

Rhynchota

Neue Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse (Coccidae)

Von L. Lindinger, Rahlstedt (Holstein)

Die vergessene Gattung *Mytilococcus* Amerling

Als im Jahr 1903 in weiteren Kreisen bekannt wurde, daß der Namen der Schildlausgattung *Mytilaspis* Targ. 1868 dem allerdings nur einige Monate älteren *Lepidosaphes* Shimer zu weichen habe, wurde diese Änderung von verschiedenen Seiten angegriffen (vgl. u. a. Reh, *Allgem. Ztschr. f. Ent.* 9. 1904. 20). Diese ganze Entrüstung kann sich nunmehr wiederholen, denn auch *Lepidosaphes* muß einer noch älteren Bezeichnung Platz machen. Im Jahr 1858 hat nämlich Amerling unserer Kommaschildlaus, die er sehr gut abbildet, den Namen *Mytilococcus communis* beigelegt und außerdem noch *Mytilococcus* als eigene, von *Aspidiotus* zu trennende Gattung bezeichnet (Lotos, Prag, 8. 1858. 103). Der Namen *Mytilococcus* hat infolgedessen das Altersvorrecht vor *Lepidosaphes*.

Über die Berechtigung, ältere, gut gekennzeichnete Namen den neueren, wenn auch bekannteren, vorzuziehen, herrscht wohl kein Zweifel mehr; es sind nur noch einige Querköpfe, die sich dagegen sträuben. Der Hinweis auf die Praktiker verfängt auch nicht mehr, denn denen steht ja frei, sich bestimmte, der Sprache des jeweiligen Landes entsprechende Namen für die Schädlinge zu wählen; in die Wissenschaft hat der Praktiker in dieser Hinsicht nicht dreinzureden.

Eigenartig ist, daß, abgesehen von einer späteren flüchtigen Erwähnung durch Amerling selbst, die Gattung nur noch einmal, soweit mir zur Zeit bekannt ist, erwähnt wird. Ich stelle nun die Synonymie zusammen:

Mytilococcus Amerling.

- 1858. *Mytillicoccus* Amerling, Lotos (Prag), 8. 29. — Ohne Artangabe, also hinfällig.
- 1858. *Mytilococcus* Amerling, Lotos (Prag) 8. 103. — Leitart: *communis* Amerl. (= *ulmi* L.).
- 1858. *Mytillicoccus* von Schlechtendal, Hamburger Garten- und Blumenzeitung, 14. 408.
- 1859. *Mytilococcus* Amerling, Sitzungsberichte k. böhm. Ges. Wissensch. Prag 1859. 63.

1868. *Lepidosaphes* Shimer, Trans. Amer. ent. soc. (Philadelphia) 1. 373. — Leitart: *linearis* Mod. (= *ulmi* L.).
 1868. *Mytilaspis* Targioni, Atti soc. Ital. sc. nat. (Milano) 11. 737. — Leitart: *linearis* Targ. (= *ulmi* L.).
 1883. *Lepidosaphes* Löw, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien 32. 522.
 1891. „ Ashmead, Trans. Amer. ent. soc. 18. 101.
 1903. „ Fernald, Canad. ent. 35. 90.
 1903. „ Fernald, Catalogue of the Coccidae of the world 304.

Amerling nennt drei *Mytilococcus*-Arten: *M. communis*, *M. ellipticus* und *M. piceae*. Als Leitart nennt er die erste, die er bei Prag auf Apfel-, Birn- und Pflaumenbäumen, ferner auf Eschen gefunden hat, und bildet sie so gut ab, daß kein Zweifel daran aufkommen kann, daß es sich um die bisher *Mytilaspis pomorum* oder *Lepidosaphes ulmi* genannte Art handelt. Die zweite Art, *Mytilococcus ellipticus*, ist nach seiner Abbildung wohl *Aspidiotus ostreiformis*; Amerling hat sich durch den Schild des ♂ verleiten lassen, die Art zur neuen Gattung zu stellen. Von der dritten Art gibt er nur an, daß sie auf Fichtennadeln lebt; es kann sich dabei um die seither *Lepidosaphes newsteadi* (Šulc) genannte Art handeln, es ist das aber nicht mit Sicherheit festzustellen.

Für Deutschland (Freiland, Gewächshaus und eingeführte Früchte) kommen folgende Arten in Betracht:

Mytilococcus gloveri (Pack.), *M. newsteadi* (Šulc), *M. pini-formis* (Bché.), *M. saliceti* (Bché.) und *M. ulmi* (L.).

Im Gebiet meines Schildlausbuches (Stuttgart 1912) finden sich noch folgende Arten: *Mytilococcus ampelodesmae* (Newst.) und *M. bambusicola* (Ckll.).

Zwei verkannte Schädlinge weiter Verbreitung

Asterolecanium pustulans Ckll. ist ein in Westindien, Mittelamerika, Florida, Hawaii, Brasilien, auf den Seschellen, den Galápagos-Inseln (Albemarle) usw. wohlbekannter Schädling, der auf Zier- und Nutzpflanzen auftritt. Besonders scheinen Oleander und Pelargonien befallen zu werden, dann Feigen, Mango, Pfirsich, Maulbeere usw. Aus São Paulo (Brasilien) habe ich die Art von Apfel- und Birnbaum erhalten (20/26. Jahresber. Abteil. Pflanzenschutz Hamburg 1927. 124). Sie tritt vorzugsweise an jungen Trieben auf, an denen sie Pusteln, oder wenn man will, Gallen verursacht; an älteren Stämmen bewirkt sie keine derartigen Veränderungen. Im Jahr 1903 stellte Cockerell auf Tiere aus Ägypten die Varietät *sambuci* auf (Entomologist 36. 1903. 112), wobei auffallen mußte, daß die Hauptart im ganzen Mittelmeergebiet nicht vorhanden war.

Ein genauer Vergleich der bereits erwähnten Tiere aus São Paulo mit den Beschreibungen und Abbildungen des *A. pustulans* (vor allem Ferris, Stanford univ. publ. biol. sc. 1. 1921. 72),

mit dem mir zu Gebot stehenden Material von *A. fimbriatum* (Fonsc.) und *A. pustulans* (Rolf. & Quaintance, Cocc. Amer. 1/2. 1898. 5) hat mir bewiesen, daß beide Arten identisch sind. *A. fimbriatum* ist ebenso wie zahlreiche andere Schildläuse über die ganze Welt verschleppt worden. Auch die unterschiedenen Varietäten sind unberechtigt; man sollte eigentlich stets daran denken, daß jedes Tier eine gewisse Variationsbreite besitzt und daß Systematik nicht identisch mit Haarspalten ist. Wir erhalten also:

Asterolecanium fimbriatum (Fonsc.) Ckll.; syn. *A. pustulans* Ckll.; *A. pustulans sambuci* Ckll.; *A. pustulans seychellarum* Green.

Noch weit ärger ist *Parlatoria oleae* (Colv.) Ldgr. verkannt worden. Ich möchte bei dieser Gelegenheit darauf hinweisen, daß ich erst nach genauem Vergleich eine Art in die Synonymen verweise, daß ich also darin in keiner Weise einem für eine Art etwa schon vorhandenen Synonymenverzeichnis folge. Daß das von anderer Seite geschieht, ist mir gut bekannt; denn hätten die verschiedenen Autoren z. B. die Beschreibung und Abbildung von *Aspidiotus myricinae* Signoret (Ann. soc. ent. France (4) 9. 1869. 125. Abb. Pl. 5, Fig. 10) nachgeschlagen, so hätten sie sehen müssen, daß es sich nicht um *Aspidiotus hederæ* (Vall.), sondern um *Diaspis palmarum* (Bché.) handelte. Nun zu *Parlatoria oleae*. Die Begründungen im einzelnen aufzuführen, ginge zu weit, ich stelle also die Synonyme mit genauem Schriftnachweis zusammen, so daß jeder selbst nachprüfen kann.

1880. *Diaspis oleae* Colvée, Ensayo sobre una nueva enfermedad del olivo. Gac. agr. minist. fomento 14, 2. S. 9, 39. — Spanien.
1894. *Aspidiotus targionii* Del Guercio, Naturalista Siciliano 13. 148. — Sizilien.
1894. *Aspidiotus mespili* Del Guercio, Naturalista Siciliano 13. 152.
1896. *Parlatoria calianthina* Berlese et Leonardi, Riv. pat. veg. 3. 346. — Italien.
1896. *Parlatoria? targionii* Berlese, Riv. pat. veg. 4. 185.
1896. *Parlatoria theae* Cockerell, Psyche 7, supplement. 1. 21. — Japan.
1896. *Parlatoria (theae var.?) viridis* Cockerell, Psyche 7, supplement. 1. 21. — Japan.
1897. *Parlatoria theae var. euonymi* Cockerell, Amer. nat. 31. 591. — Japan.
1897. *Parlatoria sinensis* Maskell, Ent. mon. mag. 33. 241. — Hongkong.
1897. *Parlatoria affinis* Newstead, Trans. ent. soc. London 1897. 97. — Algerien.
1899. *Parlatoria sp.?* Solla et Göthe, Lehranstalt Geisenheim Bericht 1898/99. 20. — USA.

1904. *Diaspis squamosus* Newstead et Theobald, 2. rep. econ. zool. Brit. Mus. 185. — Ägypten.
 1909. *Parlatoria cinerea* Cockerell et Hadden, Canad. ent. 41. 299. — Gesellschaftsinseln (auf Citrus u. Vitis).
 1924. *Parlatoria iudaica* Bodenheimer, Cocc. of Palestine. Tel-Aviv. 59. — Palästina.
 1930. *Parlatoria sluggeae* Hall, Bull. ent. research 20. 359. — Süd-Rhodesien.

Als Autoren von *P. cinerea* werden meist „Doane & Hadden“ genannt, obwohl an der erwähnten Stelle (Canad. ent. 41. 299) ausdrücklich gesagt ist, daß als solche „Cockerell & Hadden“ zu gelten haben: ein Beweis, daß die meisten die Originalbeschreibung gar nicht kennen.

Parlatoria oleae, in Südeuropa weit verbreitet, überschreitet nach den derzeitigen Kenntnissen die Alpen nicht. Daß es nicht die Winterkälte ist, welche die Art aus den nördlich der Alpen gelegenen Ländern fernhält, beweist das Vorkommen des Tieres in Samarkand (30. Ber. Abteil. Pflanzenschutz Hamburg 1929. 113), obwohl die dortigen Winter die deutschen an Strenge weit übertreffen (F. Krašan, Abh. zool.-bot. Ges. Wien 33. 1884. 616: Winter „von Samarkand, wo Minima von — 30 Grad bis — 34 Grad C. beobachtet werden“). Nach meinem Dafürhalten ist in Deutschland die Sommerwärme zu gering, um der *Parlatoria* das Leben zu ermöglichen.

Das dürfte übrigens auch für *Aspidiotus perniciosus* Comst. zutreffen. Denn daß diese Art z. B. in Wien gefunden worden ist, besagt aus dem Grunde nichts, als gerade die Wiener Gegend hinsichtlich der Schildläuse ein wärmeres Klima verrät. Ich erinnere an das Vorkommen von *Aclerda signoreti* Ldgr., *Chionaspis austriaca* Ldgr., *Leucodiaspis pusilla* (Löw) und *Talla gibbosa* (Sign.) bei Wien! Und dann muß man erst abwarten, ob *Asp. perniciosus* in Wien die nötige Sommerwärme findet, um schädlich zu werden, denn der einzige Schaden ist bisher durch die Abwehrmaßnahmen entstanden. Nach meiner Meinung ist die Komma-Schildlaus viel gefährlicher als es die San-José-Schildlaus in Deutschland werden kann; aber darum sorgt sich niemand, obwohl schon vor langen Jahren Lesser im Hinblick auf die übertriebenen Befürchtungen wegen *Aspidiotus perniciosus* sagte: „Es ist doch auch ganz gleich, ob eine *Aspidiotus perniciosus*, oder eine *ostraeformis*, oder eine *linearis*-Art den Baum ruiniert“ (Pomolog. Monatshefte 44. 1898. 169).

Artenzugang zum Gebiet meines Schildlausbuches (meist) seit dem Jahr 1912

(Durch einen Stern (*) an der Nummer bezeichnete Arbeiten habe ich nicht einsehen können.)

1. *Aclerda panici* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 12. Ägypten. = *A. subterranea* Sign.

2. *Adiscodiaspis tamaricicola* Malenotti, Redia 11. 1916. 313. Ägypten, auch in Palästina gefunden. Ich besitze Tiere aus Persien. Von *A. ericicola* (March.) unterscheidet sich die Art nur durch die Nährpflanze, so daß sie mit jener vereinigt werden muß.
3. *Antonina indica* Green var. *panici* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 64. 1925. 6. — Ägypten.
4. *Antonina šulci* Green, Proceed. zool. soc. London 1934. 510. — Mähren; Ukraine.
5. *Antonina waterstoni* Newstead, Bull. ent. research 10. 1920. 182. — Mazedonien. = *A. phragmitis* March.
6. *Aonidia thiaiae* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 96. 1927. 200. — Marokko; Sahara.
7. *Aonidiella inopinata* Leonardi, Boll. labor. zool. Portici 7. 1914. 63. — Sizilien. Später in Ägypten, Griechenland, Italien, Palästina, Sardinien und Syrien festgestellt. = *Melanaspis inopinata* (Leon.).
- 8.* *Aonidiella robusta* Grassi et Berlese, R. sta. ent. agr. Firenze 1915. 409. — Italien. = *Melanaspis inopinata* (Leon.).
9. *Aspidiotus abieticola* Koronéos, Coccidae de la Grèce, Athènes 1934. 9. — Griechenland.
10. *Aspidiotus aharonii* Bodenheimer, Coccidae of Palestine. Tel-Aviv 1924. 23. — Palästina.
11. *Aspidiotus artemisiae* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 20. — Äg. = *Pseudodiaspis canariensis* Ldgr.
12. *Aspidiotus baudysi* Šulc, Acta soc. sc. nat. Moraviae 9, 3. 1934. 8, 9, 20. — Mähren. = *A. labiatarum* March.
- 13.* *Aspidiotus botanicus* Gómez Menor, Eos 3. 1927. 295. — Spanien.
14. *Aspidiotus gigas* Thiem, Arbeit. morphol. u. taxon. Ent. Berlin 1. 131 ff. — Deutschland. Syn. *A. populi* Glaser, Zool. Garten 18. 1877. 49.
15. *Aspidiotus halophilus* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1928. 277. — Algerien, Marokko, Tunis. = *Targionia halophila* Balachw.
16. *Aspidiotus hedericola* Lindinger, in: Jaap, Cocciden-Sammlung nr. 209. 1917. — Dalmatien; später in Italien und der Schweiz festgestellt.
17. *Aspidiotus herzlianus* Bodenheimer, Coccidae of Palestine. Tel-Aviv 1924. 30. — Palästina; Ägypten.
18. *Aspidiotus jaapi* Lindinger, in: Jaap, Cocciden-Sammlung nr. 173. 1914. — Italien; s. Frankreich.
19. *Aspidiotus kiritchenkoi* Laing, Ann. mag. nat. hist. (10) 4. 1929. 487. — Ukraine; Kaukasus.
20. *Aspidiotus lapperinei* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 98. 1929. 314. — Hoggar. = *Parlatoreopsis lapperinei* (Balachw.).

21. *Aspidiotus lenticularis* Ldgr. var. *maroccanus* Green, Ann. mag. nat. hist. (10) 1. 1928. 374. — Marokko. Syn. *A. lenticularis* var., Lindinger 1912. — Gran Canaria.
22. *Aspidiotus ligusticus* Leonardi, Boll. labor. zool. Portici 12. 1918. 189. — Italien.
23. *Aspidiotus maleti* Vayssière, Bull. soc. ent. France 1920. 257. — Marokko; Algerien.
24. *Aspidiotus mespili* Del Guercio, Naturalista Siciliano 13. 1894. 152. — Sizilien. = *Parlatoria oleae* (Colv.).
25. *Aspidiotus occidentalis* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1932. 18. — Marokko.
26. *Aspidiotus perniciosus* Comst., Loureiro Ferreira, Arquiv. seccão biol. e parasitol. Coimbra 2, 1. 1932. 5 — Portugal; Fulmek, Neuß. Geb. Pflanzenschutz 1932. Mitt. 1—2. 1. — Österreich; Ungarn; Arion, Internat. bull. pl. protect. 7. 1933. M 271 — Rumänien; Trinchieri, Bull. soc. ent. Ital. 66. 1934. 20. — Spanien.
Unbestätigte Meldungen: Maskew, Mon. bull. St. comm. horticult. California 3. 1914. 95 — Holland; Iacazio, Il Picentino (Salerno) 11. 1922. 192 — Italien (Salerno); U. S. ann. lett. inform. 35. 1922. 16 — Frankreich; U. S. ann. lett. inform. 39. 1927. 28 — Deutschland; U. S. pl. quar. 1. 1932. 350. — Rußland.
27. *Aspidiotus provincialis* Vayssière, Bull. soc. ent. Fr. 1914. 207. — s. Frankreich. = *A. subterraneus* Ldgr. Auch in Dalmatien und im w. Taurien.
28. *Aspidiotus targionii* Del Guercio, Naturalista Siciliano 13. 1894. 148. — Sizilien. = *Parlatoria oleae* (Colv.).
29. *Aspidiotus thymbrae* Koronéos, Coccidae de la Grèce 1934. 7. — Griechenland. = *A. wünni* Ldgr.
30. *Aspidiotus thymi* Šulc, Acta soc. sc. nat. Moravicae 9, 3. 1934. 19. = *A. labiatarum* March.
31. *Aspidiotus viticola* Leonardi, Boll. labor. zool. Portici 7. 1913. 61. — Italien.
32. *Aspidoproctus hypphaeniacus* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 64. 1925. 1. — Ägypten. = *Pseudaspidoproctus hypphaeniacus* (Hall) Morr.
33. *Cerococcus cistarum* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 96. 1927. 202. — Algerien; s. Frankreich; Tunis.
34. *Cerococcus cycliger* Goux, Bull. soc. ent. France 1932. 140. — s. Frankreich.
35. *Cerococcus dumonti* Vayssière, Bull. soc. ent. France 1927. 107. — s. Tunis.
- 36.* *Cerococcus intermedius* Balachowsky, Eos 6. 1930. 212. — s. Tunis.
37. *Cerococcus laniger* Goux, Bull. soc. ent. France 37. 1932. 143. — s. Frankreich.
- 38.* *Cerococcus ruber* Balachowsky, Eos 6. 1930. 203. — s. Tunis.

39. *Ceronema acaciae* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 13. — Ägypten. = *C. africanum* Macfie.
40. *Ceroplastes actiniformis* Green, Hall, Minist. agric. Egypt bull. 22. 1922. 15. — Ägypten. Auch auf Tenerife und in Palästina gefunden.
- 41.* *Ceroplastes cirripediformis* Draper (nec Comst.), Injur. scale ins. and mealy bugs of Egypt 1907. — Ägypten. = *C. floridensis* Comst.
42. *Ceroplastes denudatus* Green (nec Ckll.), Bull. ent. research 14. 1923. 88. — Madeira. = *C. rusci* (L.) Sign., alte Tiere, deren Wachshülle teilweise oder ganz abgefallen war.
43. *Ceroplastes floridensis* Comst., Hall, Minist. agric. Egypt bull. 22. 1922. 17. — Ägypten; dann Madeira, Kaukasus, Palästina, Syrien.
44. *Ceroputo elvirae-castneri* Schumacher, Deutsche ent. Ztschr. 1918. 429. — Deutschland. = *C. pilosellae* Šulc.
45. *Chionaspis barbeyi* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1930. 267. — Spanien.
46. *Chionaspis bupleuri* March. var. *oleae* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 98. 1929. 302. — Hoggar; Tunis. = *Polyaspis nerii* (Newst.).
- 47.* *Chionaspis citri* Comst., Lewis, Agric. journ. Egypt 1. 1912. 89. — Ägypten. = *Prontaspis citri* (Comst.) MacGill. Für Ägypten unbestätigt geblieben, dagegen für die Azoren u. Spanien gemeldet (U. S. pl. quar. 1929 [1930] 253, 297).
48. *Chionaspis engeddensis* Bodenheimer, Coccidae of Palestine 1924. 40. — Palästina (Ghor).
49. *Chionaspis graminis* Green var. *aegyptiaca* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 20. — Ägypten. = *Polyaspis stanotophri* (Cool.).
50. *Chionaspis graminis* Green var. *divergens* Green, Trabat, Défense contre les Cochenilles 1910. 46. — Algerien; auch Ägypten, Frankreich und Palästina. = *Polyaspis stanotophri* (Cool.). Ich bin geneigt, *Chionaspis berlesei* Leon. als damit identisch zu betrachten, die Art wäre dann als *Polyaspis berlesei* (Leon.) zu bezeichnen. Die von Laing & Cockerell aufgestellte Art *Chionaspis asparagi* auf Asparagus aus Natal (Amer. mus. novitates nr. 366. 1929. 1) ist ebenfalls nichts anderes als die weitverbreitete *Polyaspis berlesei*.
51. *Chionaspis herbae* Green, Bodenheimer, Bull. soc. ent. Egypte 1923 (1924). 123. — Transjordanien. = *Polyaspis herbae* (Green) (? = *P. berlesei*).
52. *Chionaspis kabyliensis* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1930. 267. — Kabylie.
53. *Chionaspis lépineyi* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1928. 273. — Marokko.

54. *Chionaspis noaeae* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 64. 1925. 13. — Ägypten. ? = *Polyaspis berlesesi*.
55. *Chlamidolecanium conchioides* Goux, Bull. soc. ent. France 1933. 120. — Korsika. = *Parafairmairea conchoides* (Goux).
56. *Chrysomphalus personatus* Comst., Hall, Bull. soc. ent. Égypte 1926. 274. — Ägypten. = *Melanaspis personata* (Comst.).
57. *Coccomytilus farsetiae* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 23. — Ägypten; Frankreich. = *Pinaspis farsetiae* (Hall).
58. *Coccomytilus isis* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 21. — Ägypten; Palästina; Sinai. = *Mytilococcus isis* (Hall).
59. *Coccomytilus retamae* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 24. — Ägypten. = *Mytilococcus retamae* (Hall).
60. *Coccus amaryllidis* Bouché, Allgemeine Gartenzeitung 5. 1837. 99. — Deutschland; Holland. = *Erium amaryllidis* (Bouché); syn. *Dactylopius hibernicus* Newst.; *Trionymus amaryllidis* Ldgr.
61. *Coccus pseudomagnoliarum* Kuw., Borchsenius, Cocc. kaukas. Schwarzmeerküste 1934. 17. — Kaukasus.
62. *Ctenochiton artemisiae* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 15. — Ägypten. Nach Kiritschenko = *Pulvinaria artemisiae* Licht., Sign.
63. *Ctenochiton haloxylī* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 17. — Ägypten; Tunis.
- 64.* *Dermolecanium migans* Zavattari, Boll. soc. med.-chir. Pavia 1928. Seite ? — Italien.
65. *Diaspis taxicola* Vayssière, Revue phytopath. appliquée 1. 1913. 124. — Algerien. = *D. visci* (Schr.) Löw.
66. *Discodiaspis suaedae* Koronéos, Coccidae de la Grèce 1934. 88. — Griechenland. = *Targionia suaedae* (Kor.). Das Fehlen oder Vorhandensein von Siebdrüsen kann ich nur als Artunterschied werten; mitunter treten welche bei Arten auf, denen sie sonst durchaus fehlen (vgl. Lindinger, Afrik. Schildläuse II. Jahrb. Hamb. wiss. Anst. 26. 3. Beih. 1909. 45). Einmal fand ich Siebdrüsen beim 2. Stand einer *Parlatorea proteus*, ein andermal beim 2. Stand einer *Leucodiaspis iaponica* (Lindinger, Die Schildlausgattung Leucaspis. Jahrb. Hamb. wiss. Anst. 23. 3. Beih. 1906. 37 u. Taf. 4, Abb. 9). Unabsichtlich hat sich auch Balachowsky gegen die Wertung der Siebdrüsen als Gattungsmerkmal ausgesprochen, als er in der Encyclopédie entomologique (Série A. 15. Paris 1932. (7)) schrieb: „*Hemiberlesia camelliae* Sign. 1869. Espèce ubiquiste eurymère, polyphage à affinité subtropicale n'est peut-être qu'une forme vivipare d'*Aspidiotus lataniae* Sign. 1869, dont elle ne diffère que par l'absence totale de glandes circumgénitales.“ Bei einer solchen Auffassung muß man sich wundern, daß B. „die beiden Formen einer

- Art“ in zwei verschiedenen Gattungen unterbringt. Übrigens ist *Aspidiotus acuminatus* Targ., wie *Hemiberlesia camelliae* richtig heißt, grundverschieden von *A. lataniae*.
- 67.* *Epidiaspis staticicola* Gómez Menor, Eos 4. 1928. 343. — Spanien.
68. *Eriococcus ammophilus* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 102. 1933. 46. — Korsika. = *Nidularia ammophila* (Balachw.).
69. *Eriococcus bahiae* Ehrh., Vayssière, Bull. soc. ent. France 1914. 208. — Frankreich. Zuerst aus Kalifornien beschrieben! = *Nidularia bahiae* (Ehrh.).
70. *Eriococcus cactearum* Leonardi, Boll. labor. zool. Portici 12. 1918. 206. — Italien. = *Nidularia coccinea* (Ckll.).
71. *Eriococcus franceschini* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1934. 98. — Korsika. = *Nidularia franceschini* (Balachw.).
72. *Eriococcus glanduliferus* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1933. 36. — Frankreich. = *Nidularia glandulifera* (Balachw.).
73. *Eriococcus glyceriae* Green, Ent. mon. mag. 57. 1921. 146. — England; Ukraine. = *Nidularia glyceriae* (Green).
- 74.* *Eriococcus granulatus* Green, Ent. tidskr. 52. 1931. 263. — Island; Frankreich. = *Nidularia granulata* (Green).
75. *Eriococcus henryi* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1930. 184, 314. — s. Frankreich. = *Nidularia henryi* (Balachw.). Von Balachowsky & Laing 1933 mit *Nidularia tucurinae* (Laing) gleichgesetzt.
76. *Eriococcus polyphagus* Goux, Bull. soc. zool. France 56. 1931. 68. — Frankreich. = *Nidularia henryi* (Balachw.).
77. *Eriococcus heteroacanthus* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 96. 1927. 204. — Algerien. = *Nidularia heteracantha* (Balachw.).
78. *Eriococcus hoheriae* Mask., Green, Ent. mon. mag. 61. 1925. 35. — Scilly-Inseln, von Neuseeland eingeschleppt. = *Nidularia hoheriae* (Mask.).
79. *Eriococcus inermis* Green, Ent. mon. mag. 51. 1915. 176. — England. = *Nidularia inermis* (Green).
80. *Eriococcus socialis* Goux, Bull. soc. zool. France 56. 1931. 64. — Frankreich. = *Nidularia insignis* (Newst.).
81. *Eriococcus placidus* Green, Ent. mon. mag. 57. 1921. 148. — England. = *Nidularia placida* (Green).
82. *Eriococcus pseudinsignis* Green, Ent. mon. mag. 57. 1921. 149. — England. = *Nidularia pseudinsignis* (Green).
83. *Eriococcus roboris* Goux, Bull. soc. zool. France 56. 1931. 58. — Frankreich. = *Nidularia roboris* (Goux). (? = *N. aceris* Sign.)
84. *Eriococcus rosaceus* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1932. 233. — s. Frankreich. = *Nidularia rosacea* (Balachw.).
85. *Exaeretopus hellenicus* „Green“ nom. nud., Bodenheimer, Konowia 7. 1928. 192. — Griechenland. = *Lecaniopsis* sp.

86. *Filippia foucauldi* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 98. 1929. 308. — Hoggar. ? = *F. asparagi* (Giard.).
- 87.* *Fonscolomba radiceicola* Kiritschenko, Zashit rosslin nr. 3—4. 1927—28. ~ 112. — Krim; Ukraine.
88. *Gossyparia mannifera* Trabut (nec Hardw.), Défense contre les Cochenilles 1910. 71. — Algerien. = *Naiacoccus serpentinus* Green var. *minor* Green.
89. *Gymnococcus agavium* (Dougl.), Vayssière, Bull. soc. ent. France 1914. 208. — Italien.
90. *Halimococcus thebaicae* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 2. — Ägypten.
91. *Helicoccus cinereus* Goux, Bull. soc. ent. France 1934. 164. — Korsika.
92. *Helicoccus radiceicola* Goux, Bull. soc. ent. France 1931. 113. — Frankreich.
93. *Helicoccus šulci* Goux, Bull. soc. ent. France 1934. 167. — Frankreich.
94. *Hemiberlesia atlantica* Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 19. 1928. 125. — Marokko. = *Aspidiotus atlanticus* Balachw.
95. *Hemiberlesia ceardi* Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 19. 1928. 129. — Marokko; Algerien. = *Aspidiotus ceardi* (Balachw.) Laing (?), Rev. appl. ent. A 16. 1928. 603.
96. *Hemiberlesia mairei* Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 19. 1928. 128. — Marokko. = *Aspidiotus mairei* Balachw.
97. *Hemiberlesia megapora* Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 19. 1928. 122. — Marokko. = *Parlatoropsis megapora* (Balachw.).
98. *Hemiberlesia regnieri* Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 19. 1928. 123. — Marokko; Algerien. = *Aspidiotus regnieri* Balachw.
99. *Hemisphaerococcus rubi* Borchsenius nom. nud., Cocc. kaukas. Schwarzmeerküste 1934. 12. — Kaukasus. ? = *Tetrura comari* (Künow) Šulc.
- 100.* *Iberococcus andalusicus* Gómez Menor, Eos 4. 1928. 357. — Spanien.
101. *Kermes greeni* Bodenheimer, Konowia 10. 1931. 244. — Palästina. = *Talla greeni* (Bodh.).
102. *Kermes lindingeri* King, Ent. Rundschau 31. 1914. 34. — Deutschland. = *Talla quercus* (L.) v. Heyden.
103. *Kermes nahalali* Bodenheimer, Konowia 10. 1931. 244. — Palästina. = *Talla nahalali* (Bodh.).
104. *Kermococcus biblicus* Bodenheimer, Bull. soc. ent. France 1926. 45. — Syrien. = *Talla biblica* (Bodh.).
105. *Kuwanian britanica* Green, Ent. mon. mag. 50. 1914. 197. — England. = *Steingelia gorodetskia* Nass.

106. *Kuwania gorodetskia* Green, Ent. mon. mag. 51. 1915. 175. = *Steingelia gorodetskia* Nass.
107. *Kuwania pini* Green, Ent. mon. mag. 61. 1925. 34. — England. = *Matsucoccus matsumurai* (Kuw.) Ckll. Zuerst aus Japan beschrieben, später in den nördlichen USA. festgestellt; das Tier scheint ähnlich der *Orthezia cataphracta* eine zirkumpolare Verbreitung zu besitzen.
- 108.* *Lecaniopsis aphenogastorum* Gómez Menor, Eos 4. 1928. 350. — Spanien.
109. *Lecaniopsis butleri* Green, Ent. mon. mag. 53. 1917. 208. — England. = *L. radicum-graminis* (Fonsc.) Sign.
110. *Lecaniopsis longicornis* Green, Ent. mon. mag. 52. 1916. 26. — England.
111. *Lecanium (Saissetia) cerei* Green, Bull. ent. research 14. 1923. 88. — Madeira. = *Saissetia cerei* (Green) Ckll.
112. *Lecanium corni crudum* Green, Ent. mon. mag. 66. 1930. 14. — England. = *Palaeolecanium xylostei* (Schr.).
113. *Lecanium coryli var. corni* Perrier, La faune de France 4. 1926. 123. — Frankreich. = *Palaeolecanium xylostei* (Schr.).
114. *Lecanium ficinum* Paoli, Redia 11. 1915. 252. — Sardinien. = *Eulecanium coryli* (L.) Ckll.
115. *Lecanium montonoëae* Newstead, Liverpool university quart. journ. 1. 1906. 69. — Ägypten. Nomen nudum.
116. *Lecanium persicae crudum* Green, Ent. mon. mag. 53. 1917. 202. = *Palaeolecanium xylostei* (Schr.).
117. *Lecanium persicae robiniarum* Green, Ent. mon. mag. 56. 1920. 125. = *Palaeolecanium xylostei* (Schr.).
118. *Lecanium rachelii* Bodenheimer, Coccidae of Palestine 1924. 68. — Palästina. ? = *Eulecanium coryli* (L.) Ckll.
119. *Lecanium transvittatum* Green, Ent. mon. mag. 53. 1917. 206. — England. = *Eulecanium coryli* (L.) Ckll.
120. *Lecanium viride* Green, Lindinger, 31. Ber. Abt. Pflanzenschutz Hamburg 1930. 105. — Tenerife. = *Coccus viridis* (Green) Fern.
121. *Lecanium zebrinum* Green, Ent. mon. mag. 53. 1917. 203. — England. = *Palaeolecanium ciliatum* (Dougl.).
122. *Lepidosaphes aegylopos* Koronéos, Coccidae de la Grèce 1934. 74. — Griechenland. = *Mytilococcus aegylopos* (Koron.).
123. *Lepidosaphes bicuspis* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 22. — Ägypten. = *Mytilococcus bicuspis* (Hall).
124. *Lepidosaphes conchiformis destefanii* Sachtleben, Arbeit. morphol. u. taxon. Ent. Berlin 2. 1935. 148. — Griechenland. = *Mytilococcus saliceti* (Bché.).
125. *Lepidosaphes conchiformis-granati* Koronéos, Coccidae de la Grèce 1934. 72. — Griechenland. = *Mytilococcus saliceti* (Bché.).
126. *Lepidosaphes conchiformis-phillyreae* Koronéos, ebenda 73. — Griechenland. = *M. saliceti* (Bché.).

127. *Lepidosaphes conchiformis-ulmi* Koronéos, ebenda 70. — Griechenland. = *M. saliceti* (Bché.).
128. *Lepidosaphes halli* Green, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 63. — Ägypten; Griechenland; Syrien. = *Mytilococcus halli* (Green).
129. *Lepidosaphes hawaiiensis* (Mask.), Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 19. 1928. 139. — Algerien. = *Mytilococcus hawaiiensis* (Mask.).
130. *Lepidosaphes intermittens* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 46. 1924. 7. — Ägypten; Algerien; Palästina; Sinai. = *Mytilococcus intermittens* (Hall).
131. *Lepidosaphes palaestinensis* Bodenheimer, Coccidae of Palestine 1924. 50. — Palästina. = *M. saliceti* (Bché.).
132. *Lepidosaphes pallida* (Green), Borchsenius, Cocc. kaukas. Schwarzmeerküste 1934. 5. — Kaukasus. = *M. pallidus* (Green).
133. *Lepidosaphes rubri* Thiem, Gartenbauwissenschaft 5. 1931. 557. — Deutschland. = *M. saliceti* (Bché.).
134. *Lepidosaphes sacchari* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 23. — Ägypten. = *Mytilococcus sacchari* (Hall).
135. *Lepidosaphes tuberculata* Malenotti, Redia 12. 1916. 183. — (Italien.) = *M. piniformis* (Bché.) Kirk.
136. *Lepidosaphes ulmi-cotini* Koronéos, Coccidae de la Grèce 1934. 61. — Griechenland. = *M. ulmi* (L.)
137. *Lepidosaphes ulmi-oleae* Koronéos, ebenda 64. — Griechenland. = *M. ulmi* (L.)
138. *Lepidosaphes ulmi-rosae* Koronéos, ebenda 65. — Griechenland. = *M. ulmi* (L.)
139. *Lepidosaphes zlozistii* Bodenheimer, Coccidae of Palestine 1924. 54. — Palästina; Sinai. = *Chionaspis zlozistii* (Bodh.).
140. *Leucaspis africana* (Newst.) Koronéos, Coccidae de la Grèce 1934. 46. — Griechenland. = *Salicicola kermanensis* (Ldgr.) Reh. Die Synonymie dieser Art ist folgende (bei der Feststellung haben mir die vorzüglichen Abbildungen Koronéos' wesentlich geholfen): *Leucaspis (Salicicola) kermanensis* Ldgr. 1905; *Salicicola kermanensis* Reh 1908; *Fiorinia africana* Newst. 1911; *Crypthemichionaspis africana* Ldgr. 1912; *Leucaspis salicis* Green 1915; *Adisocofiorinia africana* Mac Gill. 1921; *Aonidia parlatorioides* „Newst.“ Hall 1922 als Synonym; *Leucodiaspis kermanensis* Ldgr. 1932; *Leucaspis africana* Kor. 1934; *Anamefiorinia africana* Ldgr. 1935.
141. *Leucaspis iaponica* Ckll., Borchsenius, Cocc. kaukas. Schwarzmeerküste 1934. 5. — Kaukasus. = *Leucodiaspis iaponica* (Ckll.).
142. *Leucaspis knemion* Hoke, Proceed. ent. soc. Washington 27. 1925. 36. — Syrien. = *Leucodiaspis signoreti* (Targ.) Sign.
143. *Leucaspis lemmeti* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 96. 1927. 197. — Sahara. = *Leucodiaspis ricei* (Targ.).

- 144.* *Leucaspis quadrispinosa* Green, Bull. soc. ent. Égypte 18. 1934. 110. — Ägypten? = *Leucodiaspis quadrispinosa* (Green) Laing, Rev. appl. ent. 22 A. 1934. 728.
145. *Leucaspis signoreti* Targ. var. *mauretanicus* Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 19. 1928. 135. — Algerien. = *Leucodiaspis signoreti* (Targ.) Sign.
146. *Leucaspis vayssièrei* Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 19. 1928. 132. — Marokko. = *Leucaspidopsis vayssièrei* (Balachw.).
- 147.* *Lichtensia rifana* Balachowsky, Bull. soc. sc. nat. Maroc 10. 1931. 215. — Marokko (Rif). = *Filippia rifana* Balachw.
- 148.* *Longisomus festucae* Kiritschenko, Zashit rosslin nr. 3—4. 1927/28. ~ 112. — Krim; Ukraine. (? = *Erium pulverarium*).
149. *Luzulaspis dactylidis* Green, Ent. mon. mag. 64. 1928. 24. — England. (Gute Art?)
150. *Luzulaspis frontalis* Green, Ent. mon. mag. 64. 1928. 25. — England. (Gute Art?)
151. *Luzulaspis jähandiezi* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1932. 197. — s. Frankreich.
152. *Luzulaspis scotica* Green, Ent. mon. mag. 62. 1926. 179. — Schottland. (Gute Art?)
- 153.* *Marchalina hellenica* (Genn. als *Palaeococcus*), Vayssièr, Ann. épiphyt. 9. 1928. 427. — Frankreich; Griechenland; Kaukasus; Türkei.
154. *Margarodes buxtoni* Newstead, Bull. ent. research 8. 1917. 10. — Algerien.
155. *Margarodes hirsutissimus* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 46. 1924. 1. — Ägypten.
156. *Margarodes parieli* Vayssièr, Bull. soc. ent. France 1920. 258. — Marokko.
- 157.* *Mercetaspis sphaerocarpha* Gómez Menor, Eos 3. 1927. 293. — Spanien.
158. *Metadenopus festucae* Šulc, Acta soc. sc. nat. Moraviae 8, 12. S-A. 2, 16. — Mähren. = *Erium pulverarium* (Newst.); syn. *Trionymus pulverarius* (Newst.) Ckll.
159. *Micrococcus oviformis* Paoli, Redia 11. 1915. 241. — Sardinien = *M silvestrii* Leon.
160. *Monophlebus dumonti* Vayssièr, Bull. soc. ent. France 1932. 26. — Tunis.
161. *Monophlebus gymnocarpi* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 1. — Ägypten. = *Monophleboides gymnocarpi* (Hall) Morr.
162. *Monophlebus hoggarensis* Vayssièr, Bull. soc. ent. Fr. 1932. 25. — Hoggar; Marokko.
163. *Monophlebus suaedae* Vayssièr, Bull. soc. ent. France 1924. 29. — Tunis.
164. *Monophlebus suaedae* Vayss. var. *halocnemi* Vayssièr, Bull. soc. ent. France 1927. 107. — Tunis.

165. *Morganella longispina* (Morg.), Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 17. 1926. 65. — Algerien.
166. *Naiacoccus serpentinus* Green var. *minor* Green, Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 3. — Ägypten; Algerien.
167. *Neomargarodes erythrocephalus* Green, Novitates zool. 21. 1914. 263. — Algerien; Sahara.
168. *Neomargarodes festucae* Goux, Bull. soc. ent. France 1935. 93. — Ukraine; Frankreich.
- 169.* *Neomargarodes trabuti* Marchal, C. r. ac. sc. Paris 174. 1922. 1092. — Algerien; Tunis; Sahara.
- 170.* *Newsteadia collarti* Ghesquière, Bull. ann. soc. ent. Belg. 74. 1934. 27. — Belgien.
171. *Odonaspis panici* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 26. Ägypten. = *Aonidia panici* (Hall).
172. *Odonaspis ruthae* Ehrh., Hall, Minist. agric. Egypt bull. 64. 1925. 15. — Ägypten. = *Aonidia ruthae* (Ehrh.).
173. *Opuntiaspis philococcus* (Ckll.), Balachowsky, Encyclopédie ent. série A 15. 1932. 100. — sö Frankreich.
174. *Orthezia arenariae* Vayssiére, Bull. soc. ent. France 1924. 28. — Marokko; Algerien.
- 175.* *Orthezinella hispanica* Silvestri, Bol. R. soc. Española hist. nat. 24. 1924. 170. — Spanien. = *Nipponorthezia hispanica* (Silv.) Morr.
176. *Osiraspis balteata* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 25. — Ägypten.
177. *Palaeococcus tabaybae* Lindinger, Eco del magisterio Canario (La Laguna de Tenerife) 5, nr. 237. 1919. 3. — Tenerife.
178. *Parafairmairia gracilis* Green, Ent. mon. mag. 52. 1916. 24. — England. = *Parafairmairea bipartita* (Sign.) Fern.
179. *Parlatoria ephedrae* Ldgr., Hall, Minist. agric. Egypt bull. 64. 1925. 16. — Ägypten.
180. *Parlatoria iudaica* Bodenheimer, Cocc. of Palestine 1924. 59. — Palästina. = *P. oleae* (Colv.).
181. *Phenacoccus*¹⁾ (*Trionymus*) *balagnus* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 102. 1933. 42. — Korsika. = *Erium balagnum* (Balachw.).
182. *Phaenococcus balteatus* Green, Ent. mon. mag. 64. 1928. 20. — England.
- 183.* *Phaenococcus chersonensis* Kiritschenko, Zashit rosslin nr. 3—4. 1927/28. ~ 112. — Ukraine; Krim.
184. *Phaenococcus cyperi* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 4. — Ägypten.
185. *Phaenococcus cyrenaicus* Ferris, Boll. labor. zool. Portici 16. 1922. 209. — Zirenaika.

1) Die richtig gebildete Namensform für *Phenacoccus* ist „*Phaenococcus*“, vom griechischen „faino“.

186. *Phaenococcus gypsophilae* Hall, Bull. soc. ent. Égypte 1926. 268. — Ägypten; Marokko.
- 187.* *Phaenococcus hirsutus* Green, Hall, Minist. agric. Egypte bull. (?) 1921. 17. — Ägypten.
188. *Phaenococcus hirsutus* Green var. *cressae* Hall, Bull. soc. ent. Égypte 1926 (1927). 270. — Ägypten.
- 189.* *Phaenococcus ilarius* Kiritschenko, Zschist rosslin nr. 3—4. 1927—28. ~ 112. — Krim.
190. *Phaenococcus inermis* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 64. 1925. 7. — Ägypten; auch Algerien; Tunis, Sahara; Ukraine.
191. *Phaenococcus interruptus* Green, Ent. mon. mag. 59. 1923. 215. — England.
192. *Phaenococcus latipes* Green, Bull. ent. research 14. 1923. 88. — Madeira; Porto Santo; Marokko; Ukraine.
193. *Phaenococcus latipes* Green var. *slavonicus* Laing, Ann. mag. nat. hist. (10) 4. 1929. 475. — Ukraine.
- 194.* *Phaenococcus latus* Kiritschenko, Zschist rosslin nr. 3—4. 1927—28. ~ 112. — Ukraine.
195. *Phaenococcus madeirensis* Green, Bull. ent. research 14. 1923. 88. — Madeira.
- 196.* *Phaenococcus minimus* „Green“, Gómez Menor, Eos 4. 1928. 354. — Spanien. Irrtümlich für *Phaenococcus minutus* Green.
197. *Phaenococcus minutus* Green, Ann. mag. nat. hist. (9) 16. 1925. 517. — Guernsey; Frankreich.
198. *Phaenococcus morrisoni* „Kiritschenko“ nom. nud., Borchsenius, Cocc. kaukas. Schwarzmeerküste 1934. 13. — Kaukasus.
- 199.* *Phaenococcus mutinensis* Menozzi, Bull. soc. ent. Ital. 65. 1933. 43. — Italien.
200. *Phaenococcus nudus* Green, Ent. mon. mag. 62. 1926. 172. — England; Frankreich. = *Heterococcus nudus* (Green) Ferris.
201. *Phaenococcus peyerimhoffi* Vayssièrè, Bull. soc. ent. France 1923. 152. — Algerien.
- 202.* *Phaenococcus pumilus* Kiritschenko, Zschist rosslin nr. 3—4. 1927—28. ~ 112. — Krim; Kaukasus.
203. *Phaenococcus rubi* „Licht.“ Goux, Bull. soc. ent. France 1933. 235. — Frankreich. = *Tetrura comari* (Künow) Šulc.
204. *Phaenococcus seurati* Vayssièrè, Bull. soc. ent. France 1927. 109. — Tunis.
205. *Phaenococcus stachyos* Ehrh., Kiritschenko, Second contribution to the Coccid fauna of Ukraine and the Crimea 1931 ? 313. — s. Rußland (Cherson). Kir. setzt die Art gleich *Tetrura comari* (Kün.) und *Heliococcus hystrix* (Bär.)!!, welche zwei gute, stark verschiedene Arten sind.
206. *Phaenococcus subdeserticus* Vayssièrè, Bull. soc. ent. France 1932. 27. — Hoggar.

207. *Phaenococcus subericola* Vayssière, Bull. soc.ent. France 1927. 110. — Marokko.
208. *Phaenococcus tomlini* Green, Ann. mag. nat. hist. (10) 5. 1930. 320. — Ital. Tirol; Frankreich.
- 209.* *Phaenococcus venustus* Green, Ent. tidskr. 52. 1931. 265. — Island.
210. *Phenacoccus virgatus* Ckll., König, Ztschr. Pflanzenkrankh. 37. 1927. 220. — Ägypten. = *Ferrisiana virgata* (Ckll.) Takah. — Wohl Fehlbestimmung; von anderer Seite nicht bestätigt.
211. *Phaenococcus zillae* Hall, Minist. agric Egypt bull. 72. 1926. 5. — Ägypten (Sollum).
212. *Physokermes graniformis* Wünn, Ztschr. wiss. Insektenbiologie: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde 2. 1920. 2. — Elsaß. = *Eulecanium graniforme* (Wünn).
213. *Pinnaspis zillae* Hall, Minist. agric. Egypt 36. 1923. 27. — Ägypten; Palästina; Hoggar. Das Tier ist keine *Pinnaspis*.
214. *Polyaspis gaultheriae* Green, Ent. mon. mag. 56. 1920. 126. — Schottland: bot. Garten Edinburgh; wohl mit der Nährpflanze eingeschleppt.
- 215.* *Protargionia salicorniae* Gómez Menor, Eos 4. 1928. 346. — Spanien.
216. *Pseudaonidia trilobitiformis* Green, Borchsenius, Cocc. kaukas. Schwarzmeerküste 1934. 31. — Kaukasus.
- 216a. *Pseudococcus aegyptiacus* Hall, Minist. agric. Egypt 64. 1925. 8. — Ägypten. = *Erium boninense* (Kuw.).
217. *Pseudococcus alhagii* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 7. — Ägypten.
218. *Pseudococcus artemisiae* Green (nec Essig 1909), Bull. ent. research 14. 1923. 88. — Porto Santo. = *Ps. cimensis* Green.
219. *Pseudococcus bromeliae* aut., U. S. ann. lett. inform. 34. 1921. 8. — Kanaren; Ägypten. = *Ps. brevipes* Ckll.
220. *Pseudococcus (Phenacoccus) caillardi* Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 21. 1930. 120. — Algerien. = *Phaenococcus caillardi* Balachw.
221. *Pseudococcus californicus* Ehrh., Green, Ann. mag. nat. hist. (9) 16. 1925. 517, 522. — Guernsey; Ukraine. = *Erium californicum* (Ehrh.).
222. *Pseudococcus cimensis* Green, Bull. ent. research 15. 1924. 48. — Porto Santo.
223. *Pseudococcus citrioides* Ferris, Boll. labor. zool. Portici 16. 1922. 208. — Zirenaika.
224. *Pseudococcus comstocki* Kuw., Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 4. — Ägypten; Kanaren; Azoren.
225. *Pseudococcus corsicus* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 102. 1933. 43. — Korsika. = *Ps. gossypifer* (Rond.).
226. *Pseudococcus dactylidis* Green, Ann. mag. nat. hist. (9) 16. 1925. 517, 523. — Guernsey. = *Erium dactylidis* (Green).

227. *Pseudococcus daganiae* Bodenheimer, Bull. ent. research 17. 1926. 191. — Palästina.
228. *Pseudococcus diminutus* Leonardi, Boll. labor. zool. Portici 12. 1918. 198, 214. — Italien; Kaukasus. = *Erium diminutum* (Leon.).
229. *Pseudococcus gahani* Green, Ent. mon. mag. 51. 1915. 179. — England; Guernsey; Frankreich; Kaukasus.
230. *Pseudococcus grassii* Leonardi, Boll. labor. zool. Portici 7. 1913. 59. — Italien.
231. *Pseudococcus heterospinus* Green, Bull. ent. research 14. 1923. 88. — Madeira.
232. *Pseudococcus hibisci* Hall, Bull. soc. ent. Égypte 6. 1921. 17. — Ägypten. = *Phaenococcus hirsutus* Green.
233. *Pseudococcus kraunhiae* Kuw., U. S. ann. lett. inform. 41. 1929. 223. — Palästina.
234. *Pseudococcus lanatus* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1932. 87. — s. Frankreich.
- 235.* *Pseudococcus lilacinus* Ckll., Carmin & Scheinkin, Bull. soc. ent. Égypte 1931. 168. — Palästina; Ägypten.
236. *Pseudococcus lindingeri* Bodenheimer, Cocc. of Palestine 1924. 81. — Palästina.
237. *Pseudococcus mamillariae* Sign., Paoli, Boll. R. sta. pat. veg. Roma n. ser. 9. 1929. 279. — Italien; s. Frankreich.
238. *Pseudococcus maritimus* Ehrh., U. S. ann. lett. inform. 34. 1921. 30. — Spanien; später auch Ägypten; Azoren; Frankreich; Italien; Kanaren; Madeira; Portugal.
239. *Pseudococcus newsteadi* Green, Ent. mon. mag. 53. 1917. 265. — England.
240. *Pseudococcus nicotianae* Leonardi, Boll. tecn. colt. tabac. Scafati 12. 1913. 76. — Italien; angeblich aus Deutschland eingeschleppt.
241. *Pseudococcus notabilis* Leonardi, Boll. labor. zool. Portici 12. 1918. 201. — Italien.
242. *Pseudococcus paludinus* Green, Ent. mon. mag. 57. 1921. 190. — England; Frankreich.
243. *Pseudococcus phalaridis* Green, Ent. mon. mag. 61. 1925. 37. — England. = *Erium phalaridis* (Green).
- 244.* *Pseudococcus proteus* Storey, Minist. agric. Egypt bull. 1. 1916. — Cypern.
245. *Pseudococcus sacchari* Ckll., Hall, Minist. agric. Egypt bull. 22. 1922. 13. — Ägypten; Madeira; Palästina. = *Erium sacchari* (Ckll.).
246. *Pseudococcus sphagni* Green, Ent. mon. mag. 51. 1915. 178. — England.
247. *Pseudococcus tirolensis* Dingler, Ztschr. angewandte Ent. 10. 1924. 389. — Tirol.
248. *Pseudococcus tomlini* Green, Ann. mag. nat. hist. (9) 16. 1925. 518, 525. — Guernsey; Frankreich. = *Erium tomlini* (Green).

249. *Pseudococcus trispinosus* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 5. — Ägypten.
250. *Pseudococcus variabilis* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 46. 1924. 5. — Ägypten.
251. *Pseudococcus wistariae* Green, Ent. mon. mag. 59. 1923. 217. — England.
252. *Pulvinaria aurantii* Ckll., Borchsenius, Cocc. kaukas. Schwarzmeerküste 1934. 14. — Kaukasus.
253. *Pulvinaria chrysanthemi* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 15. — Ägypten.
254. *Pulvinaria discoidalis* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 16. — Ägypten.
255. *Pulvinaria pistaciae* Bodenheimer, Bull. ent. research 17. 1926. 189. — Palästina; Krim.
256. *Pulvinaria retamae* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 17. — Ägypten; Algerien; Marokko; Tunis; Sahara.
257. *Pulvinaria serpentina* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 98. 1929. 310. — Hoggar. (? = *P. maxima* Green)
258. *Rhizococcus poltavae* Laing, Ann. mag. nat. hist. (10) 4. 1929. 469. — Krim.
259. *Rhodania porifera* Goux, Bull. soc. ent. France 1934. 291. — s. Frankreich.
260. *Ripersia artemisiae* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 10. — Ägypten.
261. * *Ripersia asphodeli* Bodenheimer, Agr. res. inst. agric. & nat. hist. Tel-Aviv 2. 1927. 178. — Palästina.
262. *Ripersia cellulosa* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 7. — Ägypten.
263. *Ripersia cinti* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 102. 1933. 44. — Korsika; Frankreich.
264. * *Ripersia cribrata* Menozzi, Bull. soc. ent. Ital. 65. 1933. 45. — Italien.
265. *Ripersia delassusi* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1925 (1926). 317. — Algerien; s. Frankreich; Griechenland; Korsika. = *Amonostherium delassusi* Balachw.
266. *Ripersia echinata* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1930. 181. — s. Frankreich. = *Nidularia echinata* (Balachw.).
267. *Ripersia exul* Green, Bull. ent. research 15. 1924. 46. — Guernsey; England.
268. *Ripersia imperatae* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 8. — Ägypten; Frankreich.
269. *Ripersia internodii* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 8. — Ägypten.
270. *Ripersia interrupta* Goux, Bull. soc. ent. France 1934. 27. — s. Frankreich.
271. *Ripersia mesnili* Balachowsky, Bull. soc. ent. France 1934. 67. — Korsika.

272. *Ripersia phragmitis* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 10. — Ägypten; Tunis; Ukraine.
273. *Ripersia plagiolepicola* Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 21. 1930. 123. — Algerien.
274. *Ripersia salsolae* Vayssière, Bull. soc. ent. France 1933. 57. — Tunis.
275. *Ripersia scirpi* Green, Ent. mon. mag. 57. 1921. 192. — England.
276. *Ripersia silvestrii* Leonardi, Boll. labor. zool. Portici 12. 1918. 203. — Italien.
277. *Ripersia sphaerica* Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 21. 1930. 122. — s. Algerien.
- 278.* *Spinicoccus marrubii* Kiritschenko, Zashchit rosslin nr. 3 bis 4. 1927/28. ~ 112. — Ukraine.
279. *Targionia deserti* Balachowsky, Ann. soc. ent. France 96. 1927. 194. — Algerien. = *T. kermoides* Sign.
280. *Targionia donacis* Lindinger, in: Jaap, Cocciden-Sammlung 1917. nr. 199. — Dalmatien; Algerien; Frankreich; Italien.
281. *Targionia dumonti* Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 19. 1928. 91. — Tunis.
282. *Targionia haloxylifolia* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 27. — Ägypten.
283. *Targionia longiloba* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 28. — Ägypten.
284. *Targionia meccae* Hall, Balachowsky, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 19. 1928. 138. — Marokko.
285. *Targionia regnieri* Rungs, Bull. soc. hist. nat. Afrique nord 25. 1933. 114. — Nordafrika (Forêt de la Mamora).
286. *Thymaspis fusca* Šulc, Acta soc. sc. nat. Moraviae 9, 3. 1934. S.-A. 17. — Mähren.
287. *Thymaspis thymi* Šulc, ebenda S. 4, 5, 8, 19. = *Th. fusca* Šulc. (lapsus calami?).
288. *Trabutina leonardii* Silvestri, in: Leonardi, Monogr. Cocc. Ital. 1920. 451. — Italien. = *Tr. elastica* March.
- 289.* *Trabutina palaestina* Bodenheimer, Agr. res. inst. agric. & nat. hist. Tel-Aviv 2. 1927. 179. — Palästina.
290. *Trionymus angustifrons* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 72. 1926. 11. — Ägypten. = *Erium angustifrons* (Hall).
291. *Trionymus crini* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 11. — Ägypten. = *Erium calceolariae* (Mask.).
292. *Trionymus euphorbiae* Hall, Bull. soc. ent. Égypte 1926. 271. — Ägypten (Sollum). = *Erium euphorbiae* (Hall).
- 293.* *Trionymus incertus* Green, Ent. tidskr. 52. 1931. 268. — Island. = *Erium incertum* (Green).
294. *Trionymus indecisus* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 36. 1923. 12. — Ägypten. = *Erium indecisum* (Hall).
295. *Trionymus lounsburyi* Brain, Hall, Minist. agric. Egypt bull. 64. 1925. 20. — Ägypten. = *Erium calceolariae* (Mask.).

296. *Trionymus masrensis* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 64. 1925. 10. — Ägypten. = *Erium masrense* (Hall).
297. *Trionymus phenacocoides* Kiritschenko, Arb. zool. Akad. Wiss. SSSR. 1. 1932. 136. — Ukraine. = *Erium phenacocoides* (Kir.).
298. *Trionymus polyporus* Hall, Minist. agric. Egypt bull. 46. 1924. 6. — Ägypten; Rußland (Cherson). = *Erium polyporum* (Hall).
- 299.* *Trionymus thulensis* Green, Ent. tidskr. 52. 1931. 267. — Island. = *Erium thulense* (Green).
300. *Trionymus tritici* Kiritschenko, Arb. zool. Akad. Wiss. SSSR. 1. 1932. 135. — Ukraine. = *Erium tritici* (Kir.). (? = *E. hordei* [Lindem].)

Nachtrag während der Drucklegung

301. *Diaspis nivea* Bremi, Mittheil. naturforsch. Ges. Zürich nr. 34. 1849. 327. — Schweiz: „ich traf einst an der Hohenrohne eine weit ausgebreitete offene Waldstelle, die dicht mit Heidekraut bewachsen war, und wie beschneit aussah von den weißen Schildern der *Diaspis nivea*.“ Das ist die ganze Beschreibung. Nach ähnlichen Funden in Süddeutschland und Tirol handelt es sich bei der Pflanze um *Erica carnea* (nicht um *Calluna*) und beim Tier um *Chionaspis salicis* (L.) Sign.
302. *Florinia theae* Green; U. S. plant pests 1934. (1935). 24. — Ägypten, auf *Citrus grandis*.
303. *Lecanium gigas* Brämi, Mittheil. naturforsch. Ges. Zürich nr. 14. 1847. 11. — Schweiz: „Zwischen den Gabeln junger [Eichen-] Zweige; im Bülacher Hard entdeckt.“ Da Bremi vorher von *Lecanium quercus* L. [= *Talla quercus*] spricht, welche Art er am Katzenssee gefunden hatte, handelt es sich bei *L. gigas* unzweifelhaft um *Talla roboris* (Geoffr.)
304. *Pseudaonidia articulatus* (Morg.), U. S. plant pests 1934. (1935). 69. — Palästina. = *Selenaspis articulatus* (Morg.) Ckll.

*

Aus einem Briefe eines lieben Mitarbeiters.

„— — — Die Entomologie ist Trösterin in schwerer Zeit. Das habe ich so recht empfunden in langen Monaten ernster Erkrankung. — — Sonnige Wiesen und Wälder, aber auch Wittertage und graue und kalte Zeiten zogen vorüber. Klamm die Hände, rote Nasenspitze, Tropfen an den Ästen der Buchen. Doch da, ein Gespinst von *furcula*. Messer gezückt, fein säuberlich die Rinde umschnitten. Ha, ein Gewicht, eine feiste Puppe. Dort noch eins. Hei, wie die Finger plötzlich gelenkig sind. Frieren ausgeschlossen. — — —“

A. H.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologisches Jahrbuch \(Hrsg. O. Krancher\). Kalender für alle Insekten-Sammler](#)

Jahr/Year: 1936

Band/Volume: [1936](#)

Autor(en)/Author(s): Lindinger Leonhard

Artikel/Article: [Neue Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse \(Coccidae\) 148-167](#)