Praon longicorne* Marsh.-Brit. (*Macrosiphon*, *Myzus*).

P. volucre Hal.-Brit., Germ., Island, Suec. (*Macrosiphon*, *Myzus*).

(*Aulacorthum circumflexum* Buckt. 1876) = *Neomyzus*.

44. *Aulacorthum pelargonii* Kltb. 1843 (*Macrosiphon cornelli*, *Siphonophora malvae*?, *primulae*).

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Europa. (*Macrosiphon*).

A. rufus Gour.-Gall. (*Siphonophora malvae*).

Praon simulans Prov.-USA.

Ch: *Aphelinus jucundus* Gah.-USA: NY., Ohio.

A. semiflavus How.-Spanien, USA.

Aphidencyrtus aphidivorus Mayr-NY., Ohio; Hyper. v. *Aphidius jucundus*;
(= ?*Zarhopalus inquisitor* How).

Asaphes americanus Gir.-NY.

(*Aulacorthum solani* Kltb. 1843) = *Dysaulacorthum pseudosolani* Theob.

45. **Aulacorthum* spp.

Parasiten:

B: *Ephedrus incompletus* Prov.-Honolulu.

Ch: *Pachyneuron siphonophorae* Ashm.-Honolulu; Hyper. v. *Ephedrus incompletus*.

46. *Baizongia pistaciae* L. 1767 (*Pemphigus cornicularis* Pass. 1856)-Pemphigid.

Räuber:

D: *Leucopis ballestrinii* Rond.

L. palumbii Rond.

R: *Anthocoris pistacinus* Rond.

47. *Belochilum inulae* Ferr. 1872 (*Macrosiphon inulifoliae*)-Aphidid.

Parasit:

B: *Aphidius* sp.-Marocco.

(*Brachycaudus amygdali* Buckt. 1879) = *Appelia schwartzi*.

48 *Brachycaudus amygdalinus* Schout. 1905-Aphidid.

Räuber:

C: Coccinellidae indet.-Israel.

D: *Lasiophthicus seleniticus* Mg.-Israel.

Phaenobremia sp.-Israel.

48. a. *Brachycaudus amygdalinus* + *Hyalopterus pruni* Geoffr.

Räuber:

C: *Chilocorus bipustulatus* L.-Israel.

Coccinella 7-punctata L.-Israel.

Exochomus flavipes Thbg.-Israel.

E. quadripustulatus L.-Israel.

Pullus (Scymnus) syriacus Mars.-Israel.

Synharmonia (Coccinella) conglobata L.-Israel.

D: *Lasiophthicus seleniticus* Mg.-Israel.

Phaenobremia sp.-Israel.

49. *Brachycaudus cardui* L. 1758 (*Anuraphis, Aphis*).

Parasiten:

B: *Aphidius (Lysiphlebus) cardui* Marsh.-Europ: Brit., ČSR, Russl.

A. renominatus Hincks (*cirsii* Hal.)-Brit.

I: *Hemiteles (Ichneumon) areator* Pnz.-Rondani.

Räuber:

D: *Paragus bicolor* Mg.-Russl.

Phaenobremia cardui Kieff.-Lothringen.

Ph. meridionalis Felt-USA.

50. *Brachycaudus helichrysi* Kltb. 1843 (?*Anuraphis crithmi, Aphis myosotidis*).

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Brit.

A. matricariae Hal.-Brit.

A. polygoni Marsh.-Brit.

Ephedrus laevicollis Thn.-Austria: Wien.

E. validus Hal.-Austria: Wien.

Räuber:

D: *Phaenobremia helichrysis* Barn.-Brit.

51. *Brachycaudus helichrysi* Klth. var. *centauriella* Theob. 1921 (*Anuraphis*).

Parasiten:

- B: *Aphidius* sp.-Irland.
A. ulmi Marsh.-Irland.
Praon volucre Hal.-Irland.
Trioxys centaureae Hal.-Irland.

52. *Brachycaudus helichrysi* Klth. var. *warei* Theob. 1927 (*Anuraphis*).

Parasiten:

- B: *Aphidius polygoni* Marsh.-Dania, a. *Polygonum aviculare*.
A. sp.-Brit.
 Cy: Cynipidae indet.-Brit.

53. *Brachycaudus lychnidis* L. 1758 (*Anuraphis*, *Aphis*).

Parasit:

- B: *Aphidius lychnidis* Marsh.-Brit.

(*Brachycaudus persicae* B. d. F. 1841) = *Appelia schwartzi*.

54. *Brachycaudus persicaecola* Boisd. 1867 (*Anuraphis persicae niger*).

Parasiten:

- B: *Aphidius* sp.-SAfrika, Neusüdwaes.
A. (Lysiphlebus) cardui Marsh.-Gall.
Ephedrus sp.-Argentin.
 Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Argentin.; Hyper. v. Aphidiinae.

Räuber:

- C: *Coccinella repanda* v. *transversalis* L.-NSWales.
Leis conformis Boisd.-NSWales.
 D: *Xanthogramma grandicorne* Macq.-NSWales.
 N: *Chrysopa* sp.-NSWales.

(*Brachycaudus persicae niger*) = *persicaecola* Boisd.

(*Brachycolus brassicae* L. 1758) = *Brevicoryne*.

55. *Brachycolus frequens* Walk. 1848 (*Aphis korotnevi*, *tritici*)-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Diaeretus (Aphidius) obsoletus* Kurdj.-Russl. (*B. korotnevi*).
 Ch: *Aphelinus affinis* Frst.-Russl. (*B. korotnevi*).
A. hordei Kurdj.-Russl. (*B. korotnevi*).
Aphidencyrthus (Encyrtus) aphidivorus Mayr-Russl. (*B. korotnevi*).
Asaphes (Isocratus) vulgaris Walk.-Russl. (*B. korotnevi*).
Mesidia gillettei How.-Colorado (*B. tritici*).
Pachyneuron aphidis Behé.-Russl. (*B. korotnevi*).
 Cy: *Alloxysta tritici* Fitch-NAmerika (*Aphis tritici*).
Charips (Allotria) pusillus Kieff.-Russl. (*B. korotnevi*).
 P: *Lygocerus aphidum* Kieff. (fals.: *aonidum*)-Russl. (*B. korotnevi*).

56. **Brachycolus graminis* Tak. (*Brachysiphoniella*).

Parasit:

B: *Protaphidius* (*Aphidius*, *Ephedrus*) *japonicus* Ashm.-Formosa.

(*Brachycolus hordei* Mordw. ?) = *Sitobium granarium*.

(*B. korotnevi* Mordw. 1901) = *frequens*.

57. *Brachycolus nozius* Mordw. 1914.

Parasiten:

B: *Diaeretes* (*Aphidius*) *obsoletus* Kurdj.-Russl.: Poltawa.

Ch: *Aphelinus affinis* Frst.-Russl.

A. asychis Walk.-Russl.

A. hordei Kurdj.-Russl.: Poltawa.

Aphidendencyrtus aphidivorus Mayr (*Encyrtus*)-Russl.

Asaphes (*Isocratus*) *vulgaris* Walk.-Russl.

Pachyneuron aphidis Bché.-Russl.

P. sp.-Russl.

Syrphophagus (*Encyrtus*) *aeruginosus* Dalm.-Russl.; Dipteren-Parasit! (*Microterys*).

Xana kurdjumovi Nik. (*nigra* Kurdj.)-Russl.; Hyper. v. *Leucopis argentata*.

I: [*Diplazon* (*Bassus*) *laetatorius* F.] -Russl.; Hyper. v. Syrphidae.

[*Homotropus* (*Homocidus*) *signatus* Grv.] -Russl.

P: *Lygocerus aphidum* Kieff.-Russl.

Räuber:

D: *Leucopis argentata* Haeg.-Russl.

(*Brachycolus tritici* Gill. 1911) = *frequens*.

(*Brachysiphoniella graminis* Tak.) sec. CB. = *Brachycolus*.

(*Brevicoryne atriplicis*) = *Hayhurstia*.

58. *Brevicoryne brassicae* L. 1758 (*Aphis*, *Brachycolus*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Ital.

A. polygona Marsh.-Brit.

A. scabiosae Marsh.-Russl.

A. vulgaris Bché.-Rondani.

A. sp.-Spanien.

Diaeretes chenopodiaphidis Ashm.-Hawaii.

D. nipponensis Vier.-Japan., (*Aphis* a. Kohl).

D. plesiorapae Blanch.-Argentin., Uruguay.

D. rapae Curt.-USA: Connecticut, Washington, Canada; (= *Aphidius brassicae* Marsh.)-Europ.: Böhmen, Brit., Belgrad, Germ., Ital., Jugosl., Russl. (Kiew), Serb.; (= *piceus* Cress., *Aphidius*)-USA.; (*Lipolexis*, *Trionyx*)-Europ.: Austria, Ital., USA: SCarolina, Australia, Neuseeland.

Ephedrus nitidus Gah.-NJersey (*Aphis*).

Lysiphlebus (*Aphidius*) *testaceipes* Cress.-USA: NY., Cuba (*citraphis* Ashm.)

Praon simulans Prov.-USA.

P. volucre Hal.-Serb.

Trioxys sp. (fals. *Trionyx*)-Brit., Ungarn.

- Ch: *Aphelinus mali* Haldm.-Ital., USA.
A. semiflavus How.-USA.
Aphidencyrthus (Encyrthus) aphidivorus Mayr-Ital., Russl., Serb.; (*aphidiphagus* Ashm.) USA: Florida; Hyper. v. *Aphidius*.
Asaphes rufipes Brues-USA.; Hyper.
A. (Isocratus) vulgaris Walk.-Europ: Brit., Ital., Russl., Serb. Argentin.; Hyper. v. *Aphidius* und *Charips*.
Coruna sp.-Brit.
Pachyneuron aphidis Behé.-Belgrad, Russl.: Kiew; auch Hyper.
P. siphonophorae Ashm.-NY.; Hyper.; (*aphidivorum* Ashm.)-Ital. Florida; Hyper. v. *Aphidius*; (*micans* How.)-USA; Hyper.
P. sp.-Ital., Argentin.; Hyper. v. *Syrphus balteatus*.
Pteromalus sp.-Ital.; Hyper. v. *Aphidius*.
[*Tetrastichus coccinellae* Kurdj.]-Russl.; Coccinelliden-Parasit!
T. (Geniocerus) rapo Walk.-Russl.: Kiew; Hyper.
- Cy: *Alloxysta (Allotria) quercus infernus* Curt.-Europ.
A. sp.-Brit.
Charips (Allotria) brassicae Ashm. (*Xystus*)-Europ.: Brit., Ital., USA.: Florida, NY., New Mexiko, Neuseeland; Hyper. v. *Diaeretus rapae*.
Ch. circumscriptus Htg. (*Xystus*)-Rondani.
Ch. fulviceps Curt. (*Allotria*)-Europ.
Ch. minuta Htg.-Russl.: Kiew; Hyper.
Ch. pusilla Kieff. (*Allotria*)-Russl.
Ch. victrix Westw.-Serb.; Hyper.
Ch. v. var. *infusata* Kieff.-Brit.; Hyper.
Ch. sp. (*Xystus*)-Brit., Argentin.
Psichacra longicornis Htg. (*Allotria, Charips*)-Brit.; Hyper. v. *Aphidius brassicae* und *polygoni*.
- I: [*Campoletis tibiator* Cress. (*Cryptus, Limnerium*)]-Ital., USA.; Lepidopteren-Parasit!
Diplazon (Bassus) laetatorius F.-Austria.
Horogenes (Limnerium) rivale Cress.-Ital., USA.: Texas; Lepidopteren-Parasit!
- P: *Ceraphron* sp.-Brit.
Lygocerus niger Ashm.; Hyper. v. *Diaeretus (Lipolexis) rapae*.
L. testaceimanus Kieff.-Brit.

Räuber:

- C: *Adalia bipunctata* L.-Ital.
Adonia variegata Goeze var. *carpini* Geoffr.-Ital.
Coccinella 5-punctata-Ital.
C. 7-punctata L.-Brit.
C. sp.-Ital.
Propylaea 14-punctata L.-Ital.
Coccinellidae indet.-Washington.
- D: *Cecidomyia napi* Klth.-Germ.
Epistrophe (Syrphus) balteata DeG.-Brit., Finnland, Ital.
Lasiophthicus (Catabomba) pyrastris L.-Brit., Finnland, Ital.
Leucopis sp.-Ital.
Phaenobremia fulva Felt-Canada: Ontario.
Sphaerophoria scripta L.-Finnland.
Syrphidae indet.-Washington.
Syrphus auricollis Mg.-Ital.
S. corollae Fb.-Ital., Finnland.

- S. fasciatus* Fb.-Ital.
S. grossulariae Mg.-Brit.
S. latifasciatus Macq.-Finland, Ital.
S. ribesii L.-Brit., Finland, Ital.

N: Hemerobiidae indet.-Finland.

(*Byrsocrypta gallarum* Gmel. 1788)=*ulmi* L.

59. *Byrsocrypta ulmi* L. 1758 (*Aphis*, *Colopha*, *Schizoneura*, *Tetraneura colophoidea*, *ulmifoliae*)-Pemphigid.

Parasiten:

- B: *Aphidius ulmi* Marsh.-Brit. (*Schizoneura*).
Myrmecobosca linnei Hincks-Suec. (*Tetraneura ulmifoliae*).
Praon exoletus Nees-Brit., Gall., Germ., Ital., Russl. (*Schizoneura*).
Ch: *Aphelinus mali* Haldm.-USA: Maryland (*Tetraneura colophoidea*).
Chiropachys colon L.-SE. (*Aphis*); (= *Pachychirus quadrum* Fb.).
Encyrtus cetillus Gour.-SE. (*Schizoneura*).
Eudecatoma biguttata Swed. var. *variegata* Curt.-Brit. (*Aphis*); (= *Eurytoma signata* Nees).
Pteromalus bifasciatus Fonsc.-SE. (*Aphis*).
I: *Aptesis* (?*Microcryptus*) *arridens* Grv.-Austria (*Schizoneura*).
Eoxchus gracilis-SE. (*Aphis*).
E. gravipes Grv.-SE. (*Aphis*).
Thersilochus (*Porizon*) *boops* Grv.-SE. (*Aphis*).

Räuber:

- D: *Cnemodon vitripennis* Mg.-SE. (*Schizoneura*).
Leucopis silesiaca Egg. (*annulipes* Zett.)-Finland (*Schizoneura*).

60. **Calaphis betulae* Fitch-Callaphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius phorodontis* Ashm.-New Brunswick.
Diaeretus rapae Curt.-New Brunswick.
Trioxys sp.-Canada, New Brunswick.
Ch: *Asaphes lucens* Prov.-New Brunswick.

61. *Calaphis tuberculata* v. Heyd. 1837 (*Callipterus betularius*).

Parasit:

- B: *Trioxys betulae* Marsh.-Brit., Germ., Russl., China.

(*Calaphis juglandis*)=*Chromaphis juglandicola*.

(*Callipterus betularius* Klth. 1843)=*Calaphis tuberculata*.

(*C. quercus* Klth. 1843)=*Tuberculoides annulatus*.

(*C. tiliae* L. 1758)=*Eucallipterus*.

62. *Callipterus* sp. (*Chromaphis*)-Callaphidid.

Parasit:

- B: *Praon volucre* Hal.-Gall.

63. **Callipterus trifolii* Mon. 1882 (*Triphyllaphis*).

Räuber:

- D: *Aphidoletes* sp.-USA: Indiana (*Triphyllaphis*).

64. **Capitophorus bitrichus* K. & S.-Aphidid.

Parasit:

B: *Trioxys bonnevillensis* C. F. Smith-USA.*(Capitophorus fragariae* Theob. 1912)=*Passerinia fragaejoli*.*(C. glandulosus* Kltb. 1846)=*Plectrichophorus*.65. **Capitophorus gregarius* Knwlt.

Parasit:

B: *Lysaphidus (Aphidius) ramithyrus* C. F. Smith-USA.66. **Capitophorus oestlundii* Knwlt.

Parasit:

B: *Trioxys bonnevillensis* C. F. Smith-USA.*(Capitophorus potentillae* Walk. 1850)=*Passerinia*.*(C. ribis* L. 1758)=*Cryptomyzus*.*(C. rosarum* Kltb. 1843)=*Myzaphis*.67. **Capitophorus* spp.

Parasiten:

B: *Lysaphidus (Aphidius) rosaphidis* C. F. Smith-USA.Cy: *Charips* sp.-New Brunswick, a. *Solanum tuberosum*.*(Carolinaia setariae* Ths.)=*Hysteroneura*.68. **Cavariella aegopodii* Scop. 1763-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius* sp.-New Brunswick.*Diaeretus* sp.-New Brunswick.Ch: *Asaphes lucens* Prov.-New Brunswick.*(Cavariella aquatica)*=*Rhopalosiphon nymphaeae*.69. *Cavariella archangelicae* Scop. 1763, HRL. 1947 (*Aphis capreae*, *Cavariella*, *Siphocoryne*).

Parasiten:

B: *Aphidius cardui* Marsh.-Brit.*Lysiphlebus fabarum* Marsh.-ČSR (*Aphis capreae*).

Braconid. indet.-Germ.

Ch: Chalcidid. indet.-Germ., a. *Levisticum officinale*.*Pachyneuron siphonophorae* Ashm.-New Brunswick (*Cav. capreae*).Cy: Cynipid. indet.-Germ., a. *Levisticum officinale*.*(Cavariella capreae* Fb. 1775)=*archangelicae*.70. **Cavariella neocarpae* Tak. (*Cavariella*).

Parasit:

P: *Lygocerus* sp.-Formosa.

71. *Cavariella pastinacae* L. 1758 (*Macrosiphon*, *Siphonophora*, *Cavariella*).

Parasit:

B: *Aphidius dauci* Marsh.-Europ.: Brit., Germ. (*Macrosiphon*).

Räuber:

D: *Phaenobremia meridionalis* Felt-USA.

(*Cerataphis formosana*) = ?*Dactynotus formosanum*.

(*Ceratovacuna*) = *Oregma lanigera*.

(*Cerosipha*) vide ac sbg. *Uraphis*.

72. *Cerosipha ballotae* Pass. 1860 (*Aphis*)-Aphidid.

Parasit:

B: *Trioxys cirsii* Curt. (*aceris* Hal.)-Jugosl.: Serb.

73. *Cerosipha chloris* Kltb. 1854 (*Aphis*).

Parasit:

B: *Aphidius* (*Myzaphidus*) *aphidiperda* Rond.-Ital.

74. *Cerosipha confusa* Walk. 1849 (*Aphis scabiosae*, *Macrosiphon*).

Parasiten:

B: *Aphidius aphidiperda* Rond.-SE. (*Aphis*).

A. avenae Hal.-Europ.: Brit., Gall. (*Aphis*).

A. ervi Hal.-Brit. (*Aphis*).

A. scabiosae Marsh.-Brit. (*Aphis*).

75. *Cerosipha durantae* Theob. (*Aphis*).

Räuber:

C: *Leis conformis* Boisd.-Ägypt.

76. *Cerosipha forbesi* Weed 1889 (*Aphis*).

Parasiten:

B: *Aphidius* sp.-Gall.

Diaeretus fuscicornis Ashm.-USA.

Lysiphlebus testaceipes Cress. (*citraphis* Ashm.)-USA.

Trioxys gahani C. F. Smith.-USA.

77. *Cerosipha frangulae* Kltb. 1855 (*Aphis*, *Doralis rhamnii*).

Parasiten:

B: *Coelonotus* (*Aphidius*) *varius* Nees-Germ.

Trioxys auctus Hal.-Russl.

Räuber:

D: *Phaenobremia aphidivora* Rübs.-Holland.

(*Cerosipha galii-scabri* Schrk. 1801) = sbg. *Uraphis*.

78. **Cerosipha gossypii* Glov. 1854 (*Aphis* ?*citri* Ashm.).

Parasiten:

D: *Pseudendaphis maculans* Barn.-Trinidad.

B: *Aphidius ervi* Hal.-Marocco.

A. phorodontis Ashm-Peru.

- A. platensis* Breth.-Argentin.
A. sp.-CAsia, China, Haiti, Marocco, Russl.: Transkaukasus.
Diaeretus (Lipolexis) rapae Curt.-Florida.
Lysiphlebus dissolutus Nees-Marocco.
L. testaceipes Cress.-Columbia, Haiti, Hawaii; USA.; (= *citraphis* Ashm. (*Aphidius Trioxyis*)-Alabama, Bermudas, California, Cuba, Hawaii, Portorico, NY., Tennessee; (= *cucurbitaphis* Ashm.)-USA.; (= *gossypii* Ashm.)-Alabama, SCarolina; (*Lysiphlebus, Trioxyis minutus* Ashm.)-USA.: NCarolina.
L. sp. — Argentin. Hawaii, USA.: Oklahoma.
Trioxyis auctus Hal.-Russl.
T. communis Gah.-Formosa.
T. sp.-USA., Formosa.
T. sp. vic. pallidus Hal.-Marocco.
 Ch: *Aphelinus vic. flavipes* Kurdj.-Guam.
A. gossypii Timb.-Hawaii.
A. mali Haldm.-Senegal.
A. semiflavus How.-USA.
A. varipes Frst.-Russl.: Transkaukasus.
Pachyneuron siphonophorae Ashm.-USA.
P. sp.-USA.
 [*Prospaphelinus proclia* Walk.]-Hawaii; (= *Aphelinus, Aphytis diaspidis* How.).
Stenomiesius aphidicola Ashm.-USA.
Tetrastichus minutus How.-USA.; Hyper.
 Cy: *Charips xanthopsis* Ashm.-SE.
- Räuber:
- C: *Adalia bipunctata* L.-Ital.
Coccinella 7-punctata L.-Ital., Palästina.
Coccinellina ancoralis Germ.-Argentin., Chile.
Coelophora inaequalis F.-Hawaii.
Cycloneda sanguinea L.-SAmerika: Brasil, Columbia.
C. s. var. limbifera Csy.-Haiti, Peru.
Exochomus sjoestedti Weise-Ital.
Hyperaspis festiva Muls.-Brasil.
Leis conformis Boisd.-Ägypt.
Pullus (Scymnus) limbaticollis Muls.-Brasil.
Scymnus sp.-Peru.
 [*Subcoccinella 24-punctata* L.]-Ital.
- D: *Allograpta obliqua* Say-Hawaii.
Aphidoletes sp.-Russl., CAsia, Turkestan (*Aphis gossypii*).
Cryptobremia aegyptiaca Kieff.-Ägypt.
Feltiella davisi Felt-USA: Indiana.
Leucopis griseola Mg.-California, Indiana.
L. nigricornis Egg.-USA.
Phaenobremia aphidimyza Rond.-Ital.
Ph. carnifex Kieff.-Astrachan.
Ph. cucumeris Lintn.-USA.
Ph. marina Felt-USA.
Ph. meridionalis Felt (*Aphidoletes*)-USA.
Platyomus lividigaster -Hawaii.
Xanthogramma (Xanthandrus) comtus Harr.-Ital.
- N: *Chrysopa carnea* Steph.-Ital.
 V: *Stilbum testaceus* Panz.-Marocco.

79. *Cerosipha hieracii* Schrk. 1801 (*Aphis*, *Macrosiphon*, *Myzus*).

Parasiten:

- B: *Aphidius loniceræ* Marsh.-Europ.
Praon abjectum Hal.-Brit.

80. **Cerosipha nerii* B. d. F. 1841 (*Aphis asclepiadis*, *lutescens*, *Doralis*).

Parasiten:

- B: *Lysiphlebus (Aphelopus) testaceipes* Cress.-Bermudas, Brasil. (*citraphis* Ashm.).
 Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Argentin.
 P: Proctotrupid. indet.-Argentin.

Räuber:

- C: *Coccinella 7-punctata* L.-Palästina.
Leis conformis Boisd.-Ägypt.
 D: *Phaenobremia meridionalis* Felt-USA. (*Doralis*).

81. *Cerosipha punicae* Pass. 1863 (*Aphis*).

Räuber:

- C: *Coccinella 7-punctata* L.-Israel.
Synharmonia (Coccinella) conglobata L.-Israel.
Thea bisoetonotata Muls.-Israel.
 D: *Lasiophthicus seleniticus* Mg.-Israel.
Phaenobremia sp.-Israel.

82. *Cerosipha symphyti* Schrk. 1801 (*Aphis consolidæ*).

Parasit:

- B: *Aphidius renominatus* Hincks (*cirsii* Hal.)-Rondani.

Räuber:

- D: *Guerciobremia bezzii* d. Gu.-Ital.
G. cucullata d. Gu. (*Rondaniella*)-Ital.

(*Cerosipha terricola* Rond. 1848)=sbg. *Uraphis*.

83. **Cerosipha* spp.

Parasit:

- B: *Trioxys cupressicola* Gah.-USA.: California, a. *Cupressus*.

(*Ceruraphis pyri* B. d. F. 1841)=*Pomaphis (Sappaphis)*.

84. **Ceruraphis viburnicola* Gill. 1909 (*Anuraphis*)-Aphidid.

Parasit:

- Ch: *Aphelinus semiflavus* How.-USA.

85. *Chaetophorella aceris* L. 1758 (*Chaitophorus lyropictus*, *Periphyllus*)-Chaitophorid.

Parasiten:

- B: *Aphidius ribis* Hal.-Gall.
A. rosæ Hal. (*proteus* Wesm.)-Ungarn.
Praon exoletum Nees-Ungarn.
 Ch: *Aphelinus flavus* Nees-Ungarn.
Chiloneurus sp.-Ungarn.
 Cy: *Charips victrix* Westw.-Ungarn; Hyper. v. *Aphidius*.

86. *Chaetophoria acericola* Walk. 1848 (*Aphis*, *Chaitophorus*, *Periphyllus*)-Chaitophorid.

Parasiten:

B: *Aphidius ribis* Hal.-Gall. (*Drepanosiphon*).A. *rosae* Hal.-Gall., Ungarn; (= *callipteri* Marsh.), (= *constrictus* Nees).Praon (*Aphidius*) *exoletum* Nees-Ungarn.*Trioxys cirsii* Curt.-Connecticut (*Aphidius aceris* Hal.).Ch: *Aphelinus flavus* Nees-Ungarn.*Asaphes vulgaris* Walk.-Gall., Germ.; (= *Chrysolampus aphidiphagus* Rtzbg.),
(= *Sphégigaster*).*Chiloneurus* sp.-Ungarn.Cy: *Charips victrix* Westw.-Ungarn; Hyper. v. *Aphidius*.(Chaitophorus *aceris* Koch 1854) = *Chaetophoria acericola*.87. *Chaitophorus betulinus* v. d. Goot 1912 (*populi* Fb.)-Chaitophorid.

Parasit:

Ch: *Euneura (Hypsicamara) ratzeburgii* Reinh.-SE.

Räuber:

C: *Scymnus frontalis* F. var. *4-pustulatus* Hbst.-Rondani.D: *Leucopis bursaria* Rond.L. *palliditarsis* Rond.*Paragus coadunatus* Rond.(Chaitophorus *capreae* Koch 1854) = *Pseudomicrella saliceti* Schrk. 1801.(Ch. *lyropictus* Kessl. 1886) = *Chaetophorella aceris*.(Ch. *negundinis* Thomas) = *Periphyllus*.(Ch. *populi* Koch) = *betulinus*.(Ch. *populicola* Thom.) = *Thomasiella*.(Ch. *salicicola* Ess.) = *Thomasiella (Neothomasia)*.(Ch. *salicis* L. 1758) = *Pterocomma* sbg. *Clavigerus*.

88. *Chaitophorus spp.

Parasiten:

Ch: *Aphelinus automatus* Gir.-USA: Chicago, Illinois.*Pachyneuron* sp.-Washington D. C., a. *Populus*.89. * Chaitophorus *viminalis* Mon. sec. CB. zu *Pseudomicrella* ?

Parasiten:

B: *Diaeretus salicaphis* Fitch.-USA.Ch: *Aphelinus semiflavus* How.-USA.(Chaitophorus *vitellinae* Schrk. 1801) = sec. CB. *Pseudomicrella*.(Chermes *abietis* L. 1758) = *Sacchiphantes*.(Ch. *bauhiniae*) = *Gilletteella cooleyi*.90. *Chermes coniferarum* Chol. 1889 = Kollektivname mehrere spp.-Adelgid.

Parasit:

B: *Diaeretus (Aphidius) leucopterus* Hal.-Brit. (*Aphis*).

- (*Chermes cooleyi* Gill. 1907) = *Gilletteella*.
(*Ch. corticalis* Kltb. 1843) = *Pineus strobi*.
(*Ch. ilicis* Grassi 1912) = *Phylloxera*.
(*Ch. laricis* Htg. 1837) = *Adelges*.
(*Ch. piceae* Rtz. 1844) = *Dreyfusia*.

90 a. *Chermes* spp.

Räuber:

D: *Agromyza chermivora* Kltb.-Russl.

- (*Chermes* sp. a. Eiche) = *Phylloxera quercus* B. d. F.
(*Ch. strobi* Htg. 1837) = *Pineus*.
(*Ch. strobilobius* Kltb. 1843) = *Adelges laricis*.

91. *Chermes tinctoriae* sec. CB.? Psyllidae.

Parasit:

Ch: *Pteromalus chermis* Nees-Gall.

92. „*Chermesidae*“ = *Adelginae*.

Parasiten:

Ch: *Pachyneuron* sp.-Hyper. v. räuberischen Diptera.
P: *Lygocerus semiramosus* Kieff.-India; Hyper. v. Encyrtidae.

Räuber:

D: *Cremifania nigrocellulata* Cz.-Belg.
Leuopomyia obscura Hal.-Belg.

(*Chromaphis juglandis* Kltb. 1843) = *juglandicola*.

93. *Chromaphis juglandicola* Kltb. 1843, Walk. 1870 (*juglandis*)-Callaphidid.

Parasit:

Ch: *Aphelinus perpallidus* Gah.-USA: California.

Räuber:

Th: *Leptothrips mali* Fitch-NAmerika.

94. **Cinara australis* Ashm.-Lachnid.

Parasiten:

B: *Protaphidius bicolor* Ashm. (*Aphidius*)-USA.
Xenostigmus (Aphidius) bifasciatus Ashm.-USA.
P: *Lygocerus floridanus* Ashm.-USA: Florida.

(*Cinara bogdanowi* Mordv. 1895) = *Cinaropsis* sbg. *Pityaria pruinosa*.

95. **Cinara carolina* Tiss.

Parasiten:

B: *Protaphidius (Aphidius) xanthotenus* C. F. Smith-USA.
Xenostigmus (Aphidius) bifasciatus Ashm.-USA.

(*Cinara ceconii* d. Gu. 1909) = *Todolachnus abieticola*.
(*C. cembrae* Chol. 1892) = *Cinaria*.

96. **Cinara hottesi* G. & P.

Parasit:

B: *Protaphidius (Aphidius) varigatus* C. F. Smith-Colorado.

(*Cinara juniperi* DeG. 1773) = *Cupressobium*.

(*C. laricicola* Mats. 1917) = *Cinaria laricis* Walk.

(*C. laricis* Koch 1856) = *Laricaria kochiana*.

97. **Cinara longipennis* Mats. sec. CB. zu *Todolachmus*.

Parasit:

B: *Aphidius konoii* Wtb.-Japan.

98. **Cinara longispina* Tiss.

Parasit:

B: *Protaphidius (Aphidius) bicolor* Ashm.-USA.

99. *Cinara neubergeri* Arnh. 1930 (*Lachnus pini* L. var. *neubergeri*).

Parasiten:

B: *Coelonotus (Aphidius) aterrimus* Fähring.-Nösterr. (Schimitschek)
C. (Aphidius) sp.-Nösterr.

100. **Cinara nipponensis* Inouey (fals.: *nopporensis*).

Parasit:

B: *Aphidius jezoensis* Wtb.-Japan.

101. **Cinara occidentalis* Dav.

Parasiten:

B: *Protaphidius (Aphidius) californicus* Ashm.-USA.
P. juniperaphidis Gah.-USA.

(*Cinara piceicola* Chol. 1896) = *Cinaropsis cistata*.

(*C. pinea* Mordv. 1895) = *pini* L.

102. *Cinara pini* L. 1758 (*Aphis*, *Lachnus pineti*, *pineus*, ?*Neochmosis*).

Parasiten:

- B: *Protaphidius (Aphidius) bicolor* Ashm.-Florida (*Aphis pinaphidis* Ashm.).
Coelonotus aterrimus Fähring.-Ungarn.
C. cingulatus Rthe.-N u. MEurop., Brit.; (= *Aphidius abietis* Marsh.).
C. pictus Hal.-Alpen, Gall.
C. pini Hal. (*Aphidius*)-Europ.: Austria (Lunz), Brit., Suec. (*C. pinea*).
Pauesia albuferensis Per.-Spanien.
Xenostigmus (Aphidius) bifasciatus Ashm.-Florida.
- Ch: *Notanisuus versicolor* Walk.-Gall.
Pachyneuron sp.-Mähren.
 [Syrphophagus (*Encyrtus*) *aeruginosus* Dalm.]; Dipteren-Parasit!
- Cy: *Charips (Allotria) circumscripta* Htg.-Germ. (*Aphis pini*).
- P: *Lygocerus sp.* (?*tenuicornis* Ths.).
Trichosteresis försteri Kieff.-Ungarn (Györfi 1941).

(*Cinara pini* var. *neubergi* Arnh. 1930) = *neubergi*.

(*C. pinicola* Klth. 1843) = *Cinaropsis pilicornis*.

(*C. piniformosanus* Tak) = *Dilachnus*.

103 **Cinara pulverulus* G. & P.

Parasit:

B: *Protaphidius (Aphidius) juniperaphidis* Gah.-USA.

103 a. **Cinara* spp. vide ac *Lachnus*!

Parasiten:

B: *Aclitus hedini* Fahring.-Sibiria (*Lachnus*).

A. nawai Ashm.-Japan (*Lachnus*).

Coelonotus lachnivorus Ashm.-Japan, a. *Larix*.

Protaphidius (Aphidius) japonicus Ashm. (*Coelonotus*)-Japan.

P. juniperaphidis Gah.-USA.

P. prociphalis Ashm. (*procephali*)-USA.

P. takomaensis C. F. Smith-USA., a. *Pinus*.

P. xanthoterus C. F. Smith-USA.

Cy: *Charips* sp.-USA.

P: *Lygocerus japonicus* Ashm.-Japan (*Lachnus*).

Räuber:

D: *Metasyrphus* sp.-USA.

104. **Cinara strobi* Fitch.

Parasiten:

B: *Protaphidius (Aphidius) bicolor* Ashm.-USA.

P. xanthoterus C. F. Smith-USA.

105. **Cinara tedae* Tiss.

Parasit:

B: *Xenostigmus (Aphidius) bifasciatus* Ashm.-USA.

(*Cinara taediata* Koch 1856) = *Cinaria*.

106. **Cinara todocola* In. sec. CB. = *Todolachnus*.

Parasit:

B: *Aphidius inoueyi* Wtb.-Japan.

107. *Cinaria cembrae* Chol. 1892 (*Cinara*, *Lachnus*)-Lachnid.

Parasiten:

B: *Coelonotus (Aphidius) aterrimus* Fahring.-Austria.

C. pictus Hal.-Europ.

C. pini Hal.-Austria: Tirol.

Praon volucre Hal.-Austria: Steiermark.

108. *Cinaria laricis* Walk. 1848 (*Cinara laricicola*).

Parasiten:

B: *Coelonotus (Aphidius) laricis* Hal.-Japan.

C. pini Hal.-Japan.

C. sp.-Japan.

109. *Cinaria nuda* Mordv. 1895 (*Eulachnus nudus*, *Lachnus*).

Parasiten:

- B: *Coelonotus (Aphidius) cingulatus* Rtho.-SE.; (= *abietis* Marsh.),
C. pini Hal.-SE.
 Ch: *Notanisus versicolor* Walk.-SE.

110. **Cinaria* sp. (*Cinara*, *Neochmosis*).

Räuber:

- D: *Allograpta obliqua* Say-Bermudas, a. *Juniperus bermudiana*.
Mesogramma marginata Say-Bermudas, a. *Juniperus bermudiana*.

111. *Cinaria taeniata* Koch 1856 (*Cinara*).

Parasiten:

- B: *Coelonotus pini* Hal.-Austria: Nösterr.
C. varius Nees-Austria: Nösterr.

Cinaropsis vide ac sbg. *Pityaria*.

112. *Cinaropsis cistata* Buckt. 1881 (*Cinara piceicola*)-Lachnid.

Parasiten:

- B: *Coelonotus pictus* Hal.-Austria: Lunz.
C. pini Hal.-Europa.
C. p. var. *fasciata* Fähring.-Austria: Steiermark.

113. *Cinaropsis pilicornis* Htg. 1841 (*Cinara pinicola*, *Eulachnus*, *Lachnus hyalinus*).

Parasiten:

- B: *Coelonotus cingulatus* Rtho. (*abietis* Marsh.)-Türkei.
C. pictus Hal.-Europ.; Alpen.
C. varius Nees (*Aphidius*)-Germ. (*Eulachnus pinicolus*).
 Ch: *Notanisus versicolor* Walk.-Rondani.
 Cy: *Charips (Xystus) circumscripta* Htg.-Rondani.
 I: *Anomalon aphidum* Rtzbg.-Rondani.

Räuber:

- D: *Leucopis silesiaca* Egg (*annulipes* Zett.)-SE. (*Eulachnus pinicola*).

(*Cinaropsis pruinosa* Htg. 1841) = sbg. *Pityaria*.

sbg. *Clavigerus* zu *Pterocomma*.

114. **Clavigerus bicolor* Oestl.-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius pterocommae* Ashm.-USA.
 Ch: *Bothriothorax noveboracensis* How.-New Brunswick.

115. **Clavigerus populifoliae* Fitch.

Parasiten:

- B: *Aphidius pterocommae* Ashm.-New Brunswick.
Diaeretus ? salicaphis Fitch-New Brunswick.

116. **Clavigerus saliciola* Uhl. (*Pterocomma*).

Parasit:

B: *Aphidius pterocommae* Ashm.-USA: NY.117. *Clavigerus salicis* L. 1758 (*Aphis*, *Chaitophorus*, *Melanoxantherium*, *Melanoxanthus*, *Pterocomma*, *Stomaphis*).

Parasiten:

B: *Aphidius gregarius* Marsh.-Brit. (*Melanoxantherium*).A. *rosae* Hal. (*proteus* How.)-Germ. (Bri.).A. *salicis* Hal.-Europ.: Brit., Suec.Coelonotus (*Aphidius*) *wissmanni* Rtzbg.-Germ. (*Melanoxantherium*, *Stomaphis*), Hedwig.Trioxys *obsoletus* Wesm. (*heraclei*. Hal.)-Gall., Germ. (Bri.) (*Aphidius*).Ch: *Mesidiopsis* (*Aphelinus*) *subflavescens* Westw.-Russl. (Kurdj.).118. **Clavigerus smithiae* Mon.

Parasit:

B: *Aphidius pterocommae* Ashm.-USA.(Colopha *eragrostidis* Middlet.) = *Aploneura graminis*.119. **Coloradoa glauca* Gill. & Palm. (*Pseudepeimabaphis*, *Pseudoepameibaphis*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Lysaphidus* (*Aphidius*) *adelocarinus* C. F. Smith-USA.*Trioxys bonnevillensis* C. F. Smith-USA.120. *Coloradoa tanacetina* Walk. 1850 (*Anuraphis*, *Aphis*).

Parasiten:

B: *Aphidius chrysanthemi* Marsh.-Europ.: Brit.A. *renominatus* Hincks (*cirsii* Hal.)-Europ.: Brit.121. **Coloradoa xenotrichus* K. & S. (*Pseudepeimabaphis*).

Parasit:

B: *Lysaphidus* (*Aphidius*) *adelocarinus* C. F. Smith-USA.122. **Cryptomyzus houghtonensis* Troop sec. CB. = *Kakimia* (*Aphis*, *Myzus*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress. (*citraphis* Ashm.)-USA.: Ohio.Ch: *Aphelinus sanborniae* Gah.-Ohio.*Asaphes americanus* Gir.-Ohio.*Pachyneuron siphonophorae* Ashm.-Ohio.Cy: *Charips* sp.-Ohio.123. *Cryptomyzus ribis* L. 1758 (*Aphis*, *Capitophorus*, *Myzus*, *Rhopalosiphon*).

Parasiten:

B: *Aphidius ribis* Hal.-Europ.: Austria, Brit., Germ., RuBl., Suec., Ungarn;
USA: Massachusetts, New Brunswick; (= *Lysiphlebus ribiaphidis* Ashm.)-
Indiana.*Ephedrus lacertosus* Hal.-RuBl. (*Rhopalosiphon*).

Lysiphlebus testaceipes Cress.-USA.: Indiana, New Brunswick, Michigan;
(= *citraphis* Ashm.); (= *myzi* Ashm.).

Praon volucre Hal.-Rußl. (*Rhopalosiphon*).

Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Brit., Rußl.

Microterys lambrinus Walk. (*Encyrtus*)-Brit.

Pachyneuron sp.-Rußl. (*Rhopalosiphon*).

P: *Atritomellus* (*Ceraphron*, *Trichosteresis*) *clandestinus* Nees.-Germ.

Lygocerus sp.-Rußl. (*Rhopalosiphon*).

Trichosteresis fürsteri Kieff.-Brit., Germ.

Räuber:

D: *Bremia* sp.-Wien 1912.

Paragus 4-fasciatus Mg.-Rondani.

Phaenobremia sp.-Brit.

Syrphus ribesii L.-Rondani.

124. *Cryptosiphon artemisiae* Buckt. 1879 (*Aphis gallarum*)-Aphidid.

Parasiten:

Cy: *Charips* (*Allotria*) *orthocerus* Kieff.-Gall., a. *Artemisia vulgaris*.

Ch. *victrix* Westw. N u. MEurop.: Gall., Germ. (Bri.).

(*Cryptosiphon gallarum* Kltb. 1856) = *artemisiae*.

125. *Cupressobium juniperi* DeG. 1773 (*Cinara*, *Lachniella*, *Lachnus*)-Lachnid.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal. var. *picipes* Gour.-SE.

Coelonotus pini Hal.-Austria: Wien.

Ch: *Pachyneuron* (*Chrysolampus*) *solitarius* Htg.-Austria: Wien.

(*Dactylosphaera vitifolii* Fitch) = *Viteus*.

Dactynotus vide ac sbg. *Uromelan*.

(*Dactynotus aeneus* HRL. 1939) = sbg. *Uromelan*.

(*D. asteris* Walk. 1849) = sbg. *Uromelan*.

126. *Dactynotus cichorii* Koch 1855-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius crepidis* Hal.-Polen, Aphidae a. *Crepis tectorum*.

Praon volucre Hal.-Polen, Aphidae a. *Crepis tectorum*.

127. **Dactynotus formosanus* Tak (*Macrosiphon*, *Cerataphis formosana*).

Parasiten:

B: *Praon* sp.-Formosa.

Ch: *Aphelinus* sp.-Formosa.

Pachyneuron siphonophorae Ashm.-Formosa.

(*Dactynotus jaceae* L. 1758) = sbg. *Uromelan*.

128. *Dactynotus picridis* F. 1775 (*Aphis*, *Macrosiphon*, *Megalosiphon*, *Siphonophora*).

Parasiten:

B: *Aphidius ervi* Hal.-Jugosl.: Serb.

A. medicaginis Marsh.-Marocco.

Monoctonus (Aphidileo) resolutus Nees-Rondani (*Siphonophora*).

Praon volucre Hal.-Jugosl.: Serb.

Ch: *Aphelinus (Agonioneurus) euthria* Walk.-Brit., Germ. (*Aphis*).

Sphégigaster (Chrysolampus) aphidicola Rond.-SE. (*Siphonophora*).

Räuber:

C: *Adalia (Coccinella) bipunctata* L.-Rondani.

D: *Leucopis aphidivora* Rond.-SE. (*Siphonophora*).

Paragus bicolor Mg.-Rondani.

(*Dactynotus rudbeckiae* Fitch) = *Paczoskia*.

(*D. solidaginis* F. 1781) = sbg. *Uromelan*.

129. *Dactynotus sonchi* L. 1767 (*Aphis*, *Eusina*, *Macrosiphon*, *Megalosiphon*, *Siphonophora*).

Parasiten:

B: *Alysia (Aphidius) rufidens* Nees-Brit., Germ., Suec. (*Eusina*).

Aphidius (Alysia) aphidivora Rtzbg.-Rondani.

A. avenae Hal.-Europ.

A. crudelis Rond. (*Myzaphidus*)-Ital.

A. lonicera Marsh.-Jugosl.: Serb.

A. polygonaphis Fitch (*nigriceps* Ashm.)-USA.: Massachusetts.

A. rosae Hal. (*aphidum* L.)-Rondani.

Monoctonus resolutus Nees (*Aphidileo*, *Aphidius*)-Rondani.

Praon volucre Hal.-Europ.: Brit., Germ., Irland, Serb., Suec.

Trioxys amoplanus Per. (fals.: *aenoplanus*)-CSR.

Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Belgrad.

Cy: *Charips (Allotria) flavicornis* Htg.-Germ. (Bri).

Ch. *victrix* Westw. (*erythrocephala* Htg.)-Rondani.

Synergus luteus Htg.-Rondani; Einmieter!

S. thauma(to)cerus Dalm.-SE.; Einmieter!

P: *Lygocerus testaceimanus* Kieff.-Belgrad; Hyper. v. *Aphidius* und *Praon*.

Räuber:

C: *Coccinella mutabilis* Scrib.-Rondani.

Coccinella 7-punctata L.-Rondani.

D: *Isobremia kiefferi* Vouk.-SE.

I. sonchi Kieff.-Lothringen.

Leucopis aphidivora Rondani.

Paragus 4-fasciatus Mg.-Rondani.

Phaenobremia aphidimyza Rondani.

130. *Dactynotus tanaceti* L. 1758 (*Aphis*, *Macrosiphon*, *Myzus*, *Phalaris*).

Parasiten:

B: *Aphidius chrysanthemi* Marsh.-Germ. (Hedwig).

A. renominatus Hincks (*cirsii* Hal.)-Europ.

Lysiphlebus testaceipes Cress.-USA.: Ohio (*Macrosiphon*).

Ch: [*Spalangia nigra* Ltr.]-Gall. (*Aphis*, *Myzus*); Dipteren-Parasit!

P: *Scelio erythrocephala* Frst.

(*Dactynotus taraxaci* Klth. 1843) = sbg. *Uromelan*.

131. *Delphiniobium junackianum* Karsch 1887 (*Megoura aconiti*)-Aphidid.

Parasit:

B: Braconid. indet.-Germ.

132. **Dilachnus piniformosanus* Tak. (*Cinara*) sec. CB. = *Protolachnus*-Lachnid.

Parasiten:

- B: *Aphidius laticeps* Gah.-Formosa.
A. sp.-Formosa.

sbg. *Diphorodon* zu *Phorodon*.

133. *Diphorodon cannabis* Pass. 1860 (*Phorodon*)-Aphidid.

Räuber:

- C: *Adonia variegata* Goeze-Ital.
Propylaea (Coccinella) 14-punctata L.-Ital.
Synharmonia conglobata L.-Ital.

sbg. *Doralida* zu *Pergandeida*.

134. *Doralida craccivora* Koch 1854 (*Aphis*)-Aphidid.

Parasit:

- D: *Pseudendaphis maculans* Barn.-Trinidad.

135. *Doralida medicaginis* Koch 1854 (*Aphis*, *Doralis*, *Pergandeida*).

Parasiten:

- B: *Aphidius* sp.-Ital.
Lysiphlebus testaceipes Cress.-USA.: California, Hawaii (*Doralis*); (= *citraphis* Ashm.).
Ch: ?*Aphelinus gossypii* Timb.-Hawaii (*Doralis*).
Cy: *Alloxysta scutellata* Kieff.-Gall. (*Doralis*).

Räuber:

- C: *Adonia variegata* Goeze.
Chilocorus bipustulatus L.
Coccinella 7-punctata L.
Hyperaspis campestris Hbst.
Propylaea 14-punctata L.
P. 14-p. var. *perlata* Weise.
Scymnus apetzi Muls.
D: *Epistrophe (Syrphus) balteatus* DeG.-Ital.
Lasiophthicus pyrastris L.-Ital.
Paragus albifrons Fall.-Ital.
P. bicolor Fb.-Ital.

136. *Doralida robiniae* Macch. 1885 (*Doralis leguminosae*, *Aphis*, *Pergandeida*).

Parasit:

- B: *Aphidius* sp.-SAfrika.

sbg. *Doralis* zu *Aphis*.

137. *Doralis acanthi* Schrk. 1801 (*Aphis neoreticulata*)-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius affinis* Per.-Spanien.
Lysiphlebus janinii Per.-Spanien.

(*Doralis asclepiadis* Fitch) = *Cerosipha nerii* B. d. F.
 (*D. epilobii* Klth. 1843) = *Medoralis* sbg. *Aphidula praeterita*.

138. *Doralis evonymi* F. 1775 (*evonymi*).

Parasiten:

- B: *Aphidius crepidis* Hal.-Gall.
A. sp.-Gall.
A. urticae Hal.-Gall.
Ephedrus plagiator Nees.-ČSR.
Lysiphlebus (Aphidius) fabarum Marsh.-Rußl.
Praon abjectum Hal.-Gall.
Trioxys auctus Hal.-Gall.
T. obsoletus Wesm. (*heraclei*)-Gall.
- Ch: *Aphelinus tibialis* Nees (*chaonia* Walk.)-Rußl., Spanien.
Aphidencyrtus (Encyrtus) aphidivorus Mayr-Rußl.
Asaphes vulgaris Walk.-Gall.; Hyper.
Encyrtus sp.-Gall.
Lamprotatus (Miscogaster) nitida Walk.-Brit., Gall.
Pachyneuron aphidis Bché.-Böhmen, Rußl.
Pteromalus sp.-Gall.
 Chalcidid. indet.-Gall.
- Cy: *Alloxysta crassa* Cam.-Gall.
A. kiefferi Pic.-Gall.
Charips (Allotria) minuta Htg.-Gall.
Ch. (Allotria) sp.-Gall.
- P: *Lygocerus antennalis* Kieff.-Gall.
L. rufipes Thms.-Gall.
 Scelionid. indet.-Gall.

139. *Doralis fabae* Scop. 1763 (*Aphis nerii, papaveris, rumicis* auct.).

Parasiten:

- B: *Aphidius aphidivorus* Rtzbg. (*Alysia*)-Rondani.
A. cardui Marsh. (*Lysiphlebus*)-Gall. (*Aphis papaveris*).
A. renominatus Hincks (*cirsii* Hal.)-Cypern (*Aphis*).
A. rosae Hal. (*aphidum* L.)-SE.
Ephedrus lacertosus Hal.-Jugosl. (*Aphis papaveris*).
E. plagiator Nees-Germ. (Hedwig.)
E. validus Hal.-Cypern (*Aphis*).
Lysiphlebus dissolutus Nees-Austria, Brit.
L. fabarum Marsh. (*Aphidius*)-ČSR., Gall., Ital. (*Aphis*).
L. testaceipes Cress. (*citraphis* Ashm.)-USA. (*Aphis*).
Trioxys centaureae Hal.-Cypern (*Aphis*).
T. obsoletus Wesm. (*heraclei* Hal.)-Gall., Ital. (*Aphis*).
- Ch: *Aphelinus (Agonioneurus) flavicornis* Frst.-Austria, Gall., Germ.
A. semiflavus How.-USA. (*Aphis*).
A. tibialis Nees-Brit., Gall., Germ.
Aphidencyrtus aphidivorus Mayr-Ital.
A. sp.-USA. (*Aphis*).
Asaphes americanus Gir.-USA. (*Aphis*).
A. vulgaris Walk.-Gall. (*Aphis*).
Coruna (Pachycerepis) clavata Thms.-Brit., Gall., Germ., Suec.
C. (P.) dubia Buckt.-Ital. (*Aphis*).

Pachyneuron siphonophorae Ashm. (*aphidivorum* Ashm.)-USA. (*Aphis*).

Tetrastichus diaphantus Walk.-Gall.

Cy: *Alloxysta kiefferi* Pic.-Gall. (*Aphis*).

Charips (*Allotria*, *Synergus*) *aphidicida* Rond.-SE.

Ch. victrix Westw. (*erythrocephala* Htg.)-Rondani.

P: *Lygocerus rosarum* Frst.-Europ. (*Aphis papaveris*).

Räuber:

C: *Adalia* (*Coccinella*) *bipunctata* Fb.-Rondani.

Coccinella mutabilis Scrib.-Rondani.

C. 7-punctata L.-Rondani.

D: *Epistrophe balteatus* DeG.-Rondani.

E. bifasciatus-Germ.

Lasiophthicus pyrastris L.-Germ.

Leucopis aphidivora Rond.

Paragus bicolor Ltr.-Rondani.

P. 4-fasciatus Mg.-Rondani.

Phaenobremia aphidimyza Rond. (*Bremia*, *Cecidomyia*)- Ital.

Sphaerophoria menthastris Mg.-Rondani.

S. scripta L.-Rondani.

Trilobia aphidisuga d. Gu.-Ital. (*Aphis*).

N: *Hemerobius perla* L.-Rondani.

Ac: <*Bochartia kuyperi* Oudm.>-Holland.

(*Doralis frangulae* Kltb. in Koch 1855)=*Cerosipha*.

(*D. grossulariae* Kltb. 1843)=*Medoralis* sbg. *Aphidula*.

140. *Doralis hederæ* Kltb. 1843 (*Aphis*).

Parasiten:

B: *Aphidius* sp.-Austria.

Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Argentin.; Hyper. v. Aphidiinae.

141. *Doralis jacobææ* Schrk. 1805 (*Aphis*).

Parasiten:

B: *Aphidius cardui* Marsh.-Europ.: Brit.

(*Doralis leguminosæ* Theob. 1915)=*Pergandeida* sbg. *Doralida robinieæ*.

(*D. maidi-radiciis* Forb.) sec. CB.=*Papillaphis*.

(*D. medicaginis* Koch 1854)=*Pergandeida* sbg. *Doralida*.

(*D. nerii* B. d. F. 1841)=*Cerosipha*.

(*D. papaveris* F. 1776)=*fabæ*.

(*D. pomi* DeG. 1773)=*Medoralis*.

(*D. rhamnii* B. d. F. 1841)=*Macchiatiella*.

(*D. rhamnii* Kltb. 1844)=*Cerosipha frangulae*.

142. *Doralis rumicis* L. 1758 (*Aphis* vide ac *Doralis fabæ*).

Parasiten:

B: *Aphidius cardui* Marsh.

A. sp.-Ital., Marocco.

[*Bracon* sp.]-California; kein Aphiden-Parasit!

Diaeretus (*Praon*) *chenopodiaphidis* Ashm.-California, New Brunswick.

Ephedrus lacertosus Hal., Fahringer.
Lysiphlebus dissolutus Nees-Ital., Marocco.
L. fabarum Marsh.-Europ.: Brit., Gall.
L. gomezi Per.-Spanien.
L. testaceipes Cress.-USA., New Brunswick.
Protaphidius japonicus Ashm.-Formosa; (= *Coelonotus*, *Ephedrus*).
Trioxys obsoletus Wesm. (*heraclei* Hal., *Aphidius*)-Böhmen.
T. sp.-Marocco.

Ch: *Aphelinus* sp.-Formosa.
A. tibialis Nees (*chaonia* Walk.)-Spanien.
Aphidencyrus aphidivorus Mayr.-Germ.
Asaphes americanus Gir.-USA.: California.
A. californicus Gir.-California.
A. lucens Prov.-New Brunswick.
A. vulgaris Walk.-California.
Coruna (Pachycrepis) dubia Buckt.-Brit.
C. sp.-Germ.
Pachyneuron aphidis Bché.-Germ., Ital.
P. lali Mani-India.

Cy: *Alloxysta kiefferi* Pic.-Gall.
A. sp.-New Brunswick.
Charips pusillus Kieff.-Ital.
Glyphoxysta necans Kieff.-USA.: Massachusetts (*Aphis*).

P: Proctotrupid. indet.-Brit.

Räuber:

D: *Leucopis americana* Mall.-USA.; a. Distel.
L. magnicornis Lw.-Ital.

(*Doralis sacchari* Zhntn. 1897) = *Rhopalosiphon*.
(*D. saliceti* Klth. 1843) = *Medoralis* sbg. *Aphidula farinosa*.

143. *Doralis sorghi* Theob. sec. CB. zu *Rhopalosiphon (Aphis)*.

Parasit:

Ch: Chalcidid. indet.-Brit.; Hyper.

Räuber:

D: *Leucopis* sp.-Brit.

(*Doralis spiraecola* Patch) sec. CB. = *Medoralis* sbg. *Aphidula*.
(*D. tavaresi* d. Gu.) sec. Eastop = *Toxoptera*.
(*D. ulmariae* Schrk. 1801) = *Medoralis* sbg. *Aphidula*.
(*D. urticariae* Klth. 1843) = *Medoralis* sbg. *Aphidula urticata*.

144. **Drepanaphis acerifolii* Thos. (*acerifoliae*)-Aphidid.

Parasit:

B: *Trioxys ameraceris* C. F. Smith-USA.

145. **Drepanaphis monelli* Dav.

Parasit:

B: *Trioxys ameraceris* C. F. Smith-USA.

(*Drepaniella*) = *Megoura viciae* Buckt. 1876.

146. *Drepanosiphon acerinum* Walk. 1848 (*aceris* Scop.)-Callaphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius pseudoplatanus* Marsh.-Brit., Gall.Ch: *Asaphes vulgaris* Walk. (= *Isocratus aeneus* Nees)-Europ.; Hyper.*(Drepanosiphon aceris* Scop.)=*acerinum*.147. *Drepanosiphon platanooides* Schrk. 1801 (*Aphis*).

Parasiten:

D: *Endaphis perfidus* Kieff.-Lothringen.B: *Aphidius rosae* Hal. (*callipteri* Marsh., *constrictus* Nees)-Brit.

A. sp.-Germ., Elsaß.

Praon exoletum Nees-Europ.*Trioxys cirsii* Curt. (*aceris* Hal.)-Brit., Holland.Ch: *Asaphes vulgaris* Walk. (*aenea* Nees)-Brit.*Copidosoma (Litomastix) truncatellus* Dalm. (*Encyrtus atheas* Walk.-Brit.)*Coruna clavata* Walk.-Brit.*Cyrtogaster vulgaris* Walk.-Brit.Cy: *Charips (Allotria) tscheki* Gir.-Gall.P: *Conostigmus (Megaspilus) carpenteri* Kieff.-Brit.148. *Dreyfusia nordmanniana* Eckst. 1890 (*Chermes nüsslini* CB.)-Adelgid.

Räuber:

C: *Aphidecta oblitterata* L.-Helvetia.*Laricobius erichsoni* Rosenh.-Bayern.*(Dreyfusia nüsslini* CB. 1908)=*nordmanniana*.149. *Dreyfusia piceae* Rtzbg 1844 (*Adelges, Chermes*).

Parasiten:

Ch: *Pachyneuron (Chrysolampus) piceae* Rtzbg.-Germ.P. (*Pteromalus*) *coccorum* L.-Germ.: Oberschlesien.P. *cremifaniae* Del.; Hyper. v. *Cremifania nigrocellulata*.P. *vito durensis* Del. (*ferrierei* Del.); Hyper. v. *Cremifania nigrocellulata*.P: *Lygocerus (Ceraphron) piceae* Rtzbg.-Germ.: Oberschlesien; Hyper. v. *Cremifania nigrocellulata*, *Leucopis*.

Räuber:

C: *Anatis ocellata* L.-Holland.*Aphidecta oblitterata* L.-Gall., Holland.*Laricobius erichsoni* Rosh.-Helvetia.*Pullus impexus* Muls.-Gall., Germ.: Bayern, Helvetia.D: *Aphidoletes* sp.A. *thompsoni* Moehr.-Helvetia.*Cnemonon latitarsis* Egg.-Germ., Helvetia.*Cremifania nigrocellulata* Cz.-Austria, Gall., Germ., Helvetia.*Leucopis atratula* Rtzbg.-Germ.L. *griseola* Fall.-Germ.*Leucopomyia (Leucopis) obscura* Hal.-Europ.: Brit., Germ.: Bayern, Helvetia, Suec. Canada, New Brunswick.

Lasiophthicus seleniticus Mg. (*Syrphus*)-Germ.

Syrphus arcuatus Fall.-Germ.: Bayern, Helvetia.

N: *Chrysopa ventralis* Curt.-Germ.: Bayern, Helvetia.

(*Dryaphis*) = *Lachnus roboris* L. 1758.

150. *Dysaphis devecta* Walk. 1849 (*Anuraphis*, *Sappaphis*)-Aphidid.

Parasit:

Ch: Chalcidid. indet.-Holland.

Räuber:

C: Coccinellid. indet.-Holland.

Exochomus quadripustulatus L.-Holland.

D: Syrphidae indet.-Holland.

N: *Chrysopa* sp.-Holland.

Hemerobius sp.-Holland.

(*Dysaulacorthum gei* Theob. 1919) = *Macrosiphon*.

151. *Dysaulacorthum primulae* Theob. 1913 (*Aphis*, *Macrosiphon*)-Aphidid.

Parasit:

B: *Aphidius rufus* Gour.-Gall.

152. *Dysaulacorthum pseudosolani* Theob. 1922 (*Aulacorthum solani*, *Macrosiphon*).

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Brit. (*Aulacorthum solani*).

A. ervi Hal.-Brit. (*Aulacorthum solani*).

A. matricariae Hal.-Brit. (*Macrosiphon solani*).

Praon volucre Hal.-Brit. (*Aulacorthum solani*).

Ch: *Asaphes lucens* Prov.-New Brunswick.

Cy: *Charips tscheki* Gir.-Brit.; Hyper. (*Aulacorthum solani*).

153. *Eichochaitophorus tremulae* Koch 1854 (*Aphis corax* fals.: *cordax*)-Chaitophorid.

Parasit:

Ch: *Aphidencyrus aphidivorus* Mayr-Germ.

sbg. *Elatobium* zu *Liosomaphis*.

154. sbg. *Elatobium* (*Liosomaphis*) *abietina* Walk. 1849 (*Aphis*, *Myzaphis*, *Neomyzaphis*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Praon flavinode* Hal. sive *volucre* Hal.-Brit.

P. sp.-Brit.

Ch: Chalcidid. indet. Brit. (*Neomyzaphis*).

155. *Epeimabaphis frigidae* Oestl. 1886 (*Aphis*, *Macrosiphon*)-Aphidid.

Parasit:

B: *Trioxys coruscanigrans* Gah.-USA.

156. **Eriosoma americanum* Ril.-Pemphigid.

Räuber:

C: *Pullus* (*Scymnus*) *creperus* Muls.-USA: Massachusetts.

157. *Eriosoma crataegi* Oestl. 1887,

Parasit:

Ch: *Aphelinus mali* Haldm. (*varicornis* Gir.)-USA.: Illinois.

158. *Eriosoma lanigerum* Hausm. 1802 (*Aphis*, *Myzoxylus mali*, *Schizoneura*).

Parasiten:

B: *Alysia* sp.-SAfrika.

Praon lepelleyi Wtst.-Brit.

P. ? *simulans* Prov.-Brit.

Ch: *Aphelinus mali* Haldm. (*varicornis* Gir.)-Kosmopolit; N u. MEurop.: Austria, Bessarab., Bukowina, Brit., ČSR, Cypern, Dania, Gall., Germ., Ital., Jugosl., Polen, Rußl., Kaukasus, Krim, Spanien, Malta, Palästina, Suec.; Afrika: Ägypt., Algeria, SAfrika; Asia: Indien, Japan, Java.; N u. S Amerika: Canada, USA: California, Illinois, NY., Oregon, Bolivia, Brasil., Chile, Costarica, Ecuador, Paraguay, Peru, Uruguay; Australia; Neuseeland, NSWales, Tasmania.

A. mali Haldm. var. *italica* d. Gu.-Ital.

Asaphes vulgaris Walk.-Rußl.; Hyper. v. *Aphelinus mali*.

A. americanus Gir.-USA.; Hyper.

Neoanisotylus bimaculatus de Santis-Argentin.

Pachyneuron aphidis Bché.-Rußl.; Hyper. v. *Aphelinus mali*.

P. sp.-USA.

[*Prospaltella pulchella* Doz.]-Delaware; vermutl. Cocciden-Parasit!

Tetrastichus (Lygellus) epilachnae Giard-Gall.

Räuber:

C: *Chilocorus stigma* Say (*bivulnerus* Muls.)-California.

Coccinella californica Mannh.-California.

C. 7-punctata L.-India, Palästina.

Cydonia lunata F. (*Chilomenes*)-SAfrika.

C. propinqua Muls.-SAfrika.

C. p. var. *quadrilineata* Muls.-SAfrika.

Exochomus melanocephalus Zoubk.-SAfrika.

E. quadripustulatus L.-Ital., California.

Oenopia cinctella Muls.-SAfrika.

Pharoscymnus (Midus) quadristillatus Muls.-SAfrika.

Platynaspis sp.-SAfrika.

Pullus (Scymnus) castroemi Muls.-SAfrika.

Sidis (Scymnus) binaevatus Muls.-SAfrika.

Thea (Halysia) variegata F.-SAfrika.

(*Eriosoma lanuginosum* Htg. 1841) = *Schizoneura*.

(*E. pyricola* Bak. & Davids 1917) = *Schizoneura* ? *lanuginosum*.

159. *Eucallipterus tiliae* L. 1758 (*Aphis*, *Callipterus*, *Pterocallis*, *Therioaphis*)-Callaphidid.

Parasiten:

B: *Praon flavinode* Hal.-Europ.: Brit. (*Pterocallis*, *Therioaphis*).

Cy: *Charips (Allotria) albipes* Kieff.-Gall. (*Aphis*).

160. *Euceraphis betulae* L. 1758-Callaphidid.

Parasit:

B: *Diaeretus rapae* Curt.-New Brunswick.

- (*Eulachnus agilis* Kltb. 1843) = *Protolachnus*.
E. nudus Mordv. 1895) = *Cinaria nuda*.
(*E. pinicola* Kltb. 1843) = *Cinaropsis pilicornis*.
(*Eusina*) = *Dactynotus sonchi*.

sbg. *Fitchiella* zu *Nearctaphis*.

161. **Fitchiella crataegifoliae* Fitch. 1851 (*Anuraphis*, *Aphis*, *Dentatus sorbi*, *Nearctaphis*, *Sappaphis*, *Yezabura*) — Europa: *Pomaphis mali*!

Parasiten:

- B: *Aphidius phorodontis* Ashm.-USA.: Virginia.
Lysiphlebus testaceipes Cress. (*citraphis* Ashm.)-USA.: Virginia (*Anuraphis roseus*, *Yezabura*).
Ch: *Asaphes americanus* Gir.-USA.: Virginia.
A. (Megorismus) fletcheri Cwfd.-USA.: Connecticut.
Pachyneuron sp.-USA.: Virginia.
P. siphonophorae Ashm. (*Propachyneuron*)-USA.: Virginia.
P. virginicum Gir.-USA.: Virginia (*Dentatus*, *Yezabura sorbi*).
Tetrastichus minutus How.-USA.: Virginia; (= *blepyri* Ashm., *Tetrastichodes detrimmentosus* Gah.).
P: *Calliceras* sp.-USA.
Ceraphron sp.-USA.: Virginia.
Lygocerus stigmaticus Say-USA.: Virginia.

Räuber:

- C: *Adalia bipunctata* L.-USA.: Connecticut.
Anatis 15-punctata Oliv.-Connecticut.
Coelomegilla (Ceratomegilla) fuscilabris Muls.-Connecticut.
D: *Aphidoletes* sp.-USA.: NY. (*Aphis malifoliae*).
Itonida aphidivora Felt-NY. (*Aphis malifoliae*).
Leucopis griseola Mg.-Virginia (*Aphis malifoliae*).
Syrphus torvus Say-Connecticut (*Aphis malifoliae*).

162. *Forda formicaria* v. Heyd. 1837 (*semilunaria* Pass. 1856, *Pemphigus*)-*Pemphigid*.

Räuber:

- D: *Leucopis bursaria* Rond.-Ital.

- (*Francoa elegans* d. Gu. 1917) = *Myzaphis rosarum* Kltk. 1843.
(*F. rosarum* Kltb. 1843) = *Myzaphis*.

163. *Geoica utricularia* Pass. 1856 (*Pemphigus*, *Tetraneura*)-*Pemphigid*.

Räuber:

- Cnemonon vitripennis* Mg. (*Pipiza*)-Rondani.
Leucopis palumbii Rond.-Ital.
Pipizella heringii Rtzbg.-Rondani.
R: *Anthocoris pistacinus* Rondani.

164. *Gilletteella cooleyi* Gill. 1907 (*Adelges*, *Chermes bauhiniiae*)-*Adelgid*.

Parasiten:

- Ch: *Psilophrys longicornis* Walk.-Gall., Germ. (*Chermes bauhiniiae*).
Pteromalus chermis Nees-Germ.

Tridymus aphidum Rtzbg.-Germ.

P: *Lagynodes pallidus* Bché.-Germ.

Räuber:

C: *Adalia conglomerata* L.

Aphidecta oblitterata L.-Brit., Germ.

Chilocorus bipustulatus L.

Coccinella 5-punctata L.-Brit., Germ.

C. 11-punctata L.-Brit., Germ.

Exochomus quadripustulatus L.-Brit., Germ.

Scymnus nigrinus Klug.

(*Glyphina eragrostidis* Schouted. 1906) = *Aploneura graminis*.

(„grain aphid“) = *Schizaphis graminum* Rond. 1847.

165. **Greenidia ficicola* Tak-Chaitophorid.

Parasiten:

B: *Diaeretus nipponensis* Vier. (*nipponicus* Vier.)-Formosa.

Trioxys struma Gah.-Formosa.

166. **Hamamelistes spinosus* Shim.-Thelaxid.

Parasit:

I: [*Phthorima extensor* Cushm.]-Columbia.

167. *Hayhurstia atriplicis* L. 1761 (*Aphis chenopodii*, *Brevicoryne*, *Hyalopterus*, *Rhopalosiphon*, *Semiaphis*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius dauci* Marsh.-ČSR.

A. polygoni Marsh.-ČSR.

Diaeretus chenopodiaphidis Ashm.-USA., New Brunswick.

D. napus Per.-ČSR.

Ephedrus nacheri Prov.-ČSR.

Lysiphlebus fabarum Marsh.-ČSR.

Ch: *Aphelinus atriplicis* Kurdj.-Rußl.: Poltawa (*Semiaphis*).

A. (Agonioneurus) tibialis Nees-Austria, Gall. (*Semiaphis*).

Pachyneuron siphonophorae Ashm.-New Brunswick (*Hyalopterus*).

Cy: *Charips (Allotria) hayhursti* Kieff.-USA.: Massachusetts.

Ch. (Allotria, Xystus) testaceus Htg.-Austria, Germ. (*Rhopalosiphon*).

168. *Hyadaphis foeniculi* Pass. 1860 (*Siphocoryne*)-Aphidid.

Parasit:

B: *Diaeretus rapae* Curt.(= *Aphidius brassicae* Marsh.)-Brit.

Räuber:

C: *Coccinella 7-punctata* L.-Rondani.

C. mutabilis Schrk.-Rondani.

Scymnus frontalis F. var. *4-pustulatus* Hbst.-Rondani.

D: *Cnemodon (Syrphus) vitripennis* Mg.-Rondani.

169. *Hyadaphis passerinii* d. Gu. 1911 (*Aphis*, *Siphocoryne xylostei*) vide ac *Rhopalomyzus*.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Europ. (*Rhopalomyzus xylostei*).

A. lonicerae Marsh.-Europ. (*xylostei*).

A. urticae Hal.-Europ. (*Hyadaphis mellifera*, *Rhopalomyzus xylostei*).

P: *Lygocerus (Ceraphron) carpenteri* Curt.-Brit., Germ., Suec. (*Rhopalomyzus xylostei*).

Räuber:

D: *Leucopis myzaphida* Rond.

(*Hyadaphis sii* Koch 1855) = *Ammiaphis*.

(*H. xylostei* B. d. F. 1841) = *passerinii*.

170. *Hyalopteroides humilis* Walk. 1852 (*dactylidis* Hayhurst)-Aphidid.

Parasit:

Cy: *Alloxysta vagans* Kieff.-USA.: Massachusetts.

(*Hyalopterus arundinis* F. 1775) = *pruni* Geoffr.

(*H. atriplicis* L. 1767) = *Hayhurstia*.

(*H. insignis* Theob. in Hall. 1926) = *Rhopalosiphon maidis*.

(*H. phragmiticola* Oestl. 1886) = *pruni*.

171. *Hyalopterus pruni* Geoffr. 1762 (*Aphis arundinis*, *phragmiticola*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Austria: Wien, Rußl. (*H. phragmiticola*).

A. (Lysiphlebus) cardui Marsh.-Rußl.

A. rosae Hal. (*proteus* Wesm.)-Gall., Germ. (Bri.).

A. sp.-Polen.

Ephedrus lacertosus Hal.-Helvetia.

Praon flavinode Hal.-SRußl.

P. simulans Prov.-California.

P. volucre Hal.-Europ.: Brit., Germ., Helvetia, Irland, Jugosl., Suec.

Braconid. indet.-Marocco.

Ch: *Aphelinus flavipes* Frst.-Helvetia.

Asaphes vulgaris Walk.-Austria, Helvetia (*H. phragmiticola*); Hyper. v. *Ephedrus lacertosus*, *Praon volucre*.

Pachyneuron sp.-USA: Iowa (*Aphis pruni*).

?*Tridymus aphidum* Rtzbg. (*Macrostigma*)-Ital.

Chalcidid. indet.-Schottland.

Cy: *Alloxysta (Allotria, Xystus) erythrothorax* Htg.-Böhmen, Gall.

A. var. dubia Kieff.-Gall.

Charips cameroni D. T.-Helvetia; Hyper. v. *Praon volucre*.

Ch. pruni Hed.-Germ.

Ch. victrix Westw. (*Allotria*)-Germ. (Bri.).

P: *Lygocerus antennalis* Kieff.-Gall. (*Aphis arundinis*).

L. campestris Kieff.-Austria.

L. sp.-SRußl.; Hyper. v. *Praon flavinode*.

Teleas linnaei Nees-Ital.

Telenomus giraudi Kieff. (*Lygocerus*)-Helvetia; Hyper. v. *Ephedrus lacertosus* und *Praon volucre*.

Räuber:

C: *Adalia bipunctata* L.-Ital.

Adonia variegata Goeze-Ital.

Anisosticta 19-punctata L.-Ital. (*H. arundinis*).

Hippodamia 13-punctata L.-Ital. (*H. arundinis*).

Propylaea 14-punctata L.-Ital.

- Pullus subvillosus* Goeze-Ital.
Semiadalia 11-notata Say-Ital.
 Coccinellidae indet.-Israel.
 D: *Ephistrophe balteata* DeG.-Ital.
Lasiophthicus pyrastris L.-Ital.
L. seleniticus Mg.-Israel.
Leucopis griseola Fall.-Rondani.
L. silesiaca Egg. (*annulipes* Zett.)-Germ.
L. talaria-Rondani.
Phaenobremia meridionalis Felt-USA.
Ph. sp.-Brit., Israel.
Syrphus corollae F.-Ital.
S. ribesii L.-Ital.
 N: *Chrysopa carnea* Steph.-Ital.
Ch. ventralis Curt.-Ital.
 R: *Camptobrochis punctulatus* Full.-Ital.
Deraeocoris ruber L.-Ital.
D. r. var. gothica Scop.-Ital.

171 a. *Hyalopterus* spp.

Parasiten:

- B: *Aphidius melanocephalus* Nees.-Ital., a. *Euphorbia*.
Praon volucre Hal.-Ital., a. *Euphorbia*.

(*Hyalopterus trirhoda* Walk. 1843) = *Longicaudus*.

172. *Hyperomyzus lactucae*, L. 1758 (*Amphorophora cosmopolitana*, *Aphis*, *Macrosiphon*, *Rhopalosiphoninus*, *Rhopalosiphon*, *Siphocoryne*, *Siphonophora*, *Myzus*)-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius avenae* Hal.-Spanien (*Macrosiphon*).
A. sonchi Marsh.-Brit. (*Rhopalosiphoninus*).
A. sp.-New Brunswick.
Praon abjectum Hal.-Brit. (*Rhopalosiphoninus*, *Siphonophora*).
P. volucre Hal.-Jugosl.: Serb. (*Amphorophora sonchi*, *Rhopalosiphoninus*).
P. sp.-New Brunswick.
 Ch: *Asaphes lucens* Prov.-New Brunswick (*Amphorophora cosmopolitana*), Canada.
 ?*Mymarilla (Mymar) pulchellus* Curt.-Europ.: Austria, Brit., Gall., Germ.
 (*Aphis*, *Rhopalosiphoninus*).

173. **Hysteroneura setariae* Thomas (*Aphis*, *Carolinaia*, *Siphonophora*)-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress. (*citraphis* Ashm.)-Cuba, Portorico (*Aphis*, *Carolinaia*, *Siphonophora*).
 Ch: *Aphelinus automatus* Gir.-N.Amerika (*Aphis*, *Carolinaia*, *Siphonophora*).
A. mali Haldm. (*Aphis*, *Carolinaia*, *Siphonophora*).
Aphidencyrtus aphidivorus Mayr-Portorico (*Carolinaia*).
 [*Homalotylus terminalis* Say] (*obscurus* How.)-Portorico (*Aphis*, *Carolinaia*, *Siphonophora*); Coccinelliden-Parasit!
Pachyneuron siphonophorae Ashm.-Portorico (*Carolinaia*).

Räuber:

- D: *Phaenobremia meridionalis* Felt-USA.

(*Illinoia liriodendri* Mon. 1879) sec. CB. = *Macrosiphon*.

(*I. pisi* Kltb. 1843) = *Acyrtosiphon onobrychis*.

(*I. solanifolii* Ashm. 1882) = *Macrosiphon solani*.

174. *Impatientinum balsamines* Kltb. 1862 (*Macrosiphoniella*)-Aphidid.

Räuber:

D: *Phaenobremia impatientis* Kieff.-Thüringen.

175. **Kakimia cerei* Gill. & Palm-Aphidid.

Parasit:

B: *Aphidius kakimaphidis* C. F. Smith-USA.: Colorado.

176. **Kakimia essigi* Gill. & Palm.

Parasit:

Cy: *Charips* sp.-New Brunswick.

177. *Lachniella costata* Zett. 1828-Lachnid.

Parasit:

B: *Aphidius jezoensis* Wtb.-Japan.

(*Lachniella juniperi* DeG. 1773) = *Cupressobium*.

178. **Lachnus australis* Ashm. sec. CB. zu *Cinarinae*-Lachnid.

Parasiten:

Ch: *Euneura lachni* Ashm. (= *Coruna*, *Homalotylus*, *Hypsicamara*, *Pachycrepis*)-Florida.

P: *Lygocerus floridanus* Ashm.-Florida.

(*Lachnus cembrae* Seitn. 1936) = *Cinaria*.

179. *Lachnus giraudi* Rond.

Parasit:

Cy: *Charips (Xystus) forticornis* Gor.-Rondani.

(*Lachnus hyalinus* Koch 1856) = *Cinaropsis pilicornis*.

(*L. juniperi* Kltb. 1843) = *Cupressobium*.

(*L. laricis* Koch 1856) = *Laricaria kochiana*.

180. *Lachnus longipes* Duf. 1833 (*Pterochlorus quercus* Fonse.).

Räuber:

D: *Syrphus hyalinus* Fall.-Rondani.

(*Lachnus neubergi* Arnh. 1930) = *Cinara*.

(*L. nuda* DeG. 1773) = *Cinaria*.

(*L. persicae* Chol. 1899) = *Pterochloroides*.

(*L. pini* L. 1758) = *Cinara*.

(*L. pinicola* Kltb. 1843) = *Cinaropsis pilicornis*.

(*L. quercus* L. 1758) = *Stomaphis*.

181. *Lachnus roboris* L. 1758 (*Dryaphis*).

Parasiten:

- B: *Aphidius crepidis* Hal. (*tuberculatus* Wesm.)-Ungarn.
 P: *Lygocerus tenuicornis* Thoms.-Ungarn (Györfi 1941).

182. **Lachnus salicicola* Uhl.

Parasit:

- B: *Aphidius pterocommae* Ashm.-USA.

(*Lachnus salignus* Gmel. 1788) = *Tuberolachnus*.

182 a. *Lachnus* spp. vide ac *Cinara*.

Parasiten:

- B: *Aclitus hedini* Fähring.-Sibiria.
A. nawaiii Ashm.-Japan.
Aphidius lachni Ashm.-California, a. *Populus*.
Coelonotus laricis Hal.-Austria (Schimitschek).
C. lachnivorus Ashm.-Japan, a. *Larix*.
Protaphidius gillettei Gah.-USA., a. *Abies lasiocarpa*.
P. japonicus Ashm. (*Coelonotus*)-Japan.
P. juniperaphidis Gah.-USA., a. *Juniperus sibiricus*.
P. nigrovarius Prov.-USA.
P. varigatus C. F. Smith-USA., a. *Abies lasiocarpa*.
 P: *Lygocerus japonicus* Ashm.-Japan.

(*Lachnus tomentosus* Vill. 1789) = *Schizolachnus pineti*.

(*L. tropicalis* v. d. Goot) = *Pterochlorus*.

(*L. viminalis* B. d. F. 1841) = *Tuberolachnus salignus*.

183. *Laricaria kochiana* CB. 1939 (*Cinara*, *Lachnus laricis*)-Lachnid.

Parasiten:

- B: *Coelonotus infulatus* Hal.-N u. MEurop.
C. laricis Hal.-Europ.
C. (Aphidius) pini Hal.-Austria (Schimitschek).
 I: [*Exochus coronatus* Grv. var. *erythronotus* Grv.] -Austria, Jugosl.

(*Liosomaphis abietina* Walk. 1849) = sbg. *Elatobium*.

184. *Liosomaphis berberidis* Walk. 1868 (*Rhopalosiphon*)-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius berberidis* C. F. Smith-USA.
A. phorodontis Ashm.-New Brunswick.
A. sp.-Brit., New Brunswick.
Microgaster nitida Walk.-SE.
 Ch: *Asaphes sp.*-New Brunswick.
Sphégigaster (Miscogaster) pedunculiventris Spin.-Gall.

185. **Lipaphis pseudobrassicae* Dav. 1914 (*Aphis*, *Rhopalosiphon*)-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Diaeretus nipponensis* Vier.-Formosa.
D. (Lipolexis) rapae Curt. (= *Aphidius piceus* Ashm.)-USA.: Texas.

Ephedrus incompletus Prov.-USA.: Ohio.

Lysiphlebus testaceipes Cress. (*citraphis* Ashm.)-USA.: Texas.

Praon simulans Prov.-Amerika.

Ch: *Aphelinus semiflavus* How.-USA.: Ohio.

Asaphes rufipes Breus-USA.

Pachyneuron siphonophorae Ashm. (*micans* How.)-USA.

Cy: *Charips (Xystus) brassicae* Ashm.-USA.

Räuber:

C: *Leis conformis* Boisd.-Ägypt.

D: *Aphidoletes* sp.-USA.: Indiana.

186. *Longicaudus trirhoda* Walk. 1843 (*Hyalopterus*)-Aphidid.

Räuber:

D: *Phaenobremia* sp.-Brit.

187. *Macchiatella rhamni* B. d. F. 1841 (*Doralis*)-Aphidid.

Parasit:

B: *Coelonotus (Aphidius) varius* Nees-Germ.

(*Macrosiphon absynthii* L. 1758)=*Macrosiphoniella*.

(*M. agrimoniella* Ckll.)=*Aulacorthum*.

188. **Macrosiphon albifrons* Essig-Aphidid.

Parasit:

B: *Praon simulans* Prov.-New Brunswick.

(*Macrosiphon alopecuri* Tak. 1931)=*Sitobium granarium*:

(*M. ambrosiae* Thom.)=*Macrosiphoniella*.

189. **Macrosiphon anomalae* H. & F.

Parasit:

B: *Aphidius ohioensis* C. F. Smith-USA.

(*Macrosiphon avenae* F. 1775)=*Sitobium*.

(*M. caraganae* Chol. 1907)=*Metopolophium*.

190. **Macrosiphon carpinicolens* Patch.

Parasit:

B: *Ephedrus incompletus* Prov.-USA.

(*Macrosiphon cerasi* Fb. 1775)=*Myzus*.

(*M. cerealis* Klth. 1843)=*Sitobium granarium*.

(*M. chelidonii* Klth. 1843)=*Aulacorthum*.

(*M. citricola* v. d. Goot)=*Toxoptera tavaresi*.

(*M. citrifolii* Ashm. 1880)=*solani*.

191. **Macrosiphon cockerelli* Hott.

Räuber:

C: *Hippodamia lecontei* Muls.-USA.: Idaho, Utah.

H. *5-signata* Kby.-USA.: Idaho, Utah.

R: *Anthocoris* sp.-USA.: Idaho, Utah.

192. *Macrosiphon compositae* Theob. sec. CB. zu Dactynotinae.

Räuber:

C: *Exochomus sjöstedti* Weise-Ital.*(Macrosiphon convolvuli* Klth. 1843) = *Myzodes persicae*.*(M. cornelli* Patch 1926) = *Aulacorthum pelargonii*.193. **Macrosiphon coweni* Hunt.

Parasiten:

B: *Lysiphlebus utahensis* C. F. Smith-USA.*Praon artemisaphis* C. F. Smith-USA.*Trioxys coruscanigrans* Gah.-USA.*(Macrosiphon crataegaria* Walk. 1850) = *Ovatus*.*(M. cucurbitae* Thom. 1879) = *solani*.*(M. cyparissiae* Buckt. 1875) = *funestus*.194. *Macrosiphon daphnidis* CB. 1940.

Parasit:

B: *Praon volucre* Hal.-Polen.*(Macrosiphon dirhodum* Walk. 1849) = *Metopolophium*.195. **Macrosiphon erigeronensis* Thomas.

Parasiten:

B: *Ephedrus incompletus* Prov.-USA.*Trioxys* sbg. *Acanthocaudus caudacanthus* C. F. Smith-USA.Ch: *Pachyneuron siphonophorae* Ashm.-New Brunswick.Cy: *Charips* sp.-New Brunswick.*(Macrosiphon festucae* Theob. 1917) = *Metopolophium*.*(M. formosanum* Tak.) = *Dactynotus*.*(M. formosartemisiae* Tak) = *Macrosiphoniella*.*(M. fragariae* Koch 1855) = *Macrosiphon rosae* sbsp. *fragaricola*.*(M. frigidiae* Oestl.) = *Epeimabaphis*.196. **Macrosiphon frigidicola* G. & P.

Parasiten:

B: *Aphidius nigritleus* Sm.-New Brunswick.*Praon aguti* Sm.-New Brunswick.Ch: *Pachyneuron siphonophorae* Ashm.-New Brunswick.197. *Macrosiphon funestus* Macch. 1885 (*cyparissiae*).

Parasiten:

B: *Aphidius cardui* Marsh. (*Lysiphlebus*)-Jugosl., Spanien.*A. ervi* Hal.-Jugosl.: Serb.*A. sonchi* Marsh.-Jugosl.: Serb.

198. *Macrosiphon gei* Koch 1855, Mordv. 1914, vide ac *M. solani* Kittel.

Parasiten:

B: *Aphidius matricariae* Hal.-Brit.

A. polygonaphis Fitch (fals. *polygonalis*)-USA: Iowa, Ohio.

A. rosae Hal.-USA.: NCarolina.

Diaeretus rapae Curt. (= *Aphidius, Lipolexis*)-USA.

Praon simulans Prov.-Amerika.

Ch: *Aphelinus jucundus* Gah.-California.

Pachyneuron siphonophorae Ashm. (= *aphidivorum* Ashm.)-USA.: Ohio.

(*Macrosiphon granarium* Kby. 1789) = *Sitobium*.

199. **Macrosiphon gravicornis* Patch.

Parasit:

B: *Trioxyis* sbg. *Acanthocaudus caudacanthus* C. F. Smith-USA.

(*Macrosiphon hieracii* Schrk. 1801) = *Cerosipha*.

200. **Macrosiphon illini* H. & F.

Parasiten:

B: *Aphidius ohioensis* C. F. Smith-USA.

Ephedrus incompletus Prov.-USA.

Praon virginianensis Ashm.-USA.

(*Macrosiphon inulifoliae* Mim. 1934) = *Belochilum inulae*.

(*M. jaceae* L. 1758) = *Dactynotus* sbg. *Uromelan*.

201. **Macrosiphon jonesii* G. & P.

Parasit:

B: *Trioxyis coruscanigrans* Gah.-USA.

(*Macrosiphon lactuae* L. 1758) = *Hyperomyzus*.

202. **Macrosiphon liriodendri* Mon. 1879 (*Illinoia, Siphonophora*).

Parasiten:

B: *Aphidius nigripes* Ashm.-USA.

A. polygonaphis Fitch-USA.: Connecticut (*Illinoia, Siphonophora*).

A. rosae Hal.-USA.

Ephedrus incompletus Prov.-USA.

Ch: *Aphidencyrtus aphidivorus* Mayr (*aphidiphagus*)-SE. (*Illinoia, Siphonophora*).

Pachyneuron siphonophorae Gah.-Illinois.

Räuber:

D: *Phaenobremia (Aphidoletes) meridionalis* Felt.-USA.

(*Macrosiphon longipennis* Buckt. 1876) = *Metopolophium dirhodum*.

203. **Macrosiphon matsumuraeanum* Hori.

Parasit:

Ch: Chalcidid. indet.-Japan.

204. **Macrosiphon mentzeliae* Wills.

Parasit:

B: *Trioxys palmerae* C. F. Smith-USA.205. **Macrosiphon neoartemisiae* Tak. sec. CB. = *Titanosiphon*.

Parasiten:

B: *Aphidus* sp.-Formosa.*Protaphidius (Lysiphlebus) japonicus* Ashm.-Formosa.*(Macrosiphon olivatum* Buckt. 1876) = *Dactynotus* sbg. *Uromelan aeneus*.*(M. onobrychis* B. d. F. 1841) = *Acyrtosiphon*.*(M. pastinacae* L. 1758) = *Cavariella*.*(M. pelargonii* Klth. 1843) = *Aulacorthum*.*(M. picridis* F. 1775) = *Dactynotus*.*(M. pisi* Klth. 1843) = *Acyrtosiphon onobrychis*.*(M. pisum* Harr.) = *Acyrtosiphon onobrychis*.206. *Macrosiphon rosae* L. 1758 (*Aphis*, *Siphonophora*).

Parasiten:

B: *Aphidius chilensis* Breth-Chile.*A. eglanteriae* Hal.-Europ.:Brit.*A. ervi* Hal.-Brit., Gall.*A. nigripes* Ashm.-USA.*A. nigriteleus* Sm.-New Brunswick.*A. rosae* Hal.-Europ.: Gall. Germ., Ital., Jugosl., Rußl. USA.: NCarolina, NY.;
(= *cancellatus* Buckt.), (= *calliperi* March), (= *proteus* Wesm.).*A. rosae* Hal. var. *picipes* Nees-Germ.*A. rosarum* Nees-Ungarn.*A. sp.*-Austria.*A. xanthostoma* Behé.-Rondani.*Coelonotus (Aphidius) pictus* Hal.-Gall.*C. varius* Nees-Germ.*Ephedrus californicus* Bak.-USA.*E. lacertosus* Hal.-Ungarn.*E. incompletus* Ashm.-California.*Lysiphlebus testaceipes* Cress (*abutilonaphidis*)-USA.: NY ?, California; (= *abutilonaphidis* Ashm.), (= *citraphis* Ashm.).[*Opius obscurator* Rtzbg.] -Germ.*Praon aguti* C. F. Smith-USA.*P. exoletus* Nees-Brit., Gall., Germ., Ital., Rußl.*P. simulans* Prov.-SE.*Trioxys exareolatus* Vier.-USA.Ch: *Aphelinus flaviceps* Frst.-Europ.*A. flavicornis* Frst. (*Myina*)-Ital.*A. flavipes* Kurdj.-Spanien (*Siphonophora*).*A. mali* Haldm. (= *Blastothrix rosae* Ashm.)-USA.: Florida.*A. tibialis* Nees (*Myina*)-Rondani.*Asaphes (Isocratus) vulgaris* Walk. (= *Sphigigaster aphidiphagus* Ratzbg.)
-Austria, Belgrad, Brit., Gall., Germ. (Bri.), Ital., Suec. Chile.*Coruna (Pachycrepis) clavata* Walk. (*Pteromalus aphidivorus* Frst.)-Brit.,
Gall., Germ., Suec.

Cyrtogaster rufipes Walk. (= *Sphегigaster*, *Chrysolampus*)-Brit., Gall.
C. vulgaris Walk.-Brit.

Pachyneuron aphidis Bché.-Belgrad, Ungarn.

P. sp.-Austria: Wien.

Pteromalus castigator Rond.-Ital.

Sphегigaster (Chrysolampus) aphidicola Rond.-SE.

Cy: *Charips (Allotria) flaviceps* Kieff.-Gall.

Ch. luteicornis Kieff.-Germ.

Ch. vitrix Westw. (= *Allotria erythrocephala* Htg.)-N u. MEurop.: Belgrad,
Gall., Rußl., Ungarn; Hyper. v. *Aphidius*.

P: *Atritomellus (Trichosteresis) clandestinus* Nees.-Gall.

Calliceras (Ceraphron) clavata Rtzbg.-Brit.

Lygocerus (Ceraphron) fuscipes Rtzbg. Germ.

L. testaceimanus Kieff-Belgrad, Gall.; Hyper.

L. sp.-Ungarn.

L. sp. (?niger How.)-New Brunswick.

Megaspilus dux Curt.-Gyall., Germ. (Bri.).

Scelio erythrocephala Frst.

Räuber:

D: *Isobremia kiefferi* Vouk.-Gall.

Leucopis myzaphida Rond.-Ital.

Phaenobremia aphidimyza Rond.-Ital.

207. **Macrosiphon rosae* var. *floridae* Ashm.

Parasit:

Ch: *Aphelinus mali* Haldm. (= *Blastothrix rosae* Ashm.)-USA.: Georgia, NCarolina.

208. *Macrosiphon rosae* var. *fragaricola* HRL. 1939 (*fragariae*).

Parasit:

B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress.-USA.

Räuber:

<Ac.: *Bochartia kuyperi* Oudm.>-Israel.

209. *Macrosiphon rosae* var. *glauca* Buckt. 1876.

Räuber:

D: *Phaenobremia macrorosae* Barn.-Schottland.

(*Macrosiphon rubi* Klth. 1843) = *Nectarosiphon*.

(*M. rubiellum* Theob. 1913) = *Sitobium avenae*.

(*M. rudbeckiae* Fitch 1851) = *Paczoskia*.

(*M. sanborniae* Gill. 1908) = *Pyrethromyzus*.

(*M. scabiosae* Schrk. 1801) = *Cerosipha confusa*.

(*M. schranki* Theob. 1927) = *Microlophium evansi*.

(*M. solani* Klth. 1842) = *Dysaulacorthum pseudosolani* Theob. 1922 ptm.

210. *Macrosiphon solani* Kittel 1827 (*solanifolii* Ashm., *Illinoia*, *Myzus lactucae* ? *Siphonophora citrifolii*, *cucurbitae*, *ulmariae*).

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Brit.

A. ervi Hal.-Brit.

- A. matricariae* Hal.-Brit (*M. gei*).
A. nigripes Ashm.-USA, New Brunswick (*M. solanifolii*).
A. pisiworus Sm.-New Brunswick.
A. polygonaphis Fitch (fals. *polygonalis*)-USA.: Iowa, Ohio (*M. gei*).
A. rosae Hal.-USA.: NCarolina.
A. sp.-New Brunswick.
Diaeretus plesiorapae Blanch. (= *Aphidius. Lipolexis rapae* Curt.)-USA.
(*M. gei*); Uruguay.
Ephedrus incompletus Prov.-USA.
E. nitidus Gah.-USA.
Lysiphlebus testaceipes Cress. (= *cucurbitaphidis* Ashm.)-USA.: NY (*M. citri-*
folii, cucurbitae), Indiana.
Praon aguti Smith-NAmerika, New Brunswick (*M. gei*).
P. occidentalis Bak.-New Brunswick.
P. simulans Prov.-Amerika, New Brunswick (*M. gei*).
P. sp.-New Brunswick.
P. volucre Hal.-Brit.
Ch: *Aphelinus juncundus* Gah.-California (*M. gei*).
Aphidencyrus aphidivorus Mayr (= *Encyrtus siphonophorae* Ashm., *Siphono-*
phora citrifolii)-Florida (*M. gei*).
Asaphes lucens Prov.-New Brunswick.
A. sp.-New Brunswick.
Coruna sp.-New Brunswick.
Entedon (Pleurotropis) aphidiphagus Ashm.-Florida, Error! (*Siphonophora*
citrifolii).
Euneura lachni Ashm.-New Brunswick.
Pachyneuron altiscutum How.-New Brunswick (*M. solanifolii*).
P. siphonophorae Ashm. (= *aphidivorum* Ashm.)-USA.: Ohio (*M. gei*).
Cy: *Alloxysta sp.*-New Brunswick.
Charips xanthopsis Ashm.-Florida (*Siphonophora citrifolii*).
Ch. sp.-New Brunswick.
Pseudeucoila (Eucoila) siphonophorae Ashm.-NAmerika (*M. cucurbitae*).
P: *Lygocerus sp. (nec niger!)*-New Brunswick, Ohio.
L. sp. (?niger How.)-New Brunswick.

(*Macrosiphon solidaginis* Fb. 1781) = *Dactynotus* sbg. *Uromelan*.

211. **Macrosiphon sonchella* Mon.

Räuber:

D: *Phaenobremia meridionalis* Felt.-USA.

(*Macrosiphon sonchi* L. 1767) = *Dactynotus*.

212. *Macrosiphon* spp.

Parasiten:

- B: *Aphidius confusus* Ashm.-USA.: Arizona, California, a. sunflower.
A. ervi Hal.-Formosa, a. *Rubus*.
A. ohioensis C. F. Smith-USA.
A. ribis Hal.-USA.: Ohio.
Diaeretus (Lipolexis) rapae Curt.-Hawaii.
Ephedrus californicus Bak.-USA., a. sunflower.
E. incompletus Prov.-Honolulu, a. Rosen.
Praon occidentalis Bak.-USA.

- Ch: *Aphelinus mali* Haldm.-Australia.
A. siphonophorae Ashm.-USA.
Asaphes lucens Prov.-New Brunswick, a. *Solidago*.
Cy: *Charips areolata* Kieff.-USA.: Massachusetts, a. *Tanacetum vulgare*.
Eucoila sp.-Hawaii.

Räuber:

- D: *Isobremia kiefferi* Vouk.-Jugosl.
Guerciobremia (Rondaniella) macrosiphonis d. Gu.-Ital., a. Artischoke.
Phaenobremia sp.-Brit., a. *Urtica*.

(*Macrosiphon tanacetaria* Koch 1855) = *Macrosiphoniella artemisiae*.

(*M. tanacetii* L. 1758) = *Dactynotus*.

(*M. taraxaci* Kltb. 1843) = *Dactynotus* sbg. *Uromelan*.

(*M. ulmariae* Schrk. 1801) = *Medoralis* sbg. *Aphidula*.

(*M. urticae* Schrk. 1801) = *Microlophium evansi*.

(*M. urticae* Scop. 1763 = *Medoralis* sbg. *Aphidula urticata*.

213. *Macrosiphoniella absynthii* L. 1758 (*Siphonophora*)-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius absynthii* Marsh.-Europ.: Brit., Germ.: Oberlausitz.
Ephedrus lacertosus Hal.-Jugosl.: Serb. (*Macrosiphon*).
Praon absynthii Bign.-Brit.
P. flavinode Hal.-Brit.
P. volucre Hal.-Europ.: Brit., Germ., Irland, Suec.

Ch: *Encyrtus cotuatus* Gour.-Rondani.

Räuber:

D: *Phaenobremia* sp.-Brit.

214. **Macrosiphoniella ambrosiae* Thom. (*Macrosiphon*, *Siphonophora*).

Parasiten:

- B: *Aphidius floridaensis* C. F. Smith-USA.: Florida.
A. polygonaphis Fitch-USA., New Brunswick.
Ephedrus californicus Bak.-USA.
Cy: *Charips (Allotria) ambrosiae* Ashm.-USA.: Massachusetts.

215. *Macrosiphoniella artemisiae* B. d. F. 1841 (*Aphis*, *Macrosiphon tanacetaria*).

Parasiten:

- B: *Aphidius absynthii* Marsh.-Germ.: Oberlausitz.
A. sp.-Formosa (*M. tanacetaria*).
Ephedrus (Elaspis) minutus Rtzbg.-Germ. (Bri.).
Cy: *Charips (Allotria) minuta* Htg.-Germ. (Bri.).
Ch. victrix Westw.-Germ. (Bri.).
Pezophycta (Allotria) brachyptera Htg.-Germ. (Bri.).

(*Macrosiphoniella balsamines* Kltb. 1862) = *Impatientinum*.

216. **Macrosiphoniella formosartemisiae* Tak (*Macrosiphon*).

Parasiten:

- B: *Aphidius commodus* Gah.-Formosa.
A. sp.-Formosa.

(*Macrosiphoniella sanborniae* Gill. 1908) = *Pyrethromyzus*.

216 a. *Macrosiphoniella* spp.

Räuber:

- D: *Guerciobremia (Rondaniella) macrosiphoniellae* d. Gu.-Ital., a. *Chrysanthemum*.
Phaenobremia sp.-Brit., a. *Tanacetum vulgare*.

(*Macrosiphoniella tanacetaria* Koch 1855) = *artemisiae* B. d. F.

Medoralis vide ac sbg. *Aphidula*.

(*M. farinosa* Gmel. 1788) = sbg. *Aphidula*.

(*M. grossulariae* Kltb. 1843) = sbg. *Aphidula*.

217. *Medoralis pomi* DeG. 1773 (*Aphis mali*, *Doralis*)-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius avenaphis* Fitch-Virginia (*Aphis mali*).
A. rosae Hal. (*aphidum* L.)-Rondani.
Coelonotus (Aphidius) varius Nees-Rumänien.
Ephedrus plagiator Nees (= *Elassus parvicornis* Nees)-Brit., Gall., Germ., Suec.
Praon flavinode Hal.-Europ. (*Aphis*).
P. volucre Hal.-Europ.
Trioxyx cirsii Curt (? *aceris* Hal.)-Germ.
T. sp.-Belgrad, Serb., New Brunswick.
Ch: *Aphelinus mali* Haldm.-USA.
Aphidencyrthus (Encyrtus) aphidivorus Mayr-Rußl.
Pachyneuron aphidis Bché.-Rußl.
P. siphonophorae Ashm.-New Brunswick.
Tetrastichus minutus How.-USA.; Hyper.
Cy: *Charips (Allotria) victrix* Westw. (= *Synergus erythrocephalus* Htg.)-Rondani.
P: *Lygocerus* sp.-Rußl.

Räuber:

- C: *Adalia (Coccinella) bipunctata* L.-Rondani.
Stethorus punctus Lec.-USA.: Massachusetts.
D: *Bremia* sp.-Rußl.: Kiew.
Cnemodon (Syrphus) vitripennis Mg.-Rondani.
Leucopis aphidiperda Rond.-SE.
Paragus bicolor Ltr.-Rondani.
P. coadunatus Rond.
Phaenobremia meridionalis Felt-Canada, USA.
Ph. sp.-Brit.

(*Medoralis praeterita* Walk. 1849) = sbg. *Aphidula*.

218. **Medoralis rubicola* Oestl. 1887 (*Aphis rubiphila*, *Rhopalosiphon*).

Parasit:

- B: *Aphidius* sp.-USA.

(*Medoralis spiraeicola* Patch) = sbg. *Aphidula*.

(*M. ulmariae* Schrk. 1801) = sbg. *Aphidula*.

(*M. urticata* F. 1781) = sbg. *Aphidula*.

(*Megalosiphon picridis* Fb. 1775) = *Dactynotus*.

(*M. sonchi* L. 1767) = *Dactynotus*.

(*Megoura aconiti* v. d. Goot 1912) = *Delphinobium junackianum*.

(*M. solani* Theob. 1912) sec. Patch = *Myzodes persicae*.

219. *Megoura viciae* Buckt. 1876 (*Amphorophora*, *Aphis*, *Drepaniella*, *Siphonophora*)-Aphidid.

Parasiten:

Ch: *Aphelinus tibialis* Nees-Gall.

A. (*Agonioneurus*) *varipes* RFrst.-Austria.

Cy: *Charips (Allotria) heterocerus* Htg. Austria, Germ. (*Aphis*).

Ch. *melanogastra* Htg.-Gall. (*Aphis*).

Ch. *vitrix* Westw. (= *erythrocephala* Htg.)-Europ.: Gall.

(*Melanoxantherium salicis* L. 1758) = *Pterocomma* sbg. *Clavigerus*.

220. *Metopolophium caraganae* Chol. 1907 (*Amphorophora*, *Aphis*, *Macrosiphon*, *Siphonophora*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius ervi* Hal.-Europ. (*Aphis*).

A. *lonicerae* Marsh.-Europ.: Rußl. (*Macrosiphon*).

Ephedrus plagiator Nees-Rußl. (*Aphis*).

221. *Metopolophium dirhodum* Walk. 1849 (*Acyrtosiphon*, *Amphorophora*, *Macrosiphon*, *arundinis*, *longipennis*, *Myzus*, *Siphonophora*).

Parasiten:

B: *Aphidius granarius* Marsh. var. *pailloti* Per.-Spanien (*Amphorophora*).

A. *nigrripes* Ashm.-USA.

A. *rosae* Hal.-USA.

A. *pascuorum* Marsh.-Europ.: Brit. (*Macrosiphon longipennis*, *Myzus*).

A. sp.-Schottland (*Amphorophora*).

Ephedrus incompletus Prov.-USA.

Ch: *Asaphes vulgaris* Walk. (*Amphorophora*).

222. *Metopolophium festucae* Theob. 1917 (*Macrosiphon*).

Parasit:

B: *Aphidius granarius* Marsh.-Brit.: SWales.

223. *Microlophium evansi* Theob. 1923 (*Macrosiphon schranki*, *urticae*, *Siphocoryne*, *Siphonophora*, *Aphis*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Brit. (*Macrosiphon urticae*).

A. *ervi* Hal.-Brit., Gall. (*Macrosiphon urticae*).

A. *lonicerae* Marsh.-Brit. (*Siphocoryne*, *Macrosiphon urticae*).

A. *urticae* Hal.-Brit., Suec. (*Macrosiphon urticae*, *Siphocoryne*).

Lysiphlebus fabarum Marsh.-ČSR.

Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Brit.; Hyper. v. *Aphidius ervi*.

Coruna (Pachycrepis) clavata Walk.-Brit.; Hyper. v. *Aphidius (Macrosiphon urticae)*.

Pachyneuron sp.-Brit. Hyper. v. *Aphidius (Macrosiphon urticae)*.

Räuber:

D: *Phaenobremia* sp.-Brit. (*Macrosiphon schranki*).

224. **Microparsus variabilis* Patch (?*Microtarsus*)=incertae sedis.

Parasit:

B: *Ephedrus incompletus* Prov.-USA.

225. **Microsiphon acophorum* S. & K.-Aphidid.

Parasit:

B: *Lysiphlebus (Aphidius) knowltoni* C. F. Smith-USA.226. **Monellia caryae* Mon.-Callaphidid.

Parasit:

Ch: Chalcidid. indet.-USA.

(Moritziella corticalis Kltb. 1843)=*Pineus strobi*.*(Myzaphis abietina* Walk. 1849)=*Liosomaphis* sbg. *Elatobium*.227. *Myzaphis rosarum* Kltb. 1843 (*Francoa elegans*, *Aphis*, *Capitophorus*, *Myzus*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius rosae* Hal.-Jugosl. (*Capitophorus*).Ch: *Aphelinus semiflavus* How.-NAmerika (*Capitophorus*, *Francoa*).*Eurytoma aenea* Nees-Germ.

Räuber:

D: *Isobremia kiefferi* Vouk.-Gall. (*Capitophorus*, *Myzus*).228. *Myzella galeopsidis* Kltb. 1843 (*Phorodon*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Praon lemantinum* Gaut.-Gall., a. *Galeopsis tetrahit*.*Trioxys (Aphidius) obsoletus* Wesm.-Rondani.Ch: *Encyrtus cotuatus* Gour.-Rondani.*(Myzocallis annulata* Htg. 1841)=*Tuberculoides*.229. *Myzocallis coryli* Goetze 1778-Callaphidid.

Parasit:

I: [*Hemiteles (Ichneumon) nominator* Pz.]-Rondani.230. *Myzodes ligustri* Mosl. 1841 (*Aphis*, *Rhopalosiphoninus*)-Aphidid.

Parasit:

Cy: *Charips (Allotria) victrix* Westw.-Gall.231. *Myzodes persicae* Sule. 1776, Mordv. 1921 (*Macrosiphon convolvuli*, *Megoura solani*, *Myzus*; *Phorodon*, *Rhopalosiphon dianthi*).

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Brit.*A. avenaphis* Fitch-USA.*A. ?cardui* Marsh.-Brit., Gall. (*Phorodon*).*A. matricariae* Hal.-Brit. (*Phorodon*).*A. nigripes* Ashm.-New Brunswick.*A. nigriteleus* C. F. Smith-USA.*A. persicae* Frogg.-Australia (*Phorodon*).*A. phorodontis* Ashm.-USA.: NY., Ohio, Canada: Ontario (*Phorodon*, *Rhopalosiphon*).*A. pisivorus* Sm.-New Brunswick.*A. rosae* Hal. (*aphidum* L.)-New Brunswick.

- A. sp.*-New Brunswick.
Diaeretus chenopodiaphidis Ashm.-Hawaii (*Phorodon*, *Rhopalosiphon*).
D. plesiorapae Blanch.-Uruguay.
D. rapae Curt. (*Lipolexis*)-USA.: Florida, Ohio, New Brunswick (*Phorodon*).
Ephedrus incompletus Prov.-USA.: Ohio (*Phorodon*).
E. nitidus Gah.-Canada: Ontario.
Lysiphlebus testaceipes Cress. (= *crawfordi* Rohw., *Aphidius*)-Portorico (*Phorodon*); Arizona.
L. sp.-SRhodesia.
Praon aguti Sm.-New Brunswick.
P. occidentalis Bak.-New Brunswick.
P. simulans Prov.-USA.: Ohio (*Phorodon*).
P. sp.-New Brunswick.
P. volucre Hal.-Brit.
- Ch: *Aphelinus dubia* Frst.-Rußl., Spanien (*Macrosiphon convolvuli*).
A. jucundus Gah.-Canada: Ontario.
A. mali Haldm.-Argentin.
A. marlatti Ashm.-Canada: Ontario.
A. semiflavus How.-USA.: Colorado, Indiana, Washington, Argentin., Spanien (*Phorodon*).
Aphidencyrthus aphidivorus Mayr (= *Encyrtus megourae* Ashm.)-Florida (*Megoura solani*).
Asaphes americanus Gir.-USA.: NY. (*Phorodon*).
A. vulgaris Walk.-Brit., Germ.; Hyper. v. *Trioxys aceris*.
A. lucens Prov.-New Brunswick.
A. sp.-New Brunswick.
Coruna clavata Walk.-Brit.; Hyper. v. *Aphidius avenae*.
C. sp.-New Brunswick; auch Hyper.
Pachyneuron siphonophorae Ashm.-Honolulu, New Brunswick (*Phorodon*);
Hyper. v. *Diaeretus chenopodiaphidis*.
- Cy: *Alloxysta sp.*-Australia, New Brunswick, Brit. (*Phorodon*).
A. (Xystus) postica Htg.-Rondani (*Phorodon*).
Charips (Allotria) aphidae Frogg.-Australia (*Phorodon*).
Ch. aphidicida Rondani.
Ch. curvicornis Cam.-Brit.; Hyper. v. *Aphidius*.
Ch. megourae Ashm-Florida (*Megoura solani*).
Ch. tscheki Gir.-Brit.
Nephycta pedestris Curt.-Brit.
- P: *Lygocerus niger* How.-Australia (*Phorodon*), New Brunswick.
L. sp.-Brit.; Hyper. v. *Aphidius matricariae*; New Brunswick (*Myzus*).

Räuber:

- C: *Adalia (Coccinella) bipunctata* L.-Rondani.
Coccinella mutabilis Scrib.-Rondani.
C. transversoguttata Fald.-USA.: Washington.
Cydonia (Chilomenes) lunata F.-SRhodesia.
Hippodamia convergens Guer.-Washington.
- D: *Lasiophthicus pyrastris* L.-Rondani.
L. seleniticus Mg.-Rondani.
Leucopis griseola Fall.-India (*Phorodon*).
Paragus quadrifasciatus Mg.-Rondani.
Phaenobremia meridionalis Felt.-USA.
Syrphus corollae Mg.-Rondani.

Xanthogramma (Ischiodon) aegyptium Wied.-SRhodesia.

X. pruthi Deoras-Delhi.

R: *Nabis alternatus* Parsh.-Utah.

(*Myzoxylus mali* Blot. 1831) = *Eriosoma lanigerum*.

232. *Myzus cerasi* Fb. 1775 (*Aphis aparines*, *molluginis*, *Macrosiphon*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius cerasi* Marsh.-Brit.

A. ribis Hal.-Europ.

A. spp.-Brit.

Ephedrus incompletus Prov.-NY.

E. lacertosus Hal.-Brit., Suec., China.

E. validus Hal.-NEurop.: Brit.

Lysiphlebus testaceipes Cress.-NY (*Macrosiphon*).

Praon cerasaphis Fitch-NY. („Kirschenblattlaus“).

Trioxyys brevicornis Hal.-Brit.

Cy: *Alloxysta (Dilyta) postica* Htg.-Germ. (*Aphis aparines*).

Charips (Allotria) flavicornis Htg.-Brit.; Hyper. v. *Aphidius cerasi*.

P: *Lygocerus aphidivorus* Kieff.-Brit.

Räuber:

D: *Bremia* sp.-Kiew.

Phaenobremia meridionalis Felt-Canada, USA.

Ph. sp.-Brit.

V: *Stigmus ater* Jur.-Rondani.

(*Myzus chelidonii* Kltb. 1843) = *Aulacorthum*.

(*M. circumflexus* Buckt. 1876) = *Neomyzus*.

(*M. convolvuli* Kltb. 1843) = *Myzodes persicae*.

(*M. hieracii* Schrk. 1801) = *Cerosipha*.

(*M. houghtonensis* Troop) = *Cryptomyzus*.

233. **Myzus illinoiensis* Shim. (*Aphis*, *Siphonophora viticola*).

Parasiten:

B: *Diaeretus (Lysiphlebus) salicaphis* Fitch-USA.: Missouri, Montana, NY.

(*Siphonophora*).

Ch: *Pachyneuron* sp.-Washington DC. (*Siphonophora viticola*).

(*Myzus kaltenbachi* Schout. 1906) = *Nasonovia ribis nigri*.

(*M. lactucae* Schrk. 1801) = *Macrosiphon solani*.

(*M. longipennis* Buckt. 1876) = *Metopolophium dirhodum*.

234. *Myzus lythri* Schrk. 1801 (*Aphis mahaleb*).

Parasiten:

B: *Aphidius phorodontis* Ashm.-USA.: NY, Canada.

Ch: *Aphelinus mali* Haldm.-USA. (*Myzus mahaleb*).

(*Myzus mahaleb* Koch 1854) = *lythri*.

235. *Myzus ornatus* Laing 1932.

Parasit:

B: *Aphidius matricariae* Hal.-Brit.

(*Myzus persicae* Sulc. 1776) = *Myzodes*.

236. **Myzus porosus* Sand. 1901.

Parasit:

Ch: *Asaphes lucens* Prov.-New Brunswick.

237. **Myzus rhamni* Fonsc.

Parasit:

B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress.-USA.

(*Myzus ribis* L. 1758) = *Cryptomyzus*.

(*M. rosarum* Klth. 1843) = *Myzaphis*.

(*M. rubi* Klth. 1843) = *Nectarosiphon*.

238. **Myzus scammeli* Mas.

Räuber:

C: *Coccinella novemnotata* Hbst.-USA.: Massachusetts.

C. transversoguttata Fald.-USA.: Massachusetts.

C. 11-punctata L.-USA.: Massachusetts.

Hippodamia parenthesis Say-USA.: Massachusetts.

238 a. **Myzus* spp.

Parasiten:

B: *Aphidius phorodontis* Ashm.-USA., a. „turnips“.

Lysiphlebus testaceipes Cress.-USA.: California; (= *coquillettii* Ashm.)-California, a. *Hosackia glabra*; (= *cucurbitaphidis* Ashm.)-USA.

Ch: *Aphelinus semiflavus* How.-USA.: Indiana.

Cy: *Charips* sp.-New Brunswick, a. *Chenopodium album*.

239. *Nasonovia ribis nigri* Mosl. 1841 (*Myzus kaltenbachi*, *Siphonophora ribicola*)-Aphidid.

Parasit:

B: *Aphidius granarius* Marsh.-Brit.: SWales (*Myzus kaltenbachi*).

Nearctaphis vide ac sbg. *Fitchiella*.

240. **Nearctaphis bakeri* Cow. 1895 (*Aphis*, *Anuraphis*, *Yezabura*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Praon coloradensis* Ashm.-USA.

Ch: *Aphelinus lapisligni* How.-USA.: Idaho, Oregon.

Aphidencyrthus aphidivorus Mayr (= ?*aphidiphagus* Ashm.)-USA.

Megorismus sp.-USA.

Pachyneuron siphonophorae Ashm.-USA.

Polynema striaticorne Gir.-USA.; Hyper. v. *Aphidius lapisligni* und *Pachyneuron siphonophorae*.

Cy: *Charips leguminosa* Weld.-USA.; Hyper. ?

241. **Nectarophora destructor* Johns. 1900-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius fletcheri* Ashm.-USA.*A. washingtonensis* Ashm.-USA.*Praon cerasaphis* Fitch-USA.Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-USA.I: [*Diplazon (Bassus) laetatorius* F.]-USA.; Syrphiden-Parasit!*(Nectarophora pisi* Kltb. 1843) = *Acyrtosiphon onbrychis*.*(N. rudbeckiae* Fitch) = *Paczoskia*.241 a. **Nectarophora* spp.

Parasit:

Ch: *Aphelinus (Anozus) siphonophorae* Ashm.-USA.: Connecticut.242. *Nectarosiphon rubi* Kltb. 1843 (*Amphorophora, Macrosiphon, Myzus, Siphonophora*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Brit. (*Amphorophora*).*A. ervi* Hal.-Brit. (*Amphorophora, Macrosiphon, Siphonophora*).*Praon volucre* Hal.-Brit. (*Amphorophora*).P: *Atritomellus (Trichosteresis) clandestinus* Nees-Gall. (*Myzus*).*(Neochmosis pini* L. 1758) = *Cinara*.*(N. sp.)* = *Cinara*.*(Neomyzaphis abietina* Walk. 1849) = *Liosomaphis* sbg. *Elatobium*.243. *Neomyzus circumflexus* Buckt. 1876 (*Aulacorthum, Myzus*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius matricariae* Hal.-Brit.Ch: *Aphelinus semiflavus* How.-Hawaii.*(Neothomasia negundinis* Thos.) = *Thomasiella*.*(N. populicola* Thos.) = *Thomasiella*.*(N. salicicola* Essig) = *Thomasiella*.244. **Nipponaphis takahashii* Strand-Thelaxid.

Parasit:

Ch: *Prospaltella thoracaphis* Ish.-Japan.245. **Oregma lanigera* Zhntn. (*Ceratovacuna*)-Thelaxid.

Parasiten:

B: *Diaeretus oregmae* Gah.-Philippinen.*D. sp.*-Philippinen.Ch: *Encarsia flavoscutellum* Zhntn. (*flavoscutellatum*)-Formosa, Java, Philippinen.

P: Proctotrupid, indet.-Philippinen.

Räuber:

C: *Coelophora saucia* Muls.-Formosa.*Synonymcha grandis* Thbg.-China, Formosa (Labor!).L: ?*Ephestia cautella* Walk.-Java.

246. **Ovatus crataegarius* Walk. 1850 (*Aphis*, *Macrosiphon crataegariae*, *Phorodon*)-Aphidid.
 Parasiten:
 B: *Aphidius avenae* Hal.-Europ.: Brit. (*Phorodon*).
Ephedrus lacertosus Hal.-Rußl. (*Phorodon*).
 Ch: *Aphelinus tibialis* Nees (*chaonia* Walk.)-Europ. (*Phorodon*).
247. *Ovatus menthae* Buckt. 1876 (*Phorodon*).
 Parasiten:
 B: *Aphidius phorodontis* Ashm.-New Brunswick.
 Cy: *Charips* sp.-New Brunswick.
248. *Pachypappella populi* L. 1758 (*Aphis*, *Chaitophorus*)-Pemphigid.
 Parasiten:
 B: *Aphidius* sp.-Germ.
 Ch: *Euneura (Hypsicamara) ratzeburgi* Reinh.-Germ.
249. **Paczoskia rudbeckiae* Fitch 1851 (*Dactynotus*, *Macrosiphon*, *Nectarophora*, *Tritogenaphis*)-Aphidid.
 Parasiten:
 B: *Aphidius ohioensis* Sm.-New Brunswick.
A. polygonaphis Fitch (fals. *polygraphis*)-USA. (*Tritogenaphis*).
Ephedrus incompletus Prov.-USA.: NY. (*Nectarophora*, *Tritogenaphis*).
Praon simulans Prov.-USA.: NY. (*Tritogenaphis*).
Trioxya sbg. *Acanthocaudus tissoti* C. F. Smith-USA.
 Ch: *Asaphes lucens* Prov.-New Brunswick.
Euneura lachni Ashm.-New Brunswick.
 Cy: *Charips* sp.-New Brunswick.
250. sbg. *Papillaphis crepidis* CB. 1940 (*Toxopterina*)-Aphidid.
 Parasit:
 B: *Aphidius crepidis* Hal.-Europ.: Belg., Brit.
251. **Papillaphis maidiradicis* Forb. (*Anuraphis*, *Aphis*, *Doralis*, *Toxopterina*, *Tuberculaphis*).
 Parasit:
 B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress. (*citraphis* Ashm.)-USA.: NY.
252. *Papillaphis plantaginis* Goetze 1878 (*Aphis*, *Toxopterina*).
 Parasit:
 Cy: *Charips heterocerus* Htg.-Austria, Germ.
253. *Passerinia fragaefolii* Cook 1901 (*Capitophorus fragariae*)-Aphidid.
 Parasiten:
 B: *Aphidius* sp.-Brit.
 Ch: *Aphelinus asychis* Walk.-Brit.
 Räuber:
 C: *Adalia bipunctata* L.-Brit.
Coccinella 7-punctata L.-Brit.
Rhizobius litura F.-Brit.

Tachyporus hypnorum F.-Brit.

T. obtusus L.-Brit.

D: Syrphidae indet.-Brit.

N: *Chrysopa carnea* Steph.-Brit.

R: *Anthocoris nemoralis* F.-Brit.

A. nemorum L.-Brit.

Deraeocoris ruber L.-Brit.

Orius laevigatus Fieb.-Brit.

O. majusculus Reut.-Brit.

O. niger Wolff.-Brit.

Plagiognathus arbustorum F.-Brit.

Ac: *Allothrombidium fuliginosum* Heyn)-Brit.

Anystis agilis Banks)-Brit.

254. **Passerinia potentillae* Walk. 1850 (*Capitophorus*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Lysaphidus (Aphidius) rosaphidis* C. F. Smith-USA.

L. sp.-New Brunswick.

255. **Pemphigus betae* Doan 1900 (*?fuscicornis* Koch)-Pemphigid.

Räuber:

D: *Chloropisca glabra* Mg.-Utah.

(*Pemphigus bumeliae* Schrk. 1801)=*Prociphilus*.

256. *Pemphigus bursarius* L. 1758.

Räuber:

D: *Chloropisca glabra* Mg.-Ungarn.

Ch. (Thaumatomyia) notata Mg.-Ungarn.

Leucopis bursarius Rondani.

L. nigricornis Egg.-Gall., NAmerika.

(*Pemphigus cornicularius* Pass. 1856)=*Baizongia pistaciae* L.

257. *Pemphigus filaginis* B. d. F. 1841 (*populi, gnaphalii, ovato oblongus*).

Parasiten:

Ch: *Tetrastichus (Geniocerus) populi* Kurdj.-Rußl.: Poltawa; Hyper. (*P. ovato oblongus*).

Cy: *Psichacra (Charips, Allotria) longicornis* Htg.-Brit., Germ.

(*Pemphigus fraxinicola*) = *Prociphilus fraxinifolii* Ril.

(*P. fraxinifolii* Ril.) = *Prociphilus*.

(*P. fuscicornis* Koch 1833) = *?betae* Doan.

(*P. gnaphalii* Klth. 1843) = *filaginis*.

(*P. ovato oblongus* Kessl. 1881) = *filaginis*.

258. *Pemphigus pilosellae* Burm. 1835 (*Rhizobius*).

Parasit:

Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Gall.

259. **Pemphigus populi transversus* Rif. (*transversus*).

Räuber:

D: *Leucopis nigricornis* Egg.-N.Amerika.

(*Pemphigus semilunarius* Pass. 1856) = *Forda*.

259a. *Pemphigus* spp.

Parasit:

Ch: *Pachyneuron coccorum* L.-Germ.

Räuber:

D: *Leucopis pemphigae* Mall.-USA.

260. *Pemphigus spirothecae* Pass. 1860.

Räuber:

D: *Heringia virens* Fall.-Wien.

Pipiza festiva Mg.-Wien.

(*Pemphigus transversus*) = *populi transversus*.

(*P. utricularius* Pass. 1856) = *Geoica*.

261. **Pentalonia nigronervosa* Coq. 1859-Aphidid.

Parasit:

D: *Pseudendaphis maculans* Barn.-Trinidad.

Pergandeida vide ac sbg. *Doralida*.

(*Pergandeida craccivora* Koch 1854) = sbg. *Doralida*.

262. *Pergandeida cytisorum* Htg. 1841 (*Aphis laburni*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius* sp.-SAfrika.

Lysiphlebus testaceipes Cress.-USA.

Räuber:

C: *Brumus octosignatus* Gebl.-Taschkent.

Coccinella 7-punctata L.-Taschkent.

C. 11-punctata L.-Taschkent.

D: *Sphaerophoria javana* Wied.-India (*Aphis laburni*).

263. *Pergandeida euphorbiae* Kltb. 1843 (*Aphis*).

Parasit:

B: *Aphidius euphorbiae* Marsh.-Europ.: Brit.

(*Pergandeida medicaginis* Koch 1854) = sbg. *Doralis*.

264. *Pergandeida quilisi* Fresca.

Parasit:

B: *Diaeretus napus* Per.-Spanien.

(*Pergandeida robiniae* Macch. 1885) = sbg. *Doralida*.

(*Periphyllus aceris* Koch 1854) = *Chaetophoria acericola*.

(*P. lyropictus* Kessl. 1886) = *Chaetophorella aceris*.

265. **Periphyllus negundinis* Thom. (*Chaitophorus*)-Chaitophorid.

Parasiten:

- B: *Aphidius polygonaphis* Fitch-USA.
Praon coloradensis Ashm.-USA.
P. negundinis C. F. Smith-USA.

Räuber:

- D: *Aphidoletes* sp.-USA.
Phaenobremia meridionalis Felt.-USA.

(*Peritymbia vitifolii* Fitch 1855) = *Viteus*.

(*Phalaris tanaceti* L. 1758) = *Dactynotus*.

(*Phorodon cannabis* Pass. 1860) = *Diphorodon*.

(*Ph. crataegaria* Walk. 1850) = *Ovatus*.

(*Ph. galeopsidis* Kltb. 1843) = *Myzella*.

266. *Phorodon humuli* Schrk. 1801, Pass. 1860 (*Aphis pruni*)-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius avenae* Hal. var. *picipes* Gour.-Rondani.
Praon humulaphidis Ashm.-USA.: Connecticut.
P. sp.-USA.

Räuber:

- C: *Stethorus (Scymnus) punctillum* Weise-Brit.
D: *Guerciobremia (Rondaniella) phorodontis* d. Gu.-Ital., a. Hopfen.
Phaenobremia (Aphidoletes) meridionalis Felt.-USA.
R: Anthocoridae indet.-Brit.
Orius (Triphleps) laevigatus Fieb.-Brit.

267. *Phorodon humuli* Schrk. var. *mahaleb* Buckt. 1876.

Parasit:

- B: *Aphidius phorodontis* Ashm.-USA.

(*Phorodon menthae* Buckt. 1876) = *Ovatus*.

(*Ph. pruni* F. 1775) = *humuli*.

268. *Phyllaphis fagi* L. 1767-Callaphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius* spp.-Germ.

Räuber:

- C: *Adalia bipunctata* L.-Germ.
D: *Epistrophe cincta* Fall.-Germ.
Syrphus nitens Zett.-Germ.

(*Phylloxera caryaecaulis* Fitch) = *Xerophylla*.

(*Ph. caryaescissae* Ril.) = *Xerophylla*.

(*Ph. coccinea* Kltb.) = *quercus* B. d. F.

269. *Phylloxera foëae* CB. 1932-Phylloxerid.

Räuber:

- C: *Pullus (Scymnus) auritus* Thbg.-Germ.

270. *Phylloxera ilicis* Grassi 1912 (?*Chermes*).

Parasit:

Ch: *Pteromalus chermis* Nees-Gall.

271. *Phylloxera quercus* B. d. F. 1841 (*Chermes* a. Eiche).

Räuber:

C: *Adalia bipunctata* L.-Rondani.

Scymnus frontalis F. var. *quadripustulatus* Hbst.-Rondani.

N: *Conwentzia psociformis* Curt.-Brit.

(*Phylloxera vastatrix* Plach 1868) = *Viteus vitifolii*.

272. *Pineus pini* L. 1746-Adelgid.

Räuber:

C: *Anatis* sp.-Europ.

Exochomus quadripustulatus L.-Brit.

Scymnus sp.-Europ.

D: *Leptodiplosis* (*Lestodiplosis*) *pini* Barn.-Brit.

Leucopomyia (*Leucopis*) *obscura* Hal.-Brit.

Lipoleucopis sp.-Europ.

N: *Hemerobius stigma* Steph.-Brit.

Wesmaelius (*Boromyia*) *concinus* Steph.-Brit.

273. *Pineus strobi* Htg. 1837 (*Chermes corticalis*, *Moritziella*).

Parasit:

Ch: *Tridymus aphidum* Ratzbg.-Gall., Germ.

Räuber:

C: *Exochomus quadripustulatus* L.-Brit.

D: *Leptodiplosis pini* Barn.-Brit.

Leucopis atratula Rtzbg.-Austria.

L. silesiaca Egg. (*annulipes* Zett.)-Germ. (*Chermes corticalis*).

Leucopomyia (*Leucopis*) *obscura* Hal.-Brit.

N: *Hemerobius stigma* Steph.-Brit.

Wesmaelius concinus Steph.-Brit.

274. *Pityaria* (*Cinaropsis*) *pruinosa* Htg. 1841 (*Cinara bogdanowi*)-Lachnid.

Parasiten:

B: *Coelonotus pictus* Hal.-Europ.: Alpen (Lunz, NÖ).

C. pini Hal. var. *fasciata* Fahrng.-Austria: Steiermark.

275. *Pleotrichophorus artemisicola* Wills 1911 (*Aphis*, ? *glandulosa* Kltb.)-Aphidid.

Parasit:

B: *Lysiphlebus* (*Aphidius*) *knowltoni* C. F. Smith-USA.

276. **Pleotrichophorus glandulosus* Kltb. 1846 (*Capitophorus*, ? *artemisicola* Will.).

Parasiten:

B: *Lysaphidus* (*Aphidius*) *adelocarinus* C. F. Smith.-USA.

Trioxys bonnevillensis C. F. Smith-USA.

277. *Plocamaphis görnritzi* CB. 1940 (*Pterocomma flocculosa*)-Aphidid.

Räuber:

D: *Syrphus nitens* Zett.-Germ.

278. *Pomaphis mali* Ferr. 1872 (*Anuraphis roseus*, *Dentatus sorbi*, *Sappaphis*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Irland.

A. matricariae Hal.-Irland.

Ephedrus pulchellus Stef.-Irland.

E. validus Hal.-Austria: Wien (*Yezabura*).

Praon volucre Hal.-Wien (*P. malifoliae*).

Räuber:

D: *Phaenobremia rosea* Barn.-Brit.

(*Pomaphis malifolii* = *malifoliae* Fitch 1855) = sbg. *Fitchiella crataegifoliae*.

279. *Pomaphis piri* Mats. 1917 (*Aphis*, *Ceruraphis*, *Sappaphis*, *Yezabura*, ? *Anuraphis kochi*).

Parasit:

B: *Ephedrus validus* Hal.-ČSR (vide ac *Anuraphis farfarae*).

Räuber:

D: *Isobremia kiefferi* Vouk.-Gall. (vide ac *Anuraphis farfarae*).

280. *Prociphilus bumeliae* Schrk. 1801 (*Pemphigus*)-Pemphigid.

Parasiten:

Ch: [*Eupelmus urozonus* Dalm.]-Germ.; (= *Pteromalus audouini* Rtzbg.).

Cy: *Pezophycta (Xystus) brachyptera brachyptera* Htg.-Gall., Germ.

281. **Prociphilus fraxinifolii* Ril. (*Pemphigus* ? *fraxinicola*).

Parasit:

Ch: *Aphelinus mali* Haldm.-USA.: Nebraska (*Pemphigus fraxinicola*).

Räuber:

D: *Leucopis flavicornis* Aldr.-USA.

282. **Prociphilus* spp. (fals. *Procephalus*).

Parasit:

B: *Protaphidius (Aphidius) prociphali* Ashm.-NAmerika, a. *Pinus inops*.

283. *Protolachnus agilis* Klth. 1843 (*Eulachnus*, *Schizolachnus*)-Lachnid.

Parasiten:

B: *Coelonotus cingulatus* Rtzb. (*abietis* Marsh.)-Ungarn.

Protaphidius ? californicus Ashm.-New Brunswick.

Ch: *Asaphes* sp.-New Brunswick.

P: *Lygocerus scabriculus* Thms.-Europ.: Ungarn (Györffi 1941).

(*Protolachnus piniformosanus* Tak.) = *Dilachnus*.

(*Pseudepeimabaphis glauca* Gill. & Palm) = *Coloradoa*.

(*P. xenotrichus* K. & S.) = *Coloradoa*.

(*Pseudoepameibaphis* recte: *Pseudepeimabaphis glauca* Gill. & Palm) = *Coloradoa*.

284. *Pseudomicrella salicti* Schrk. 1801 (*Chaitophorus capreeae*)-Chaitophorid.

Parasiten:

D: *Endaphis* sp.-Holland.

Ch: *Aphelinus flavus* Nees-Rußl.

285. *Pseudomicrella vitellinae* Schrk. 1801 (*Chaitophorus*).

Parasit:

Cy: *Charips (Allotria) minuta* Htg.-Europ.

286. *Pterocallis alni* DeG. 1773-Callaphidid.

Räuber:

V: *Pemphredon tristis* Dhlb.-Rondani.

(*Pterocallis tiliae* L. 1758) = *Eucallipterus*.

(*Pterochlorus longipes* Duf. 1833) = *Lachnus*.

287. *Pterochloroides persicae* Chol. 1899 (*Lachnus, Pterochlorus*)-Lachnid.

Parasiten:

B: *Aphidius* sp.-Rußl., Turkestan.

Ch: *Aphidencyrthus aphidivorus* Mayr.-Turkestan.

Pachyneuron nazeeri Mani-India, Beludschistan.

[*P. syrphi* Rtzbg.]-Turkestan.

(*Pterochlorus persicae* Chol. 1899) = *Pterochloroides*.

288. **Pterochlorus tropicalis* v. d. Goot sec. CB. = *Lachnus*-Lachnid.

Parasit:

B: *Protaphidius (Aphidius, Coelonotus) japonicus* Ashm.-Japan.

Pterocomma vide sbg. *Clavigerus*.

(*P. bicolor* Oestl.) = sbg. *Clavigerus*.

(*P. flocculosa* Schout. 1900) = *Plocamaphis görnitzii* CB.

289. *Pterocomma pilosum* Buckt. 1879-Aphidid.

Parasit:

B: *Aphidius pterocommae* Ashm.-Europ.

(*Pterocomma salicicola* Uhl) = sbg. *Clavigerus*.

(*P. salicis* L. 1758) = sbg. *Clavigerus*.

(*P. smithiae* Mon.) = sbg. *Clavigerus*.

290. *Pyrethromyzus sanborni* Gill. 1908 (*Macrosiphon, Macrosiphoniella*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius nigritleus* C. F. Smith-USA.

Ephedrus plagiator Nees var. *nigra* Gaut.-Gall.

Ch: *Aphelinus semiflavus* How.-USA.

Räuber:

D: *Leucopis nigricornis* Egg.-NAmerika, Hawaii.

291. **Rhizobius debilis* Blackb.-Pemphigid.

Parasit:

Ch: *Heterarthrellus australiensis* How.-SAustralia.292. *Rhizobius pilosellae* Burm. 1835 sec. CB. = *Pemphigus*.

Parasit:

Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Gall.293. *Rhopalomyzus loniceræ* Sieb. 1839 (*Rhopalosiphon*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Europ.*A. loniceræ* Marsh.-Europ.*A. urticae* Hal.-Europ.P: *Lygocerus (Ceraphron) carpenteri* Curt.-Brit., Germ., Suec.

Räuber:

D: *Leucopis myzaphida* Rondani.*(Rhopalosiphon atriplicis* L. 1761) = *Hayhurstia*.*(R. avenae* Fb. 1775) = *Sitobium*.*(R. berberidis* Klth. 1843) = *Liosomaphis*.*(R. dianthi* Schrk. 1801) = *Myzodes persicae*.*(R. donacis* Pass. 1861) = *maidis*.294. **Rhopalosiphon grabhami* Ckll.-Aphidid.

Parasit:

B: *Ephedrus californicus* Bak.-USA.*(Rhopalosiphon graminum* Rond. 1847) = *Schizaphis*.*(R. hordei* d. Gu. 1913) = ?*Sitobium granarium*.*(R. lactucae* L. 1758) = *Hyperomyzus*.*(R. loniceræ* Sieb. 1839) = *Rhopalomyzus*.295. *Rhopalosiphon maidis* Fitch 1856 (*donacis*, *Aphis*, *Hyalopterus insignis*).

Parasiten:

B: *Aphidius exiguus* Hal.-Marocco.*Diaeretus rapae* Curt.-Marocco (*Hyalopterus insignis*).*Lysiphlebus testaceipes* Cress. (*citraphis* Ashm.)-Cuba, Hawaii, USA.: California, NY., Portorico.Ch: *Aphelinus maidis* Timb.-Hawaii.*A. semiflavus* How.-USA.*Aphidencyrthus aphidivorus* Mayr.-Rußl.*A. sp.*-Hawaii, India.*Asaphes vulgaris* Walk.-Rußl.[*Neocatolaccus syrphidis* Gir.]-Barbados.*Pachyneuron aphidis* Behé.-Rußl.*P. siphonophoræ* Ashm.-Portorico.[*Syrphophagus (Microterys) aeruginosus* Dalm.]-Rußl.*Tetrastichus (Epitetrastichus) marylandensis* Gir.-USA., Portorico.P: *Lygocerus aphidum* Kieff.-Rumänien, Rußl.

Räuber:

- C: *Adalia bipunctata* L.-Rumänien.
Coccinella sbg. *Harmonia arcuata* F.-Guam, Hawaii.
C. 7-punctata L.-Rumänien.
Cycloneda sanguinea L.-Brasil.
- D: *Baccha clavata* F.-Brasil.
Phaenobremia meridionalis Felt-USA.
Syrphidae indet.-Rumänien.

296. *Rhopalosiphon nymphaeae* L. 1761 (*Aphis infuscata*, *Siphocoryne*, *Schizoneura*, *Aspidaphis aquatica*).

Parasiten:

- B: *Aphidius avenae* Hal.-Rußl. (*Aphis infuscata*).
A. granarius Marsh.-Rußl. (*Aphis infuscata*).
[*Chorebus (Alysia, Dacnusa, Gyrocampa) affinis* Nees]-Europ.: Gall.
[*Dacnusa (Alysia, Gyrocampa) limnicola* Nees]-Germ., Rußl.
Ephedrus plagiator Nees-Rußl. (*Aphis infuscata*).
Praon sp.-Rußl. (*Aphis infuscata*).
- Ch: *Aphidencyrthus aphidivorus* Mayr (*Encyrtus*)-Florida (*Aspidaphis aquatica*, *Schizoneura*); (= *schizoneurae* Ashm.).
Coruna (Pachycrepis) clavata Walk.-Rußl.; Hyper. v. *Lygocerus testaceimanus* (*Aphis infuscata*).
- Cy: *Alloxysta* sp.-Rußl. (*Aphis infuscata*); Hyper.
Charips flavicornis Htg.-Rußl. (*Aphis infuscata*); Hyper.
Ch. (Allotria) sp.-Brit. (*Aphis*).
- P. *Lygocerus testaceimanus* Kieff. Rußl. (*Aphis infuscata*).

Räuber:

- D: *Syrphus corollae* Fb. var. *vitiensis* Bezzi-Fiji.

297. *Rhopalosiphon padi* L. 1758 (*Aphis helichrysi*, *holci*, *Anuraphis*, *Siphonaphis*).

Parasiten:

- B: *Aphidius avenae* Hal.-Brit., Rußl. (*Aphis*, *Siphonaphis*).
A. granarius Marsh.-Rußl. (*Aphis*).
A. obscuripes Ashm.-Canada.
A. polygonaphis Fitch (*nigriceps* Ashm.)-USA.
A. sp.-Brit. (*Aphis holci*).
Ephedrus lacertosus Hal.-Rußl. (*Siphonaphis*).
E. plagiator Nees-Rußl. (*Aphis*).
E. sp.-Brit.
Lysiphlebus testaceipes Cress.-USA.
Protaphidius japonicus Ashm. (= *Ephedrus*, *Lysiphlebus*)-China.
- Ch: *Aphelinus gossypii* Timb.-India.
Aphidencyrthus aphidivorus Mayr-Rußl.
Asaphes vulgaris Walk.-Brit., Rußl. (*Aphis holci*).
Coccidencyrthus kumaoensis Bhatn.-India.
Gonatocerus brunneus Gir.-USA.
Pachycrepoides indicus Bhatn.-India.
Pachyneuron aphidis Bché.-Rußl.
P. ferrierei Mani-India.
P. siphonophorae Ashm.-USA.
Polynema longipes Ashm.-USA.

[*Syrphophagus (Microterys) aeruginosus* Dalm.]-Rußl.

Torymus chaubattiensis Bhatn.-India.

Cy: *Alloxysta tritici* Fitch-USA.

A. sp.

P: *Lygocerus aphidum* Kieff.-Rußl.

L. sp.-Brit.

Telenomus (Lygocerus) koebelei Ashm.-China.

Räuber:

C: *Adalia bipunctata* L.-Brit.

Coccinella 7-punctata L.-China, India.

Coelophora biplagiata Sw.-China.

Leis (Coccinella, Harmonia) axyridis Sw.-China.

Propylaea japonica Thbg.-China.

D: *Leucopis nigricornis* Egg.-NAmerika (*Siphonaphis*).

Phaenobremia helichrysi Barn.-Irland.

Ph. (Aphidoletes) meridionalis Felt-USA. (*Macrosiphon avenae*).

N: *Chrysopa* sp.-China.

R: *Nabis alternatus* Parsh.-Utah.

Ac: <*Bochartia kuyperi* Oudem.>-Israel.

298. **Rhopalosiphon prunifoliae* Fitch 1856.

Parasiten:

B: *Aphidius avenaphis* Fitch-USA.: California.

A. granarius Marsh.-Brit.

A. obscuripes Ashm.-USA., Canada.

A. polygonaphis Fitch (*nigriceps* Ashm.)-USA.

Lysiphlebus testaceipes Cress. (*citraphis* Ashm.)-USA.: NY.

Praon americanum Ashm.-USA.

Ch: *Gonatocerus brunneus* Gir.-USA.

Pachyneuron siphonophorae Ashm.-USA.

Polynema longipes Ashm.-USA.

Räuber:

D: *Leucopis nigricornis* Egg.-NAmerika (*Siphonaphis*).

R: *Nabis alternatus* Parsh.-Utah.

(*Rhopalosiphon pseudobrassicae* Dav. 1914)=*Lipaphis*.

(*R. ribis* L. 1758)=*Cryptomyzus*.

(*R. rubicola* Oestl. 1886)=*Medoralis*.

299. **Rhopalosiphon rufomaculatum* Wills.

Parasit:

B: *Aphidius nigriteleus* Ashm.-USA.

300. **Rhopalosiphon sacchari* Zhntn. 1897 (*Aphis, Doralis*).

Parasiten:

B: *Lysiphlebus testaceipes* Cress. (*citraphis* Ashm.)-USA.: California, Hawaii.

Ch: *Aphelinus maidis* Timb.-Hawaii.

A. mali Haldm.-Java.

Euryischia comperei Ashm. (= *shakespearei* Gir.)-Australia.

[*Prosaltella transvena* Timb.]-Hawaii.

Cy: *Eucoila* sp.-Hawaii.

Räuber:

C: *Cydonia (Chilomenes) lunata* F.-Mauritius.D: *Phaenobremia meridionalis* Felt-Hawaii.301. *Rhopalosiphon sonchi* Oestl. 1886 (*Amphorophora, Anuraphis*).

Parasit:

B: *Praon volucre* Hal.-Jugosl.

Räuber:

D: *Phaenobremia meridionalis* Felt-USA.301 a. *Rhopalosiphon* spp.

Parasit:

B: *Aphidius rhopalosiphii* de Stef. Per.-Ital., a. *Lemna minor*.(*Rhopalosiphoninus lactucae* L. 1758) = *Hyperomyzus*.(*R. ligustri* Kltb. 1843) = *Myzodes*.

302. „Rosenblattläuse“.

Parasiten:

B: [*Opius obscurator* Bché.] (?*Ephedrus*)-Germ.Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Germ.Cy: *Charips (Allotria) macrophadnus* Htg.-Holland.Ch. *victrix* Westw. (*Xystus erythrocephalus* Htg.)-Böhmen, Holland.303. *Rungia mayidis* Pass. 1860 (*Aphis, Siphia graminis, maydis avenae* d. Gu.)-Chaitophorid.

Parasiten:

B: *Aphidius* sp.-Rußl.Ch: *Aphidencyrthus aphidivorus* Mayr-Rußl.*Asaphes vulgaris* Walk.-Rußl. (*Aphis*).*Marietta (Perissopterus) zebra* Kurdj.-Rußl.; Hyper. v. *Aphidius*.*Pachyneuron (Pteromalus) aphidis* Bché.-Rußl. (*Aphis, Siphia graminis*).[*Syrphophagus aeruginosus* Dalm.] (= *Encyrtus, Microterys*)-Rußl.P: *Lygocerus aphidum* Kieff.-Rußl. (*Aphis*).

Räuber:

D: *Platycheirus clypeatus* Mg., Rondani (*Siphia graminis*).*Trilobiella siphae* d. Gu.-Ital.Ac: <*Bochartia kuyperi* Oudem.>-Holland.304. *Sacchiphantes abietis* L. 1758 (*Chermes, Adelges*)-Adelgid.

Räuber:

D: *Aphidoletes (Bremia) abietis* Kieff.-Ital., Lothringen.305. *Sacchiphantes viridis* Rtzbg. 1843.

Parasit:

Ch: *Pachyneuron (Pteromalus) coccorum* Rtzbg.-Ungarn.306. **Sanbornia juniperi* Perg.-Aphidid.

Parasit:

Ch: *Aphelinus sanborniae* Gah.-USA.: Pennsylvania.

(*Sappaphis crataegifoliae* Fitch 1851)=sbg. *Fitchiella*.

(*S. devecta* Walk. 1843)=*Dysaphis*.

(*S. mali* Ferr. 1872)=*Pomaphis*.

(*S. piri* Mats. 1917)=*Pomaphis*.

307. *Schizaphis graminum* Rond. 1847, 1852 (*Rhopalosiphon*, *Toxoptera*, „grain aphis“-Aphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Europ.

A. granarius Marsh.-Europ.

A. phorodontis Ashm.-SE. (*Rhopalosiphon*).

A. platensis Breth-Argentin., Uruguay.

A. rosae Hal. (*aphidum* L.)-Ital. (*Rhopalosiphon*).

A. spp.-Rußl.: Kaukasus, Afrika.

Diaeretus (*Aphidius*) *leucopterus* Hal.-Rußl. (*Rhopalosiphon*).

D. obsoletus Kurdj.-Rußl.: Poltawa (*Rhopalosiphon*).

D. plesiorapae Blanch.-Argentin., Uruguay.

D. rapae (*Lipolexis*) Curt.-SE. (*Rhopalosiphon*).

Eupachylomma rileyi Ashm. (*Wesmaelia*)-USA. (*Rhopalosiphon*).

Lysiphlebus (*Aphidius*) *testaceipes* Cress.-USA.: Oklahoma, Texas, Canada,

Brit.-Oafrika (*Rhopalosiphon*); (= *citraphis* Ashm.); (= *tritici* Ashm.)-

Nösterr., USA.: Missouri (*Rhopalosiphon*).

Ch: *Aphelinus flavipes* Kurdj.-Rußl., Spanien (*Rhopalosiphon*).

A. mali Haldm.-USA., Uruguay.

A. nigritus How.-USA.: SCarolina (*Rhopalosiphon*).

A. semiflavus How.-Argentin.

A. sp.-Kaukasus (*Rhopalosiphon*).

A. toxopteraphidis Kurdj.-Rußl.: Poltawa (*Rhopalosiphon*).

A. varipes Frst.

Aphidencyrthus aphidivorus Mayr-Rußl. (*Rhopalosiphon*).

A. sp.-Uruguay; Hyper.

Asaphes vulgaris Walk.-Rußl. (*Rhopalosiphon*).

A. sp.-Uruguay; Hyper.

Encyrtus sp.-Kaukasus (*Rhopalosiphon*).

Horismenus sp.-Uruguay; Hyper.

Pachyneuron aphidis Behé.-Rußl. (*Rhopalosiphon*).

P. siphonophorae Ashm. (= *micans* How.)-USA.: Tennessee (*Rhopalosiphon*),

Uruguay; Hyper.

P. sp.-Argentin.

Protyndarichus proximus de Sant.-Argentin.

[*Syrphophagus* (*Encyrtus*, *Microterys*) *aeruginosus* Dalm.] -Europ.: Rußl., Afrika,

Asia (*Rhopalosiphon*).

Cy: *Alloxysta sp.*-Uruguay; Hyper.

A. tritici Fitch-USA.: NY. (grain aphis).

Charips ?brassicae Ashm.-Uruguay; Hyper.

Ch. (*Xystus*) *grioti* de Sant.-Argentin. Uruguay; Hyper. v. *Aphidius platensis* (*Rhopalosiphon*).

Ch. sp. (*Xystus*)-La Plata; Hyper. v. *Aphidius platensis* (*Rhopalosiphon*).

I: [*Diplazon* (*Bassus*) *laetatorius* F.] -Kaukasus; Syrphiden-Parasit.

P: *Lygocerus aphidum* Kieff.-Rußl. (*Rhopalosiphon*).

Räuber:

- C: *Coccinellina ancoralis* Germ.-Argentin., Chile.
Coleomegilla (*Ceratomegilla*, *Megilla*) *maculata* DeG.-Oklahoma.
Cycloneda sanguinea L.-Argentin.
Eriopis connexa Germ.-Argentin.
Hippodamia convergens Guer.-Oklahoma.
Scymnus frontalis var. *4-pustulatus* Hbst.-Rondani.
- D: *Allograpta exotica* Wied.-Argentin.
A. obliqua Say-USA.
Phaenobremia meridionalis Felt.-USA.
Paragus coadunatus Rondani.
Sphaerophoria scripta L.-USA.
Syrphidae indet.-Argentin.
Syrphus americanus Wied.-USA.
- N: *Chrysopa plorabunda* Fitch-Oklahoma.
- Ac: <*Bochartia kuyperi* Oudem.>-Israel.

(*Schizolachnus agilis* Klth. 1843) = *Protolachnus*.

308. *Schizolachnus pineti* F. 1776 (*Lachnus tomentosus*)-Lachnid.

Parasiten:

- B: *Coelonotus cingulatus* Rthe. (= *Aphidius abietis* Marsh.)-N u. MEurop.: NÖ.
(Schimitschek 1936).
- Ch: *Asaphes vulgaris* Walk.-Ungarn.
- P: *Lygocerus* sp.-Ungarn.

309. **Schizolachnus pini radiatae* Dav.

Parasit:

- B: *Protaphidius* (*Aphidius*) *californicus* Ashm.-USA.

(*Schizolachnus tomentosus* Vill. 1789) = *pineti*.

310. **Schizoneura americana* Ril (*Eriosoma*)-Pemphigid.

Räuber:

- C: *Pullus* (*Scymnus*) *creperus* Muls.-USA.: Massachusetts.

(*Schizoneura aquatica*) = *Rhopalosiphon nymphaeae*.

(*S. crataegi* Oestl. 1857) = *Eriosoma lanigerum*.

(*S. lanigera*) = *Eriosoma*.

311. *Schizoneura lanuginosa* Htg. 1841 (?*Eriosoma pyricola*).

Parasit:

- Ch: *Aphelinus mali* Haldm. (= *varicornis* Gir.)-Ital. (*Eriosoma*), Illinois.

Räuber:

- C: *Scymnus frontalis* F. var. *4-pustulatus* Hbst.-Rondani.
- D: *Cnemodon vitripennis* Mg.-SE. (*Eriosoma*).
Leucopis griseola Fall. (*puncticornis* Mg.)-Rondani.
Pipiza aphidiphaga Cost.-Rondani.
- R: *Anthocoris nemoralis* Fall.-Rondani.

(*Schizoneura pyricola* Bak. & Dav. 1917) = ?*Eriosoma lanuginosum*.

312. *Schizoneura ulmi* L. 1758.

Parasiten:

B: *Aphidius ulmi* Marsh.-Brit.*Praon exoletum* Nees-Brit., Germ., Ital., Rußl.Ch: *Encyrtus cetillus* Gour.-Rondani.*Eudecatoma (Eurytoma) biguttata* Swed. (*signata* Nees)-Rondani.I: [*Aptesis (Microcryptus) arridens* Grv.]-Austria.

Räuber:

D: *Cnemodon vitripennis* Mg.-SE.*Leucopis bursaria* Rond.-Rondani.*L. silesiaca* Egg. (*annulipes* Zett.)-Finnland.313. *Semiaphis anthrisci* Klth. 1843 (*Aphis*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Praon abjectum* Hal.-ČSR.*Trioxys brevicornis* Hal.-ČSR.

Räuber:

D: *Leucopis griseola* Mg.-Rußl.*(Semiaphis atriplicis* L. 1761) = *Hayhurstia*.314. **Sipha flava* Forb. sec. CB. = ?*Rungsia*-Chaitophorid.

Parasiten:

B: *Lysiphlebus (Aphidius) testaceipes* Cress.-Portorico.Ch: *Homalotylus terminalis* Say (*obscurus* How.)-Portorico.

Räuber:

C: *Coelophora inaequalis* F.-Hawaii, Portorico, USA.*Coleomegilla (Ceratomegilla) innotata* Muls.-Portorico.*C. maculata* DeG.-Hawaii.*Cycloneda sanguinea* L.-Argentin., Br.-Guyana, Hawaii.*C. s. var. limbifera* Csy.-Portorico.*Diomus (Scymnus) roseicollis* Muls.-Portorico.*Hyperaspis* sp.-Portorico.*Pullus (Scymnus) loewi* Muls.-Portorico.*P. phloeus* Muls.-Br.-Guyana.*Scymnodes (Platyomus) lividigaster* Müll.-Hawaii, USA.*Scymnus* sp.-Portorico.D: *Ocyptamus* sp.-Portorico.*Phaenobremia meridionalis* Felt-USA.N: *Chrysopa collaris* Schneid.-Portorico.*Ch. sp.*-Hawaii.315. *Sipha glyceriae* Klth. 1843.

Räuber:

C: *Anisosticta 19-punctata* L.-Ital.*Hippodamia 13-punctata* L.-Ital.*(Sipha graminis* Fb., ?*maydis* Pass.) = *Rungsia maydis* Pass.*(S. maidis* Pass. 1860) = *Rungsia*.*(S. maydis v. avenae* d. Gu. 1900) = *Rungsia maydis*.

- (*Siphocoryne archangelicae* Scop. 1763) = *Cavaraiella*
 (*S. avenae* Fb. 1775) = *Sitobium*.
 (*S. capreae* Fb. 1775) = *Cavaraiella archangelicae*.
 (*S. foeniculi* Pass. 1860) = *Hyadaphis*.
 (*S. nymphaeae* L. 1761) = *Rhopalosiphon*.
 (*S. urticae* Schrk. 1801) = *Microlophium evansi*.
 (*S. xylostei* B. d. F. 1841) = *Hyadaphis passerinii*.
 (*Siphonaphis padi* L. 1758) = *Rhopalosiphon*.
 (*Siphonophora absynthii* L. 1758) = *Macrosiphoniella*.
 (*S. ambrosiae* Thm.) = *Macrosiphoniella*.
 (*S. caraganae* Chol. 1907) = *Metopolophium*.
 (*S. capreae* Fb. 1775) = *Cavaraiella archangelicae*.
 (*S. chelidonii* Kltb. 1843) = *Aulacorthum*.
 (*S. citrifolii* Ashm. 1880) = *Macrosiphon solani*.
 (*S. cucurbitae* Thoms. 1897) = *Macrosiphon solani*.
 (*S. granaria* L. 1758) = *Sitobium*.
 (*S. lactucae* L. 1758) = *Hyperomyzus*.
 (*S. liriiodendri* Mon. 1879) = *Macrosiphon*.
 (*S. longipennis* Buckt. 1876) = *Metopolophium dirhodum*.
 (*S. malvae* Pass. ? Walk. 1848/9) = *Aulacorthum pelargonii*.
 (*S. olivata* Buckt. 1876) = *Dactynotus* sbg. *Uromelan*.
 (*S. pastinacae* L. 1758) = *Cavaraiella*.
 (*S. picridis* Fb. 1775) = *Dactynotus*.
 (*S. pisi* Kltb. 1843) = *Acyrtosiphon onobrychis*.
 (*S. ribicola* Kltb. 1843) = *Nasonovia ribis nigri*.
 (*S. rosae* L. 1758) = *Macrosiphon*.
 (*S. rubi* Kltb. 1834) = *Nectarosiphon*.
 (*S. setariae* Thoms.) = *Hysteroneura*.
 (*S. sonchi* L. 1767) = *Dactynotus*.

316. *Siphonophora* spp. vide ac *Macrosiphon*-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius* (*Alysia*) *aphidivora* Rtzbg.-Ital.
Lysiphlebus testaceipes Cress.-California, a. *Audibertia stachoides*; (*abutilaphidis* Ashm. = *abutilonaphidis* Ashm.)-California, a. *Abutilon*; (*eragrostaphidis* Ashm.).
Monoctonus (*Aphidileo*, *Aphidius*) *resolutus* Nees-Europ.
Praon flavinode Hal.-Ital.
P. humulaphidis Ashm.-NY., a. *Humulus*.
P. volucre Hal.-Gall.
 Ch: *Aphelinus* (*Anozus*) *siphonophorae* Ashm.-NAmerika.
Sphegigaster (*Chrysolampus*) *aphidicola* Rond.-Ital.

- (*Siphonophora ulmariae* Pass. 1863) = *Macrosiphon solani*.
 (*S. ulmariae* Schrk. 1801) = *Medoralis* sbg. *Aphidula*.
 (*S. viciae* Kltb. 1843) = *Megoura*.

(*S. viticola* Thom.) = *Aphis illinoiensis*.

(*S. xylostei* Schrk. 1801) = *Hyadaphis passerinii*.

317. *Sitobium avenae* F. 1775 (*Amphorophora*, *Aphis*, *Macrosiphon rubiellum*, *Rhopalosiphon*, *Siphocoryne*)-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius avenae* Hal.-Europ.: Brit., Gall., Rußl. (*Amphorophora*, *Rhopalosiphon*.
A. (Praon) avenaphis Fitch-USA.: Connecticut, Indiana, Virginia (*Macrosiphon*, *Siphonophora*).
A. ervi Hal.-Brit. (*Macrosiphon rubiellum*).
A. obscuripes Ashm.-USA (*Amphorophora*).
A. polygonaphis Fitch (*nigriceps* Ashm.)-USA. (*Aphis*, *Rhopalosiphon*, *Siphonophora*).
A. sp.-Rußl., USA. (*Macrosiphon*).
Diaeretus ferruginipes Ashm.-USA.: Indiana (*Amphorophora*).
Ephedrus plagiator Nees-Brit., Germ., Rußl., Suec. (*Aphis*, *Macrosiphon*).
E. sp.-Brit. (*Macrosiphon*).
Lysiphlebus testaceipes Cress.-USA. (*Aphis*, *Macrosiphon*, *Rhopalosiphon*).
Pentapleura (Toxares) triticaphis Fitch.-SE. *Amphorophora*, *Siphonophora*.
Praon americanum Ashm.: Indiana (*Siphonophora*); (= *Aphidius*, *Diaeretus brunniventris* Ashm.).
P. flavinode Hal.-Europ. (*Amphorophora*).
- Ch: Chalcidid. indet.-Japan (*Aphis*, *Rhopalosiphon*).
Aphelinus semiflavus How.-USA. (*Macrosiphon*).
Aphidencyrthus aphidivorus Mayr (*Encyrtus*)-Rußl.; (= *websteri* How.)-USA.;
 Indiana (*Macrosiphon*, *Siphonophora*).
Asaphes (Isocratus) vulgaris Walk.-Rußl.
Coruna clavata Walk.-Brit., Hyper. v. *Aphidius avenae* (*Macrosiphon rubiellum*).
Gonatocerus brunneus Ashm.-USA (*Aphis*, *Rhopalosiphon*).
Pachyneuron aphidis Behé.-Rußl.
P. siphonophorae Ashm. (= *micans* Ashm.)-USA.: Indiana (*Aphis*, *Macrosiphon*, *Rhopalosiphon*).
Polynema longipes Ashm.-USA. (*Aphis*, *Rhopalosiphon*).
 [Syrphophagus (*Encyrtus*, *Microterys*) *aeruginosus* Dalm.]-Europ.: Rußl., Afrika, Asia.
- Cy: *Alloxysta (Allotria) tritici* Fitch-USA. (*Macrosiphon*, *Siphonophora*).
Kleidotoma (Allotria, Charips) avenae Fitch-USA.: NY. (*Aphis*, *Rhopalosiphon*, *Siphonophora*).
- P: *Conostigmus (Megaspilus) niger* Curt.-USA.: Indiana, Michigan (*Amphorophora*, *Macrosiphon*, *Siphonophora*).
Lygocerus aphidum Kieff.-Rußl.
L. (Ceraphron) carpenteri Curt.-Brit., Gall., Suec. Hyper. v. *Ephedrus plagiator* (*Macrosiphon*, *Siphonophora*).
L. niger How.-USA. (*Siphonophora avenae*).
L. triticum Tayl.-USA.: NY. (*Siphonophora*).
L. sp.-Brit. (*Aphis*, *Rhopalosiphon*).

Räuber:

- D: *Leucopis nigricornis* Egg.-USA. (*Macrosiphon*, *Rhopalosiphon padi*).
Phaenobremia (Aphidoletes) meridionalis Felt-USA. (*Macrosiphon*).

318. *Sitobium granarium* Kby. 1798. (*Aphis*, *Brachycolus hordei*, *Macrosiphon alopecuri*, *cerealis*, *Siphonophora*).

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Europ.: Brit., Canada.

A. avenaphis Fitch (= *granariaphis* Coq.)-Canada, USA.

A. beltrani Per.-Spanien.

A. granarius Marsh.-Europ.: Austria, Brit., Rußl. (*Rhopalosiphon*, *Siphonophora*).

A. macropterus Per.-Spanien.

A. nigripes Ashm.-USA.: Maryland, NY.,

A. obscuripes Ashm.-USA.

A. rosae Hal.-Maryland.

A. sp.-Formosa.

Ephedrus plagiator Nees-Brit., Gall., Germ., Rußl., Succ.

E. sp.-Brit.

Lysiphlebus testaceipes Cress. (*tritici* Ashm.)-USA.: Missouri, Montana, Virginia, NY, Canada.

Praon americanum Ashm.-USA.; (= *Aphidius brunneiventris* Ashm.).

P. ferruginipes Ashm.-USA.

P. simulans Prov.-USA.

Ch: *Aphelinus hordei* Kurdj.-Rußl. (*Brachycolus hordei*).

A. semiflavus How.-USA.

Aphidencyrthus aphidivorus Mayr-USA.; (= *Encyrtus websteri* How.).

Asaphes vulgaris Walk.-Austria, Böhmen, Rußl., USA. (*Macrosiphon*).

Pachyneuron siphonophorae Ashm. (= *micans* Ashm.)-USA.: Indiana (*Macrosiphon*).

Tetrastichus ingratus How.-USA. (*Rhopalosiphon*).

Cy: *Alloxysta* (*Allotria*, *Charips*) *tritici* Fitch-USA., Canada.

A. ullrichi Gir.-Austria; Hyper. v. *Aphidius*.

Charips (*Allotria*) *victrix* Westw.-Austria; Hyper. v. *Aphidius*.

Pezophycta cursor Htg.-Austria; Hyper. v. *Aphidius*.

P: *Conostigmus* (*Megaspilus*) *niger* Curt.-USA.: Indiana; Hyper. v. *Aphidius polygonaphis*.

Lygocerus (*Ceraphron*) *carpenteri* Curt.-Austria, Brit.; Hyper. v. *Ephedrus plagiator*.

L. niger How.-Canada.

L. sp.-Formosa (*Macrosiphon alopecuri*).

Räuber:

C: *Chilomenes sexmaculata* F.-India.

D: *Leucopis griseola* Mg.-India.

Phaenobremia meridionalis Felt.-USA.

319. *Sminthurodes betae* Westw. 1849 (*Tetraneura phaseoli*, *Trifidaphis*, *Tychea*, *Pemphigus*)-Pemphigid.

Parasiten:

B: *Aphidius ervi* Hal.-Gall.

Praon abjectum Hal.-Brit. (*Tetraneura*).

Räuber:

D: *Chloropisca glabra* Mg.-Utah.

320. *Stagona xylostei* Schrk. 1801-Pemphigid. vide ac *Ammiaphis sii*.

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Europ.A. *loniceræ* Marsh.-Europ.A. *urticæ* Hal.-Europ.P: *Lygocerus (Ceraphron) carpenteri* Curt.-Brit., Germ., Suec.

Räuber:

D: *Leucopis myzaphida* Rondani.321. *Stomaphis quercus* L. 1758 (*Lachnus*)-Lachnid.

Parasit:

B: *Coelonotus (Aphidius) wissmanni* Rtzbg.-Germ.*(Stomaphis salicis* L. 1758) = *Pterocomma* sbg. *Clavigerus*.*(Tetraneura colophoidea)* = *Byrsocrypta ulmi*.*(T. phaseoli* Pass. 1860) = *Smynthuroides betæ*.*(T. ulmi* L. 1758) = *Byrsocrypta*.*(T. ulmifoliae* Bak. 1920) = *Byrsocrypta ulmi*.*(T. utricularia* Pass. 1860) = *Geoica*.322. **Thargelia albipes* Oestl. 1887 (*Aphis*)-Aphidid.

Parasit:

B: *Lysiphlebus (Aphidius) flavidus* Gah.-USA.323. *Thelaxes dryophila* Schrk. 1801-Thelaxid.

Räuber:

D: *Phaenobremia vacunæ* Kieff.-Lothringen.324. **Therioaphis ononidis* Kltb. 1846-Callaphidid.

Räuber:

D: *Aphidoletes* sp.-USA.: Indiana.*(Therioaphis tiliæ* L. 1758) = *Eucallipterus*.*(T. trifolii* Mon. 1882) = *Callipterus*.325. **Thomasiella negundinis* Thos. (*Neothomasia*)-Chaitophorid.

Parasiten:

Ch: *Asaphes lucens* Prov.-New Brunswick.Cy: *Alloxysta* sp.-New Brunswick.326. **Thomasiella populicola* Thom. (*Chaitophorus*, *Neothomasia*).

Parasit:

B: *Diaeretus (Aphidius) salicaphis* Fitch-USA.: Connecticut (*Neothomasia*).327. **Thomasiella salicicola* Essig (*Chaitophorus*, *Neothomasia*, *Thomasia*).

Parasit:

Ch: *Aphelinus aureus* Gah.-California.

328. **Thoracaphis* sp.-Thelaxid.

Parasiten:

Ch: *Aphidencyrtoides thoracaphis* Ish.-Japan, a. *Quercus*.*Metacerapterocerus fortunatus* Ish.-Japan; Hyper. v. *Aphidencyrtoides thoracaphis*.*(Thoracaphis takahashii* Strand)=*Nipponaphis*.*(Titanosiphon neoartemisiae* Tak)=*Macrosiphon*.329. *Todolachnus abieticola* Chol. 1899 (*Cinara cecconii*)-Lachnid.

Parasiten:

B: *Coelonotus grossus* Fahring.-Austria: Alpen (Lunz).C. (*Aphidius*) *pictus* Hal.-NÖsterr. Alpen (Schimitschek).330. *Toxoptera aurantii* B. d. F. 1841 (*aurantiae* Koch 1856)-Aphidid.

Parasiten:

D: *Pseudendaphis maculans* Barn.-Trinidad.B: *Aphidius aurantii* Pier.-Ital.A. *platensis* Breth.-Tucuman.*Lysiphlebus gomezi* Per. Quil.-Spanien.L. *testaceipes* Cress. (*citraphis* Ashm.)-Portorico.

L. sp.-Argentin.

Protaphidius (Lysiphlebus) japonicus Ashm.-Formosa.*Trioxys* sp.-SIndia.

Braconid. indet.-Rußl.

Ch: *Aphelinus mali* Haldm.-Neu Seeland.A. *semiflavus* How.-Hawaii.*Aphidencyrthus africanus* Gah.-Kenya.*Asaphes vulgaris* Walk.-Argentin.; Hyper. v. Aphidiinae.*Stenomesium aphidicola* Ashm. (fals. *aspidicola*)-SE.Cy: *Charips xanthopsis* Ashm.-SE.Ch. (*Xyastus*) sp.-Argentin.; Hyper.

Räuber:

C: *Cycloneda (Neda) sanguinea* L.-Peru.D: *Guerciobremia toxopterae* d. Gu.-Ital., a. *Citrus limonum*.

Syrphidae indet.-Peru.

N: *Chrysopa* spp.-Peru.331. **Toxoptera coffeae* Nietn.

Parasit:

Ch: *Aphidencyrthus africanus* Gah.-Afrika: Kenya.*(Toxoptera graminum* Rond. 1847, 1852)=*Schizaphis*.331 a. *Toxoptera* spp.

Parasiten:

B: *Aphidius* sp.-Ital.*Lysiphlebus testaceipes* Cress.-Florida, a. Orange; (= *citraphis* Ashm.).

Räuber:

D: *Guerciobremia (Rondaniella) cucullata* d. Gu.-Ital., a. *Ligustrum vulgare*.

332. **Toxoptera tavaresi* d. Gu. (*Aphis*, *Doralis*, *Macrosiphon citricola* sec. Eastop.

Parasiten:

B: *Trioxys struma* Gah.-Formosa (*Macrosiphon citricola*).

T. sp.-Formosa.

Braconid. indet.-Rhodesia.

Ch: *Aphelinus mali* Haldm.-Australia, Neu Seeland.

Toxopterina vide ac sbg. *Papillaphis*.

(*T. crepidis* CB. 1940)=sbg. *Papillaphis*.

(*T. maidiradicis* Forb.)=sbg. *Papillaphis*.

(*T. plantaginis* Goeze 1878)=sbg. *Papillaphis*.

(*Trifidaphis phaseoli* Pass. 1860)=*Smynthuodes betae*.

(*Triphyllaphis*)=*Callipterus trifolii* Mon.

(*Tritogenaphis rudbeckiae* Fitch 1851)=*Paczoskia*.

333. *Tuberculoides annulatus* Htg. 1841 (*Callipterus quercus*, *Myzocallis*)-Callaphidid.

Parasiten:

B: *Aphidius rosae* Hal. (*callipteri* Marsh.)-Europ.: Brit., a. *Quercus robur*.

Praon volucre Hal.-Europ.: Brit., Germ., Island, Suec.

Trioxys cirsii Curt. (*aceris* Hal.)-Tasmania; auch Hyper.

Ch: *Aphelinus flavus* Walk.-Brit., Tasmania.

Räuber:

C: *Leis conformis* Boisd.-Tasmania.

N: Chrysopidae-Tasmania.

(*Tuberculoides maidiradicis* Forb.)=sbg. *Papillaphis*.

334. *Tuberolachnus salignus* Gmel. 1788 (*Lachnus viminalis*)-Lachnid.

Parasiten:

B: *Aphidius salicis* Hal.-SE.

A. salignae Wtb.-Japan.

Ch: *Pleurotropis* (*Pachyneuron*) *nawai* Ashm.-Japan.

P: *Lygocerus japonicus* Ashm.-Japan.

Prodendrocerus ratzeburgi Ashm.-Japan.

Telenomus (*Lygocerus*) *koebelei* Ashm.-Japan.

(*Tychea phaseoli* Pass. 1860)=*Smynthuodes betae*.

(*Tycheoides eragrostidis* Schout. 1906)=*Aploneura graminis*.

335. **Unilachnus orientalis* Tak. sec. CB.=*Schizolachnus*-Lachnid.

Parasiten:

B: *Aphidius unilachni* Gah.-Formosa.

A. sp.-Formosa.

336. sbg. *Uraphis* (*Cerosipha*) *galii scabri* Schrk. 1801 (*Aphis galii*)-Aphidid.

Parasit:

B: *Aphidius baudlysi* Per.-ČSR.

337. sbg. *Uraphis terricola* Rond. 1847 (*Aphis*, *Cerosipha*).

Räuber:

- C: *Scymnus frontalis* F. var. *4-pustulatus* Hbst.-Rondani.
 D: *Leucopis aphidicida* Rondani.
Paragus bicolor Ltr.-Rondani.
P. coadunatus Rondani.
Pipizella varians Rondani.

338. sbg. *Uromelan (Dactynotus) aeneus* HRL. 1939 (*Dactynotus*, *Macrosiphon olivatum*, *Siphonophora*)-Aphidid.

Parasiten:

- B: *Aphidius cardui* Marsh.-Europ.: Brit. (*Macrosiphon olivatum*).
Trioxyis angelicae Hal.-Brit. (*Macrosiphon olivatum*).

339. sbg. *Uromelan asteris* Walk. 1849 (*Asterobium*, *Aphis asteris crispi*?, *Dactynotus*).

Parasit:

- B: *Aphidius asteris* Hal.-Europ.: Brit. (*Aphis*).

340. sbg. *Uromelan jaceae* L. 1758 (*Macrosiphon*).

Parasiten:

- D: *Endaphis* cf. *perfidus* Kieff.-Germ.
 B: *Praon volucre* Hal.-Spanien.
 P: *Lygocerus thomsoni* Kieff.-Succ.

Räuber:

- D: *Phaenobremia* sp.-Brit.

341. sbg. *Uromelan solidaginis* F. 1781 (*Macrosiphon*, *Dactynotus*).

Parasit:

- B: *Praon volucre* Hal.-Spanien.

342. sbg. *Uromelan taraxaci* Klth. 1843 (*Macrosiphon*).

Parasit:

- B: *Aphidius polygonaphis* Fitch.-USA.

343. *Viteus vitifolii* Fitch 1855 (*Dactylosphaera*, *Peritymbia*, *Phylloxera vastatrix*)-Phylloxerid.

Parasiten:

- B: *Aphidius* sp.-Germ., in Blattgallen.
 Ch: *Pachyneuron* sp.-Virginia, Blattgallen (*Phylloxera vastatrix*).

Räuber:

- C: *Scymnus rileyanus* Rondani.
 D: *Leptodiplosis (Lestodiplosis)* sp.-Germ., a. Wurzeln.
L. grassator Fyles-Ontario.
Leucopis ampelophila Rondani (*Peritymbia*).
 N: *Hemerobius viticola* Rondani.
 R: *Anthocoris insidiosus* Ril.-Rondani.

344. **Xerophylla caryaecaulis* Fitch (*Phylloxera*)-Phylloxerid.

Parasit:

- Ch: *Eurytoma* sp.-USA.

345. **Xerophylla caryaescissae* Ril. (*Phylloxera*).

Parasit:

Ch: *Phylloxeroxenus phylloxerae* Ashm.-Florida.(Yezabura bakeri Cow. 1895)=*Nearctaphis*.(Y. crithmi Buckt. 1886)=*Anuraphis* sec. HRL.=*Brachycaudus helichrysi*.346. *Yezabura crataegi* Kltb. 1843 (*Aphis*)-Aphidid.

Parasiten:

B: *Ephedrus lacertosus* Hal.-Rußl.Ch: *Aphelinus tibialis* Ness (*chaonia* Walk.)-Rußl., Spanien.

Räuber:

C: *Coccinella mutabilis* Scrib.-Rondani.*Scymnus frontalis* F. var. *4-pustulatus* Hbst.-Rondani.D: *Cnemodon (Syrphus) vitripennis* Mg.-Rondani.*Lasiophthicus pyrastris* L.-Rondani.*L. seleniticus* Mg.-Rondani.*Paragus 4-fasciatus* Mg.-Rondani.(Yezabura malifoliae Fitch 1855) sec. CB.=*Nearctaphis* sbg. *Fitchiella crataegifoliae*.(Y. pyri B. d. F. 1841)=*Anuraphis farfarae*.347. *Yezabura ranunculi* Kltb. 1843 (*Aphis*).

Parasiten:

B: *Aphidius avenae* Hal.-Europ.*A. exiguus* Hal.-Europ.(Yezabura sorbi in USA.)=*Pomaphis* sbg. *Fitchiella crataegifoliae*.

Schlußwort

Der Schreiber gewiß und vielleicht auch der kritische Leser kann sich des Eindruckes nicht erwehren, daß hier mehr Eifer und Exaktheit aufgewendet wurden, als der behandelte Stoff zuläßt. Schuld daran ist die heutige Lage der Entomologie, wo Begriffe und Namen eine verhängnisvollere Rolle spielen als in den übrigen Wissenschaften. Taxonomie, Nomenklatur und Systematik sind im fließenden Wechsel befindlich und nur Mittel zum Zweck in den Naturwissenschaften; Name und Einordnung bei Naturobjekten sind gewissermaßen menschliche Vergewaltigungen, die über den Sammlerbegriff nicht hinausgehen. Unser wahres Wissen liegt in der Aufdeckung der Zusammenhänge der Einzelobjekte mit den Gegebenheiten in der Natur als Ganzes!

Der vorliegende Versuch möge daher nur als bescheidener Beitrag zu Erkenntnis und Wissen um die interessanten Zusammenhänge der Parasiteninsekten im Naturverband angesehen werden, obschon mangels intensiverer und neuerer Bearbeitung der schwierigen, hier in Betracht kommenden Insektengruppen der Großteil noch vielseitiger, kritischer Bemühungen bedarf. So ist ja hinsichtlich der Blattläuse (als Wirte) allein erst durch des verewigten

C. Börners Lebenswerk (Europae centralis Aphides, 1952) eine annähernde Orientierung in der bestehenden Unsicherheit hauptsächlich möglich geworden, und möchte der Schreiber hiemit den Dank an diesen verdienstvollen Forscher auch weiterhin lebendig erhalten. Die Käfer und Schmetterlinge sind unter den übrigen Insektenordnungen wohl am eifrigsten und besten in ihren verschiedensten Beziehungen durchgearbeitet; wie steht es aber um unsere Kenntnisse bezüglich ihrer Parasitinsekten? Das möge späteren Veröffentlichungen aus meinem Parasiten-Index vorbehalten sein.

Ob meine Darstellung lesbar ist, entzieht sich meiner Beurteilung wegen persönlicher Befangenheit; daß sie aber als Repertorium möglichst vielen meiner Fachkollegen dienlich sein wolle, dahin zielt meine angelegentlichste Bemühung! Im übrigen müssen wir uns mit der Erkenntnis des jonischen Naturphilosophen Heraklit (um 500 v. Ch.) bescheiden, dessen Ausspruch: „πάντα ῥεῖ“ geradezu als Leitwort meinen unzulänglichen Bemühungen vorangestellt werden sollte.

Buchbesprechung

Nowikoff, Dr. Michael: Grundzüge der Geschichte der biologischen Theorien. 222 Seiten, 70 Abb. Carl Hanser Verlag, München. 1949. Hln. DM 12,—.

Das vorliegende Buch, das den Untertitel „Werdegang der abendländischen Lebensbegriffe“ trägt, versucht in gedrängter Form, die Entstehung und die allfälligen Änderungen der verschiedenen biologischen Theorien zusammenzufassen.

Im ersten Teil beschränkt sich der Verfasser darauf, die Lebensgeschichte der bedeutendsten Wissenschaftler, beginnend im Altertum, und ihre Arbeitsrichtung zu schildern, wobei er die Bedeutung ihrer Lehren für den Aufbau eines biologischen Weltbildes einer kurzen Betrachtung unterwirft. Einen besonderen Platz nehmen dabei die Entstehung der modernen Systematik (Linné), die Entwicklungslehre (Darwin) sowie die Zelltheorie (Purkinje, Schwann, Virchow) ein. Auch die heftigen Strömungen, die die Lehre Darwins ausgelöst hat, werden eingehend behandelt. Während der Autor die Kapitel über den Bau der Organismen, ihre Entstehung und über die Lebensprozesse an Hand der Lehren Cuviers, K. E. v. Baers, Pasteurs, Pawloffs usw. und ihrer Zeitgenossen in klarer und übersichtlicher Weise entwickelt, unterlaufen ihm im Kapitel über die Vererbungslehre eine Reihe von Fehlern und Unklarheiten, die den guten Eindruck des Vorangegangenen beträchtlich stören. Abgesehen davon, daß Ergebnisse der Genetik, die man fast schon als „klassisch“ bezeichnen könnte, als „neu“ und „vor kurzem gefunden“ erwähnt werden, kann man für andere Angaben nur einen Satz des Autors (S. 20) zitieren: „Neben richtigen Angaben findet man auch hier grobe Irrtümer“. So wird z. B. auf Seite 189 die Entstehung von Mutationen durch neue Kombinationen von Genen angenommen. Man kann die Entstehung neuer Merkmale auf Grund der Erscheinung des Positionseffektes doch zweifellos nicht als Mutation im eigentlichen Sinn auffassen. Auch die Vermutung, daß die Rassenmerkmale in Kernchromosomen, die Merkmale der Arten, Gattungen und der höheren systematischen Einheiten im Cytoplasma eingeschlossen sind, ist wohl eine zu einfache und bequeme Methode, diese überaus komplizierten Fragen einer Erklärung zuzuführen. Auch die Identifizierung des Ausdrucks „Gen“ (mit dem merkwürdigen Attribut „erblich“ versehen) mit anderen, im Cytoplasma gelegenen Faktoren (S. 190) ist nicht zu vertreten.

Die Schilderung eines *Drosophila*-Versuches zur Erklärung der Genlokalisations-theorie (S. 189) kann einem Genetiker nur ein Lächeln abringen, da ausgerechnet für dieses Beispiel die beiden ungeeignetsten Merkmale (gelbe Körperfarbe und weiße Augen) gewählt wurden. Sie liegen so eng gekoppelt (X-Chromosom, Genort O, Obzw. 0,5), daß ein Austausch nur in einem verschwindend kleinen Prozentsatz auftritt.

Zur Erlangung eines Überblickes über die Entwicklung der biologischen Theorien ist das Büchlein jedoch recht gut geeignet.

O. E. Paget