

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*, *Colcopteren*, *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 Blütenstiele von *Cecidomyia Sisymbrii* Schrk.

Genus Erysimum.

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

Genus Brassica.

Br. oleracea und *Napus*. Deformirte Blüten und Schoten von *Cecidomyia Brassicae* Winnertz.

Genus Raphanus.

R. sativus. Deformirte Blüten 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 Blütenstielen 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. Lac.
 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. Lac.

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 Blüten und Hülsen von *Diplosis Loti* Deg.

Genus Vicia.

V. cracca, *cassubica*, *sylatica*. Deformirte Blüten, 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 (Bedegnar) 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* Behé.

Genus Ribes.

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

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* Bè.
 3. Rauhe Blütenwülste von *Phytoptus*.

Genus Tanacetum.

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

Genus Cirsium.

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

Genus Centaurea.

- C. scabiosa.* Samen- und Fruchtbodengallen von *Aulax Jacae* 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* Bè. (*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* Wutz.

Genus Scrophularia.

- S. nodosa.* Wurzelgallen von *Chilosia gigantea* My. (*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 Galeobdolonis* 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 erzeugen.

Genus *Urtica*.

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

Genus *Ulmus*.

- U. campestris* und *suberosa*. 1. Grosse Blatztaschen von *Schizoneura lanuginosa* Hrt.
 2. kleinere Blatztaschen 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 radiceis* Fbr.,
2. von *Biorhiza aptera* Fbr. Die Galle fand ich noch nicht, sondern nur die Gallwespe.

Rindengallen.

3. von *Aphilothrix 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 kugelförmig, so gross wie eine Haselnuss, grün, innen schwammig mit nur einer Larvenkammer, der Galle von *Cynips Kollari* ähnlich. Die Wespe erschien im Herbst. 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* Fonse (*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 Frühlänge 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* Oliv. (*Cyn. folii* Hrtg.) Sehr häufig.
 19. von *Dryophanta longicentris* 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 curreator* Hrtg.
 24. von *Neuroterus numismatis* Ol. (*N. Réaumurii* Hrtg.).
 25. von *Neuroterus lenticularis* Ol. (*N. Malpighii* Hrtg.).
 26. von *Neuroterus ostreus* Hrtg. Nur Inquilinen und Parasiten erzogen.
 27. von *Spathegaster buccarum* 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 buccarum* 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. Acellana*. 1. Deformirte Kätzchen von *Cecidomyia*?
2. Deformirte Knospen von *Phytoptus*.

Genus *Salix*.

Zweiggalen.

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 latus* Zdd.

Blattgalen.

10. die bohnenförmigen Gallen von *Nematus Vallisneri* 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 oaprae* 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* n. 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 marginentorquens* 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.

Zweiggalen.

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

Blattstiel- und Blattgalen.

3. runde rothe Gallen an *P. tremula* von *Diplosis tremulae* Wrtz.
4. holzige, braune Blattstielgalen 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 *Penpligus bursarius* L.
7. zusammengeklappte Blätter an *P. dilatata* von *Penpligus 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* n. *incana* von *Bursifer Alni*.
2. Taschen auf den Blättern von *A. glutinosa* von *Synerista Alni*.

Genus Juniperus.

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

Genus Pinus.

P. sylvestris. Die Harzgalen 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 Halmgalen von *Hormomyia Poae* Bose.

Genus Brachypodium.

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

Acotyledonen.

Genus Pteris.

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

W i r t h e.		
Cynipidae.		Inquilinen.
Genus.	Species.	
<i>Trigonaspis</i>	<i>megaptera</i>	<i>Synergus facialis</i>
		„ <i>pallicornis</i>
		„ <i>Thaumacera</i>
<i>Aphilothrix</i>	<i>albopunctata</i>	<i>Synergus facialis</i>
„	<i>autumnalis</i>	<i>Synergus apicalis</i>
		„ <i>ruficornis</i>
„	<i>callidoma</i>	<i>Synergus nervosus</i>
„	<i>collaris</i>	<i>Synergus ruficornis</i>
		„ <i>facialis</i>
		„ <i>immarginatus</i>
„	<i>gemmate</i>	
<i>Andricus</i>	<i>curvator</i>	<i>Anlax Brandtii</i>
		<i>Synergus facialis</i>
		„ <i>albipes</i>
		„ <i>apicalis</i>
		„ <i>Thaumacera</i>
„	<i>inflator</i>	
„	<i>ramuli</i>	
„	<i>terminalis</i>	<i>Synergus facialis</i>
		„ <i>ruficornis</i>
		„ <i>Thaumacera</i>
<i>Biarhiza</i>	<i>renum</i>	<i>Synergus ruficornis</i>
		„ <i>pallicornis</i>
		„ <i>Thaumacera</i>
<i>Luzophanta</i>	<i>agama</i>	<i>Synergus apicalis</i>
		„ <i>pallicornis</i>

W i r t h e.

Cynipidae.		Inquilinae.
Genus.	Species.	
<i>Dryophanta</i>	<i>disticha</i>	<i>Synergus Thaumacera</i> .. <i>apicalis</i> .. <i>pallicornis</i>
20	<i>divisa</i>	• • • • •
3	<i>longiventris</i>	<i>Synergus apicalis</i>
..	<i>scutellaris</i>	<i>Synergus radiatus</i> .. <i>pallicornis</i> .. <i>ruficornis</i> .. <i>apicalis</i> .. <i>erythrocerus</i> .. <i>Thaumacera</i>
<i>Spathogaster</i>	<i>baccarum</i>	<i>Synergus ruficornis</i> .. <i>facialis</i> .. <i>apicalis</i> .. <i>albipes</i> .. <i>radiatus</i>
<i>Neuroterus</i>	<i>lenticularis</i>	• • • • •
..	<i>astreus</i>	<i>Synergus pallicornis</i> .. <i>erythrocerus</i> .. <i>Thaumacera</i>
<i>Rhodites</i>	<i>Eglanteriae</i>	<i>Aulax caninae</i>
..	<i>rosae</i>	<i>Aulax Brandtii</i> <i>Synergus ruficornis</i>

Parasiten.

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

Wirthe.			
	Cynipidae.		Inquilinen.
Genus.		Species.	
<i>Rhodites</i>		<i>rosae</i>	
"		<i>spinosissimae</i>	
<i>Diastrophus</i>		<i>Rubi</i>	
<i>Aulax</i>		<i>Glechomae</i>	
"		<i>Hieracii</i>	<i>Synergus xanthocerus</i>
<i>Aulax</i>		<i>Potentillae</i>	
"		<i>Jaceae</i>	

Parasiten.

Crypti.	Braconidae.	Chalciditae.
.		<i>Callimone atra</i>
		<i>Eurytoma nodularis</i>
		<i>Pteromalus fuscipalpes</i>
		„ <i>inflexus?</i>
.		<i>Pteromalus incrassatus</i>
		<i>Eurytoma rufipes</i>
		<i>Callimone Cyniphilum</i>
		<i>Pteromalus aurantiacus</i>
.		<i>Eurytoma signata</i>
		„ <i>Rosae</i>
		<i>Callimone propinqua</i>
		„ <i>appropinquans</i>
		<i>Mesopolobas fasciventris</i>
		<i>Decatoma biguttata</i>
		<i>Eupelmus Geeri</i>
.		<i>Eurytoma rufipes</i>
		<i>Eupelmus Geeri</i>
		<i>Ormyrus brevicauda</i>
		„ <i>punctulatus</i>
		<i>Telenomus sp.?</i>
.	<i>Bracon sp.?</i>	<i>Decatoma biguttata</i>

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](#)