Die Pflanzen-Deformationen (Gallen) und ihre Erzeuger in Danzigs Umgebung.

Von

C. G. A. Brischke,

Hauptlehrer a. D.

Seit vielen Jahren ist und wird unsere Provinz von den Botanikern durchforscht, aber nur sehr selten ist es vorgekommen, dass ich durch einen dieser Herren eine durch thierischen Einfluss erzeugte Missbildung erhalten hätte, obgleich dieselben nicht selten sind und durch ihre Form gewöhnlich sogleich auffallen. Und welche interessanten Fragen knüpfen sich an solche Deformationen! Fragen, die grossentheils noch nicht gelöst sind. Ich kann daher den Wunsch nicht unterdrücken, dass diese Gallen mehr beachtet werden möchten. Es werden sich gewiss noch manche dieser Gebilde auffinden lassen, wenn sie von mehreren Forschern in verschiedenen Gegenden gesammelt werden. Wer sich für dieselben interessirt, kann sie im hiesigen Provinzial-Museum oder auch in meiner Sammlung ansehen, wozu ich freundlichst einlade.

Deformationen werden erzeugt von *Hymenopteren*, *Coleopteren*, *Lepidopteren*, *Dipteren*, *Hemipteren* und Milben.

Ich zähle diese Deformationen (Gallen), der leichteren Uebersicht wegen, nicht nach den Ordnungen, in welche die Erzeuger gehören, sondern nach den Pflanzen auf, an denen die Gallen vorkommen und folge dabei, wie bei den Blattminirern, der Anordnung, welche Koch in seiner Synopsis befolgt.

Die *Erineum*-Bildungen führe ich nicht mit auf, weil sie wohl nicht von Thieren gebildet werden.

Am Schlusse füge ich noch eine Tabelle bei, in welcher die Inquilinen und Parasiten der ächten Gallen (*Cynipiden*) übersichtlich zusammengestellt sind.

Dicotyledonen.

Genus Papaver.

P. Rhoeas. Die angeschwollenen Kapseln von *Aulax Rhoeadis Kl.*

Genus Sisymbrium.

S. Sophia. Deformirte Blüthenstiele von *Cecidomyia Sisymbrii Schrk.*

Genus Erysimum.

E. cheiranthoides. Fleischige Wurzelgallen von *Ceutorrhynchus sulcicollis.* (*Haimhoffen's* Beobachtungen über den Wurzelauswuchs an *Alyssum* (*Farsetia*) *incanum* und dessen Erzeuger 1855 gehört wohl hierher.)

Genus Brassica.

Br. oleracea und *Napus*. Deformirte Blüthen und Schoten von *Cicidomyia Brassicae Winnertz*.

Genus Raphanus.

R. sativus. Deformirte Blüthen und Schoten von *Phytoptus*.

Genus Silene.

S. nutans. Verdickte und verkürzte Stengel von *Gelechia cauligenella Schm.*

Genus Tilia.

T. grandi- und *parvifolia*. 1. Runde Gallen an den Blüthenstielen von *Cecidomyia floricola Rudow*.

2. Gallen an den Wurzelschösslingen von *Sciara tilicola H. Löw*.
3. Harte, von meistens violettem Kreise umgebene Blattgallen von *Sciara foliorum Rud.?*
4. Blattrandverdickungen von *Cecidomyia tiliae H. Lw.*
5. Nagelgallen auf den Blättern von *Phytoptus tiliae Amerl.*
6. Löffelartig gehöhlte Blätter mit verdicktem Rande von *Segnon crispum Bremi*.

Genus Hypericum.

H. perforatum. Deformirte Blätter von *Cecidomyia Hyperici Bremi*.

Genus Sarothamnus.

S. scoparius. 1. Grüne, spitze Knospengallen in den Blattwinkeln von *Apion sp.?*

2. Anschwellungen der jungen Hülsen von *Asphondylia Sarothamni H. Lw.*

Genus Trifolium.

Tr. pratense. In Uhlkau waren die rothen Maden von *Cecidomyia trifolii Lw.?* so zahlreich, dass die Knechte den Klee dem Viehe nicht zu fressen geben wollten. Ob diese Maden Deformationen verursachten, weiss ich nicht.

Genus Lotus.

L. corniculatus. Deformirte Blüthen und Hülsen von *Diplosis Loti Deg.*

Genus Vicia.

V. cracca, cassubica, sylvatica. Deformirte Blüthen, weisse, springende Maden enthaltend. Nicht erzogen.

Genus Prunus.

Pr. spinosa. Blattgallen von *Phytoptus*.

Pr. Padus. Aehnliche, aber wohl verschiedene *Phytoptus*-Gallen.

Genus Spiraea.

Sp. ulmaria. Die Blattgallen von *Cecidomyia Ulmariae Bremi.*

Genus Rubus.

R. caesius und *fruticosus.* 1. Stengelgallen von *Lasioptera Rubi Heeg.*
2. Stengelgallen von *Diastrophus Rubi Hrtg.*

Genus Potentilla.

P. reptans. Stengelgallen von *Xenophanes Potentillae Vill.*
P. argentea. 1. Stengelgallen von *Diastrophus Mayri Rhrd.*
2. Deformirte Blüthen am 28. Juli bei Hochwasser. In denselben rothe Maden von *Cecidomyia?*

Genus Tormentilla.

T. erecta. Stengelgallen von *Cecidomyia?* Nicht erzogen.

Genus Rosa.

R. canina. 1. Stengelgallen (Bedeguar) von *Rhodites Rosae Linné.*
2. Blattgallen von *Rhodites spinosissimae Gir.*
3. Runde Blattgallen von *Rhodites Eglanteriae Hrtg.* (wohl = *centifoliae Hrtg.*)
4. zusammengeklappte, junge Blätter von *Cecidomyia rosarum Hrdy?*

Genus Crataegus.

Cr. oxyacantha. 1. Krause Blätterschöpfe von *Cecidomyia Crataegi Wurtz.*
2. Am Grunde rothe, deformirte Blätter, wohl von *Phytoptus.*
3. Zweiggallen. Nicht erzogen.

Genus Pyrus.

P. communis. Eingerollte Blattränder von *Cecidomyia Pyri Bché.*

Genus Ribes.

R. rubrum. Blattbeulen von *Cecidomyia ribesii Mg.?*

Genus Pimpinella.

P. saxifraga. Samengallen von *Asphondylia Pimpinellae F. Lw.*

Genus Peucedanum.

P. oreoselinum. Dieselben Gallen.

Genus Galium.

G. Mollugo. 1. Grüne, grosse Fruchtgallen von *Phytoptus?*
2. Deformirte Früchte mit 4-lappiger Oeffnung und rothgelben Maden. Nicht erzogen.
3. Rothe Stengelverdickungen mit weissen Maden. Nicht erzogen.

Genus Artemisia.

A. vulgaris. 1. Kleine Blattgallen von *Cecidomyia foliorum H. Lw.*
2. Deformirte Blätter von *Aphis gallarum Kltb.*

A. campestris. 1. Stengelverdickungen von *Apion sulcifrons.*
2. Runde Blätterköpfe an den Triebspitzen von *Cecidomyia Artemisiae Bé.*
3. Rauhe Blüthenwülste von *Phytoptus.*

Genus Tanacetum.

T. vulgare. Gallen in den Blattachseln und Blüthenköpfen von *Cecidomyia sp.?*

Genus Cirsium.

C. arvense. Stengelgallen von *Urophora Cardui L.* Ostpreussen.

Genus Centaurea.

C. scabiosa. Samen- und Fruchtbodengallen von *Aulax Jaceae Schenck.*

Genus Taraxacum.

T. officinale. Flache Blattgallen von *Cecidomyia leontodontis Bremi?*

Genus Hieracium.

H. murorum. 1. Flache Blattgallen von *Cecidomyia Hieracii F. Lw.*
2. Stengelgallen von *Aulax Hieracii Bé.* (*A. Sabaudi Hrtg.*)

H. umbellatum. Dieselben Stengelgallen.

Genus Campanula.

C. rotundifolia. Blattachselständige Gallen von *Cecidomyia Campanulae?*

C. rapunculoides und *persicifolia.* Kapselgallen von *Gymnetron Campanulae.*

Genus Fraxinus.

Fr. excelsior. Blattrippengallen von *Diplosis betularia Wntz.*

Genus Scrophularia.

S. nodosa. Wurzelgallen von *Chilosia gigantea Mg.* (*vetulina H. Lw.?*)

Genus Linaria.

L. vulgaris und *Loeselii.* Wurzelgallen von *Gymnetron Linariae.*

Genus Veronica.

V. Chamaedrys. Behaarte, verdickte Gipfelblätter von *Cecidomyia Veronicae Vall.*

V. Beccabunga. Samengallen von *Gymnetron Beccabungae L.*

Genus Thymus.

Th. Serpyllum. Haarige Blätterschöpfe an den Triebspitzen von *Phytoptus.*

Genus Glechoma.

Gl. hederacea. Gallen an Blättern u. Stengeln von *Diastrophus Glechomae Hrtg.*

Genus Galeobdolon.

G. luteum. Blattgallen von *Cecidomyia Galeobdolontis Wrtz.*

Genus Polygonum.

P. persicaria und *amphibium*. Verdickte, umgerollte Blattränder von *Cecidomyia persicariae L.*

Genus Euphorbia.

E. Esula. Fruchtgallen, viele rothe Maden enthaltend, welche überwintern. Nur Parasiten erzogen.

Genus Urtica.

U. urens und *dioica*. Gallen auf Blattrippen und Blattstielen von *Cecidomyia Urticae. Perr.*

Genus Ulmus.

U. campestris und *suberosa*. 1. Grosse Blatttaschen von *Schizoneura lanuginosa Hrt.*

2. kleinere Blatttaschen von *Tetraneura Ulmi Deg.*
3. gerunzelte und gefaltete Blätter von *Schizoneura Ulmi L.*

Genus Fagus.

F. sylvatica. 1. Die spitzen, harten Blattgallen von *Hormomyia Fagi Hrtg.*

2. die haarigen, konischen Blattgallen von *Hormomyia piligera H. Lw.*
3. die glatten, konischen Blattgallen von *Cecidomyia tornatella Br.?*
4. deformirte junge Gipfelblätter von *Cecidomyia*. Gefunden am 19. Juli 1870 auf dem Schwedendamme
5. Blattrandrollungen von *Phytoptus*.

Genus Quercus.

Q. pedunculata und *sessiliflora*. Von den 94 mitteleuropäischen ächten Gallwespenarten, welche Professor Dr. Mayr aufzählt, habe ich bis jetzt folgende gefunden. Die Zucht ist oft sehr schwierig, da in vielen Fällen statt des Gallenerzeugers Inquilinen und Parasiten erscheinen.

Wurzelgallen.

1. von *Aphilothrix radicis Fbr.*,
2. von *Biorhiza aptera Fbr.* Die Galle fand ich noch nicht, sondern nur die Gallwespe.

Rindengallen.

3. von *Aphilotrix Sieboldi Hrtg.*

Knospengallen.

4. von *Trigonaspis megaptera Pz.* (*crustalis Hrtg.*),
5. von *Cynips Togae Fbr.* Ich fand die Galle vor mehreren Jahren im Spätsommer an der Spitze niedriger Eichenbüsche. Sie ist kugelrund, so gross wie eine Haselnuss, grün, innen schwammig mit nur einer Larvenkammer, der Galle von *Cynips Kollari* ähnlich. Die Wespe erschien im Herbste. Sie ist 4 mm l., Kopf, Fühler und Beine hell, rothgelb. Mandibeln und Taster mit dunkelbraunen Spitzen, Thorax rothbraun, Mesothorax mit dunkleren Längsstreifen, der abschüssige

Theil des Metathorax und die Brust schwarz, Flügelgeäder gelbbraun, Abdomen rothbraun, oben mit schwarzer Basis und gelbbraunen Seiten.

6. von *Cynips polycera Gir.* Nicht erzogen.
7. von *Aphilothrix gemmae L.* (*Cyn. fecundatrix Hrtg.*) Noch nicht erzogen.
8. von *Aphilothrix solitaria Fonsc* (*Cyn. ferruginea Hrtg.*).
9. von *Aphilothrix globuli Hrtg.* Nicht erzogen.
10. von *Aphilothrix autumnalis Hrtg.*
11. von *Aphilothrix collaris Hrtg.* Nicht erzogen.
12. von *Aphilothrix callidoma Hrtg.*
13. von *Aphilothrix glandulae Hrtg.* Nicht erzogen.
14. von *Andricus terminalis Fbr.* (*Teras Hrtg.*) Die im Frühlinge häufige vielkammerige Galle ist einer Kartoffel ähnlich.
15. von *Andricus inflator Hrtg.*
16. von *Aphilothrix albopunctata Schlechtendal.* Nicht erzogen.

Blattgallen.

17. von *Biorhiza renum Hrtg.* Bis jetzt nur Inquilinen erzogen.
18. von *Dryophanta scutellaris Olir.* (*Cyn. folii Hrtg.*) Sehr häufig.
19. von *Dryophanta longiventris Hrtg.* (*Cynips Hrtg.*).
20. von *Dryophanta divisa Hrtg.* (*Cynips Hrtg.*) Nebst den 2 folgenden Arten häufig.
21. von *Dryophanta agama Hrtg.* (*Cynips Hrtg.*).
22. von *Dryophanta disticha Hrtg.* (*Cynips Hrtg.*).
23. von *Andricus curvator Hrtg.*
24. von *Neuroterus numismatis Ol.* (*N. Réaumuri Hrtg.*).
25. von *Neuroterus lenticularis Ol.* (*N. Malpighii Hrtg.*).
26. von *Neuroterus ostreus Hrtg.* Nur Inquilinen und Parasiten erzogen.
27. von *Spathegaster baccarum L.* (*Sp. interruptor Hrtg.*) Auch an den Staubblüthen gefunden.
28. von *Spathegaster verrucosa Schlechtendal.* Nicht erzogen.

Staubblüthengallen.

29. von *Andricus ramuli L.* (*Teras amentorum Hrtg.*).
30. rothe punktirte Saftgallen von *Spathegaster baccarum L.*

Sodann noch 2 Deformationen von nicht erzogenen *Cecidomyien*, nämlich:

31. der Blattzipfel ist nach unten umgeklappt, in dieser Tasche lebt die Made.
32. der Blattrand rollt sich zwischen den Lappen nach oben.

Genus Corylus.

C. Avellana. 1. Deformirte Kätzchen von *Cecidomyia?*

2. Deformirte Knospen von *Phytoptus.*

Genus Salix.

Zweiggallen.

1. an *S. viminalis* von *Sesia formicaeformis.*
2. an *S. pentandra* von *Nematus medullaris Hrtg.*
3. an *S. aurita* von *Cecidomyia salicis Schrk.*
4. an *S. alba* von *Cecidomyia saliciperda Duf.*
5. an *S. capraea* grosse runzlige, braune Auswüchse, wohl von *Phytoptus.*
6. an *S. alba* Zweigdeformationen von *Phytoptus.*
7. besonders an *S. alba* die bekannten Weidenrosen von *Cecidomyia rosaria H. Lw.*, die an *S. helix* den Lärchenzapfen gleichen.

Knospengallen.

8. an *S. aurita* von *Cryptocampus gemmarum Zdd.*
9. an *S. viminalis* von *Cryptocampus laetus Zdd.*

Blattgallen.

10. die bohnenförmigen Gallen von *Nematus Vallisnieri Hrtg.*
11. die Blasen an *S. helix* und *S. vitellina* von *Nematus vesicator Br.*
12. die rosenkranzförmigen Gallen von *S. purpurea* von *Nematus ischnocerus Thms.*
13. die runden, unterseitigen Gallen an *S. helix* von *Nematus viminalis L.*
14. die unterseitigen, behaarten, rothen oder gelben Gallen an *S. aurita, capraea* und *cinerea* von *Nematus bellus. Zadd.*
15. oft holzig werdende Gallen an der Mittelrippe von *S. fragilis* von *Cryptocampus testaceipes m.*
16. pustelförmige, harte Gallen an *S. aurita* und *capraea* von *Hormomyia oapreae Wrtz.*
17. knotenförmige, harte Gallen an der Mittelrippe von *S. aurita* von *Cecidomyia?*
18. rauhe, rothe Warzen an *S. alba* und *fragilis* von *Phytoptus.*
19. röhrig umgerollte Blattränder an *S. aurita* von *Nematus leucostictus Hrtg. pineti* u. an *S. helix* von *N. nolitus Zdd.*
20. nach unten umgeklappte Blattränder an *S. alba* von *Nematus*
21. nach unten gerollte Blattränder an *S. viminalis* von *Nematus xanthogaster Frst.* und *prussicus Zdd.*
22. Blattstielverdickungen an *S. aurita* und *capraea* von *Cryptocampus venustus Zdd.*
23. deformirte junge Gipfelblätter an *S. alba* von *Cecidomyia terminalis H. Lw.*
24. verdickte Randrollen an *S. alba* und *viminalis* von *Cecidomyia marginemtorquens Br.?*
25. schmale, kurze Randrollen an *S. alba* von *Phytoptus.*

Blüthengallen,

26. die deformirten Staubkätzchen an *S. triandra* von *Cecidomyia heterobia H. Lw.* (auch in deformirten Knospen.)

Genus Populus.

Zweiggallen.

1. Verdickungen an *P. tremula* von *Saperda populnea L.*
2. kleine saftige Beulen. Nur Parasiten erzogen.

Blattstiel- und Blattgallen.

3. runde rothe Gallen an *P. tremula* von *Diplosis tremulae Wrtz.*
4. holzige, braune Blattstielgallen an *P. tremula.* Nicht erzogen.
5. Gallen an der Mittelrippe, sich nach oben öffnend, von *Phytoptus.*
6. Blattstieldrehungen und Gallen an der Mittelrippe an *P. dilatata* von *Pemphigus bursarius L.*
7. zusammengeklappte Blätter an *P. dilatata* von *Pemphigus affinis Kalt.*
8. deformirte Gipfelblätter an *P. tremula* und *dilatata* von *Asiphum populi Fbr.*
9. krause Seitenzweige und Blätter an *P. tremula* von *Phytoptus.*
10. nach oben eingerollte Blätter an *Pop. tremula,* weisse Maden enthaltend. Der Rand wird dick und hart. 3. August 1870, Schwedendamm.

Genus Betula.

B. alba. Bräunliche Warzen auf den Blättern von *Phytoptus.*

Genus Carpinus.

C. betulus. Gekräuselte Blätter von *Phytoptus?*

Genus Alnus.

1. Warzen auf den Blättern von *A. glutinosa* u. *incana* von *Bursifex Alni.*
2. Taschen auf den Blättern von *A. glutinosa* von *Syncrista Alni.*

Genus Juniperus.

J. communis. Spindelförmige Gallen von *Hormomyia juniperina L.*

Genus Pinus.

P. sylvestris. Die Harzgallen von *Retinia resinana.*

Genus Abies.

Die aus deformirten Nadeln gebildeten zapfenförmigen Gallen von *Chermes Abietis.*

Monocotyledonen.

Genus Phragmites.

P. communis. Die Halmverdickungen von *Lipara lucens.*

Genus Poa.

P. nemoralis. Die Halmgallen von *Hormomyia Poae Bosc.*

Genus Brachypodium.

Br. pinnatum. Verdickungen der Halmspitze. Nur Parasiten erzogen.

Acotyledonen.

Genus Pteris.

Pt. aquilina. Umgeschlagene Ränder zwischen den Wedelfiedern. Nicht erzogen.

Wirths-Tabelle für

Wirthe.		
Cynipidae.		
Genus.	*Species.*	*Inquilinen.*
Trigonaspis	*megaptera*	*Synergus facialis*
		„ *pallicornis*
		„ *Thaumacera*
Aphilothrix	*albopunctata*	*Synergus facialis*
„	*autumnalis*	*Synergus apicalis*
		„ *ruficornis*
„	*callidoma*	*Synergus nervosus*
„	*collaris*	*Synergus ruficornis*
		„ *facialis*
		„ *immarginatus*
„	*gemmae*	. . . . .
Andricus	*curvator*	*Aulax Brandtii*
		Synergus facialis
		„ *albipes*
		„ *apicalis*
		„ *Thaumacera*
„	*inflator*	. . . . .
„	*ramuli*	. . . . .
„	*terminalis*	*Synergus facialis*
		„ *ruficornis*
		„ *Thaumacera*
Biorhiza	*renum*	*Synergus ruficornis*
		„ *pallicornis*
		„ *Thaumacera*
Trigophanta	*agama*	*Synergus apicalis*
		„ *pallicornis*

ie ächten Cynipiden.

Parasiten.

Ophionidae.	*Braconidae.*	*Chalcididae.*
Limneria exarcolata	. . . . .	*Syntomaspis robusta*
. . . . .	. . . . .	„ *fastuosa*
. . . . .	. . . . .	*Callimone rubriceps*
. . . . .	. . . . .	*Callimone admirabilis*
. . . . .	. . . . .	*Callimone propinquus*
. . . . .	. . . . .	„ *Cyniphidum*
. . . . .	. . . . .	*Pteromalus meconotus*
. . . . .	. . . . .	„ *Saxesenii*
. . . . .	. . . . .	*Entedon Cecidomyiarum*
		Mesopolobas fasciiventris
		Telenomus phalaenarum
		Platymesopus Erichsonii
		Decatoma biguttata
. . . . .	. . . . .	*Callimone propinquus*
. . . . .	. . . . .	*Orynx gallarum*
		Callimone auratus
. . . . .	*Bracon caudatus*	*Olynx scianeurus*
. . . . .	. . . . .	„ *gallarum*
. . . . .	. . . . .	*Callimone admirabilis*
		„ *longicaudis*
		„ *Cyniphidum*
		„ *propinquus*
		„ *auratus*
		Syntomaspis caudatus
		Eupelmus urozonus
		Decatoma biguttata
		Pteromalus leucopezus
		„ *gallicus*
		Eulophus ramicornis
. . . . .	. . . . .	*Pleurotropis Cyniphidum*
. . . . .	. . . . .	*Pteromalus Saxesenii*
. . . . .	. . . . .	*Mesopolobas fasciiventris*
. . . . .	. . . . .	*Pteromalus Saxesenii*
. . . . .	. . . . .	*Mesopolobas fasciiventris*
		Callimone cultiventris
		„ *Cyniphidum*
		Siphonura brevicauda
		Decatoma biguttata
		Eurytoma rosae

Wirthe.		
Cynipidae.		*Inquilinen.*
Genus.	*Species.*	
Dryophanta	*disticha*	*Synergus Thaumacera*
		,, *apicalis*
		,, *pallicornis*
,,	*divisa*	. . . . .
,,	*longiventris*	*Synergus apicalis*
,,	*scutellaris*	*Synergus radiatus*
		,, *pallicornis*
		,, *ruficornis*
		,, *apicalis*
		,, *erythrocerus*
		,, *Thaumacera*
Spathegaster	*baccarum*	*Synergus ruficornis*
		,, *facialis*
		,, *apicalis*
		,, *albipes*
		,, *radiatus*
Neuroterus	*lenticularis*	. . . . .
,,	*ostreus*	*Synergus pallicornis*
		,, *erythrocerus*
		,, *Thaumacera*
Rhodites	*Eglanteriae*	*Aulax caninae*
,,	*rosae*	*Aulax Brandtii*
		Synergus ruficornis

Parasiten.

Crypti.	*Braconidae.*	*Chalciditae.*
. . . . .	. . . . .	*Pteromalus Saxesenii*
. . . . .	. . . . .	*Decatoma biguttata*
. . . . .	. . . . .	*Eurytoma signata*
		,, *rosae*
		Callimone dubia
		,, *admirabilis*
		,, *Cyniphidum*
		,, *propinquus*
		,, *longicaudis*
		Mesopolobas fasciiventris
		Ormyrus variolosus
		Syphonura brevicauda
		Olynx gallarum
. . . . .	. . . . .	*Pteromalus incrassatus*
. . . . .	. . . . .	*Callimone longiventris*
		,, *Cyniphidum*
		,, *dubia*
		Pteromalus Saxesenii
		Eurytoma signata
		Mesopolobas fasciiventris
		Decatoma biguttata
. . . . .	. . . . .	*Pteromalus Saxesenii*
. . . . .	. . . . .	*Callimone longicaudis*
. . . . .	. . . . .	,, *Cyniphidum*
. . . . .	. . . . .	,, *admirabilis*
. . . . .	. . . . .	,, *regius*
. . . . .	. . . . .	*Decatoma biguttata*
		Eurytoma rosae
. . . . .	. . . . .	*Callimone aurata*
. . . . .	. . . . .	*Platymesopus tibialis*
. . . . .	. . . . .	*Decatoma biguttata*
Orthopelma luteolator	. . . . .	*Eurytoma rosae*
		Callimone propinqua
		,, *pumila*
		,, *appropinquans*
		Tetrastichus leptoneurus
		Pteromalus pilosus
		,, *incrassatus*
		,, *puparum*
		,, *Neostadensis*
Orthopelma luteolator	. . . . .	*Eupelmus Bedeguaris*
. . . . .	. . . . .	*Callimone Bedeguaris*

Wirthe.		
Cynipidae.		
Genus.	*Species.*	*Inquilinen.*
Rhodites	*rosae*	. . . . .
,,	*spinosissimae*	. . . . .
Diastrophus	*Rubi*	. . . . .
Aulax	*Glechomae*	. . . . .
,,	*Hieracii*	*Synergus xanthocerus*
Aulax	*Potentillae*	. . . . .
,,	*Jaceae*	. . . . .

Parasiten.

Crypti.	*Braconidae.*	*Chalciditae.*
. . . . .	. . . . .	*Callimone atra*
		Eurytoma nodularis
		Pteromalus fuscipalpes
		„ *inflexus?*
. . . . .	. . . . .	*Pteromalus incrassatus*
. . . . .	. . . . .	*Eurytoma rufipes*
. . . . .	. . . . .	*Callimone Cyniphidum*
. . . . .	. . . . .	*Pteromalus aurantiacus*
		Eurytoma signata
		„ *Rosae*
		Callimone propinqua
		„ *appropinquans*
		Mesopolobas fasciiventris
		Decatoma biguttata
		Eupelmus Geeri
. . . . .	. . . . .	*Eurytoma rufipes*
		Eupelmus Geeri
		Ormyrus brevicauda
		„ *punctulatus*
		Telenomus sp.?
. . . . .	*Bracon sp.?*	*Decatoma biguttata*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Schriften der Naturforschenden Gesellschaft Danzig

Jahr/Year: 1882

Band/Volume: NF_5_3

Autor(en)/Author(s): Brischke Carl Gustav Alexander

Artikel/Article: Die Pflanzen-Deformationen (Gallen) und ihre Erzeuger 185-199