

Schriftennachweis der mittelamerikanischen Schildläuse aus der Gattung *Llavea* Sign. und ihrer Verwandten

(*Coccoidea: Coccionellinae [Margarodinae aut.]*)

Von LEONHARD LINDINGER, Hamburg

Die Gattung *Llavea* — interessant durch die in der mexikanischen Keramik verwendeten Art *Llavea axin* (*Llave*) *Romírez* — ist 1875 von SIGNORET fehlerhaft nach dem Personennamen Llave als *Llaveia* bezeichnet worden (France. soc. ent. ann. (5)5, 370; Essai 404), nachdem er sie erst *Ortonia* genannt hatte (France soc. ent. bull. 1875, 6; ann. (5)5, 351 u. 367. Essai 385 u. 401). Die Umbenennung erfolgte, weil *Ortonia* bereits vergeben war. Im Jahre 1936 habe ich die richtige Form *Llavea* veröffentlicht (Kranchers ent. Jahrb. 46, 1937 [erschienen 1936], 188.)

Llavea axin (*Llave*) *Ramírez*

Volksnamen: *Axocuillin*, KEFERSTEIN, Über den unmittelbaren Nutzen der Insecten. Erfurt 1827 (mir unzugänglich). — *Axe o ni-in*, CLAVIGERO, Historia antigua de México 1870 (wie vor.). — *Fettschildlaus* von Yucatan, Gaea 6, 1870, 563. — *Niin-Insect*, Lotos 25, 1875, 199. — *Coccus „neen or niin“*, Nature 20, 1879, 18. — *Axe*, Trabajos de la secretaría de fomento de la República Mexicana sobre el Axe. México 1884. 96 S. Abb. — *Schildlaus Axin*, KOCH, Handwörterbuch der gesamten Thierheilkunde und Thierzucht. Wien u. Leipzig 1, 1898, 147. — *Axin* oder *Aje*, HUSEMANN, in Geissler und Möller, Real-Enzyklopädie der gesamten Pharmazie. 2. Aufl. Berlin u. Wien 2, 1904, 447. — *Axocuillin*, ARNDT, Deu. ent. Ztschr. 1923, 568. — *Aje*, LANGE, Blüchers Auskunftsbuch für die chemische Industrie 13. Aufl. Berlin u. Leipzig 1, 1926, 24. — *Axin*, STUCKEN, Die weißen Götter. Berlin, Wien, Leipzig 1936, 202; Festausgabe 1938, S. 102 u. 206.

Wissenschaftliche Namen: *Coccus axin Llave*, Registro trimestre colección de historia, literatura etc. México 1, 1832 147; HOPPE, Jahresber. d. Chemie 1860, 324; FEHLING Neues Handwörterbuch d. Chemie 1, 1871, 925; SCHMARDA, Zoologie 2. Aufl. Wien 2, 1878, 105; BLOEDE, La naturaleza 6, 1883, 205; DUGÈS, ebenda 283 u. 293, Abb.; HERRERA, ebenda 198; Herrera u. and., Trabajos de la secretaría de

fomento de la República Mexicana sobre el Axe. México 1884, 82 Abb.; MUÑOZ LEDO, ebenda, 1884, 65, Abb.; BEILSTEIN, Handbuch der organischen Chemie 2. Aufl. Hamburg u. Leipzig **1**, 1886, 431; MÜLLER, Just's bot. Jahresber. **12,2**, 1887, 511; TASCHENBERG, Brehms Tierleben 3. Aufl. **9**, 1892, 622; Brestowski, Handwörterbuch d. Pharmacie. Wien u. Leipzig **1**, 1893, 189 u. 464; LUEGERS Lexikon d. gesamten Technik. Stuttgart, Leipzig, Berlin, Wien **1**, 1894, 169; RAFFOUR, La médecine chez les Méxicains précolombien. Paris 1901 (mir unzugänglich); HERDERS Konversations-Lexikon 3. Aufl. Freiburg i. Br. **1**, 1902, 908; MEYERS Großes Konvers.-Lex. 6. Aufl. **1**, 1904, 165; DALLA TORRE, Real-Enzyklopädie d. gesamten Pharmazie 2. Aufl. **4**, 1905, 44; BROCKHAUS' Konvers.-Lex. 14. Aufl. **1**, 1908, 206; LAUTERER, Das Land der blühenden Agave einst u. jetzt. Leipzig 1908, 160; DOHRN u. THIELE, Abderhaldens biochemisches Handlexikon. Berlin, **1, 2**, 1911, 1360; MEYERS Großes Konvers.-Lex. 6. Aufl. **23**, 1912, 63; Nueva farmacopea Mexicana 5. ed. México 1925, 59; LUEGERS Lex. d. gesamten Technik 2. Aufl. Stuttgart u. Leipzig. **1**, 1926, 105; Der Große BROCKHAUS 15. Aufl. **1**, 1928, 151; MARTÍNEZ, Las plantas más útiles que existen en la República Mexicana. México 1928, 331; v. GALL, Forschungen u. Fortschritte Berlin. **12**, 1936, 224; KRICKEBERG, in Bernatzik, Die große Völkerkunde. Leipzig. **3**, 1939, 174.

Coccus axinus Sallé, Rev. mag. zool. (**2**) **13**, 1861, 374.

Coccus adipofera Dondé Ruiz, La emulación (Yucatán) **2**, 1879, 174; Sci. Amer. suppl. 2729 (mir unzugänglich); Sci. Amer. **42**, 1880, 10 (ebenso); IBARRA, La naturaleza. México. **6**, 1883, 200; Trabajos de la secretaría usw. sobre el Axe. México 1884, 26 (als Coccus adipofera); TASCHENBERG, Bibliotheca zoologica **2**, 1889, 1526; BRICK, Hamburg naturwiss. Verh. Verh. (**3**) **8**, 1901, (21).

Coccus adipiferus Müller, Just's bot. Jahresber. **11, 2**, 1886, 521.

Coccus adipoferus Pagenstecher, Allgemeine Zoologie **4**, 1881, 377.

Coccus mexicanum „Müller“, Wilckens, Grundzüge d. Naturgeschichte d. Hausthiere. Dresden 1880, 302.

Laveia axinus Targioni, Soc. ent. Ital. bull. **17**, 1885, 105.

Llavaia axin Handlirsch, Wien zool.-bot. Ges. Verh. **49**, 1899, 505, Anm.

Llaveia aximus, Comstock, **2**. rep. 1883, 136.

Llaveia axin Ramírez, La naturaleza, México. **6**, 1883, 172; FERNALD, Catalogue 1903, 17, nr. 12 (partim); SCHWARZ, Washington ent. soc. proc. **12**, 1910, 95; WESTER, Philippine Islands bur. agric. bull. **18**, 1911, 54; GREEN, Ann. appl. biol. **4**, 1918, 239; **5**, 1918, 146; **5**, 1919, 266; MACGILLIVRAY, The Coccidae 1921, 71 u. 72; VAYSSIÈRE, Ann. épiphyties **12**, 1926, 259, 300—303, Abb.; MORRISON, U. S. dep. agric. bull. **52**, 1928, 188, 189, 222; DAMPF, S. Jacinto (México) defensa agric. bol. mens. **3**, 1929, 503.

Llaveia axinus Signoret, France soc. ent. ann. (5) 5, 1875, 370; Essai 404; BLANCHARD, France soc. zool. bull. 8, 1883, 302; Coccides utiles 90; DUGÈS, Trabajos de la secretaría usw. sobre el Axe. México 1884, 82, Abb.; LICHTENSTEIN, France soc. ent. bull. 1884, 106; TARGIONI, Ann. di agric. 1884, 410, 639 u. 645; COCKERELL, Check-list 1896, 322; BRICK, Hamburg naturwiss. Ver. Verh. (3) 8, 1901, (21); GOERTS, Gartenflora 61, 1912, 43; LEONARDI, Monogr. Cocc. Ital. 1920, 9; PFLUGFELDER, Bronns Tierreich 5, 1939, Coccina 89; ARNDT, Die Rohstoffe des Tierreiches. Berlin 2, 1940, 631. — GOMEZ MENOR, Coccoidos de España. Madrid 1940, 22.

Llaveia axinus var. dorsalis Cockerell, Check-list 1896, 322; FERNALD, Catalogue 1903, 47, nr. 12a; VAYSSIÈRE, Ann. épiphyties 12, 1926, 303 (als fraglich).

Llaveia dorsalis Dugès, La naturaleza (México (2) 1, 1888, 160. Abb.

Llavea axin Lindinger, Kranchers ent. Jahrb. 46, 1937, 188 (erschienen Ende 1936).

Monophlebus axinus Hoffmann, Arb. physiol. u. angew. Ent. Berlin-Dahlem 3, 1937, 174.

Monophlebus dugesi Vayssièrè, France soc. ent. bull. 10, 1914, 335; SASSNER, Washington ent. soc. proc. 17, 1915, 26.

Monoplebus? dugesi MacGillivray, The Coccidae 1921, 71.

Vorkommen: Mexiko: Michoacan, Oaxaca, Veracruz, Puerto México, Tlacotálepam, Uruápam, Yukatan.

Nährpflanzen: Croton draco, Jatropha curcas, Mangifera indica, Opuntia, Schinus molle, Spondias mombin, S. myrobalanus, S. rubra, Xanthoxylum clava-herculis.

HANDLIRSCH (1899): Abdominalstigmen. LANGE (1926): Fett. Nach DAMPF (1929) wird aus dem Tier ein kräftiger Firnis hergestellt. KRICKEBERG schreibt: „Bei den modernen Zapoteken und Tarasken verziert man die Kalebassen und Holzschalen durch Bemalung und lackiert sie mit dem Fett der Schildlaus“. Nach STUCKEN (1936) soll das Tier eine schwer vertilgbare Farbe liefern.

Llavea bouvari (Sign.) Ckll.

1875	<i>Ortonia</i>	<i>bouvari</i>	Signoret	France soc. ent. bull. 1875, 6; ann. (5) 5, 351 u. 368; Essai 385 u. 402.
1877	,	<i>brouvari</i>	Bertkau	Archiv Naturgeschichte 43, 2, 396.
1896	,	<i>bouvari</i>	Cockerell	Check-list 322.
1899	<i>Llaveia</i>	,	,	Philadelphia acad. nat. sci. proc. 1899, 259.
1899	<i>Monophlebus</i>	,	,	Biol. Centr. Amer. 2.
1899	<i>Ortonia</i>	,	Handlirsch	Wien zool.-bot. Ges. Verh. 49, 505, Anm. Abdominalstigmen.

1902	<i>Monophlebus bouvari</i>	<i>Cockerell</i>	The entomologist 35 , 232.
1902	<i>Llaveia</i>	"	" " " 35 , 319.
1903	"	<i>Fernald</i>	Catalogue 17, nr. 13.
1921	"	<i>Ferris</i>	Canad. ent. 53 , 59.
1921	"	<i>MacGillivray</i>	The Coccidae 71 u. 72.
1926	"	<i>Vayssiére</i>	Ann. épiphyties 12 , 300, 303—305, Abb.
1928	"	<i>Morrison</i>	U. S. dep. agric. techn. bull. 52 , 188, 189, 222.
1931	"	<i>Hughes-Schrader</i>	Ztschr. Zellforschung u. mikrosk. Anatomie 13 , 742, Abb.
1937	"	<i>Darlington</i>	Recent advances in cytology 2.ed. London. 384.

Vorkommen: Guatemala (Baja Vera Paz: Salama u. San).

Nährpflanzen: *Jatropha*; *Urera baccifera*.

Llavea mexicanorum Ckll.

1898	<i>Ortonia</i>	<i>mexicanorum</i>	<i>Cockerell</i>	Ann. mag. nat. hist. (7) 1 , 430.
1898	" (<i>Protortonia</i>)	"	<i>Townsend</i>	New York ent. soc. journ. 6 , 169.
1899	<i>Protortonia</i>	"	<i>Cockerell</i>	1. suppl. check-list 390.
1899	<i>Ortonia</i>	"	"	Philadelphia acad. nat. hist. proc. 1899 , 259.
1899	<i>Llaveia</i>	"	"	Philadelphia acad. nat. hist. proc. 1899 , 260.
1899	<i>Monophlebus</i>	"	"	Biol. Centr.-Amer. 2.
1902	"	"	"	The entomologist 35 , 232.
1902	<i>Llaveia</i>	"	"	" " " 35 , 319.
1903	"	"	<i>Fernald</i>	Catalogue 17, nr. 15.
1917	"	"	<i>Green</i>	Ann. appl. biol. 4 , 76.
1921	"	"	<i>MacGillivray</i>	The Coccidae 72.
1926	"	"	<i>Vayssiére</i>	Ann. épiphyties 12 , 300.
1928	"	"	<i>Morrison</i>	U. S. dep. agric. techn. bull. 52 , 188, 189, 225, Abb.

Vorkommen: Mexico (Misebac?).

Nährpflanze: *Acacia greggi*?

Llavea oaxacoensis Morr.

1927	<i>Llaveia</i>	<i>oaxacoensis</i>	<i>Morrison</i>	Washington biol. soc. proc. 40 , 107.
1928	"	"	"	U. S. dep. agric. techn. bull. 52 , 188, 189, 225, Abb.

Vorkommen: Mexico (Oaxaca).

Nährpflanze: *Acacia* sp.

Llavea? uhleri (Sign.) Ckll.

1875	<i>Ortonia</i>	<i>uhleri</i> Signoret	France ent. soc. bull. 1875 , 6; ann. (5) 5 , 369; Essai 433, Abb.
1884	„	„ <i>Uhler</i>	in Kingsley, The standard nat. hist. (Boston) 2 , 219.
1895	„	„ <i>Cockerell</i>	U. S. nat. mus. proc. 17 , 623.
1896	„	„ „	Check-list 322.
1899	<i>Llaveia</i>	„ „	Philadelphia acad. nat. sci. proc. 1899 , 259.
1902	<i>Monophlebus</i>	„ „	Rev. Chilena hist. nat. 6 , 250; The entomologist 35 , 232.
1902	<i>Llaveia</i>	„ „	The entomologist 35 , 319.
1903	„	„ <i>Fernald</i>	Catalogue 18, nr. 18.
1921	„	„ <i>MacGillivray</i>	The Coccidae 72.
1926	„	„ <i>Vayssiére</i>	Ann. épiphyties 12 , 300.
1928	„ ?	„ <i>Morrison</i>	U. S. dep. agric. techn. bull. 52 , 189, 227.

Vorkommen: Ecuador (Wüste Napó, 6600 ft. ü. M., 100 miles ö von Quito. — SIGNORET schreibt wohl irrig Forêt de Napo.).

Nährpflanze: nicht genannt.

Llaveella taenechina Morr.

1897	<i>Llaveia</i>	<i>axinus</i> Cockerell	Canad. ent. 29 , 271.
1899	„	<i>axin</i> „	Philadelphia acad. nat. sci. proc. 1889 , 259.
1899	<i>Monophlebus axinus</i>	„	Biol. Centr.-Amer. 2.
1902	„, (<i>Llaveia</i>)	<i>axin</i> „	The entomologist 35 , 232 u. 233.
1902	<i>Llaveia</i>	„ „	The entomologist 35 , 318; Soc. cient. Antonio Alzate mem. 18 , 79.
1902	„, <i>Monophlebus</i> „	„ „	The entomologist 35 , 319.
1903	<i>Llaveia</i>	„, (partim) <i>Fernald</i>	Catalogue 17, nr. 42.
1927	<i>Llaveiella taenechina</i> Morrisson		Washington biol. soc. proc. 40 , 108.
1928	„	„ „	U. S. dep. agric. tech. bull. 52 , 192, 227, Abb.
1936	<i>Llaveella</i>	„, <i>Lindigner</i>	Kranchers ent. Jahrb. 46 , 1937, 188.

Vorkommen: Mexico (Salina Cruz).

Nährpflanze: nicht genannt.

Ob außer *Llavea axin* noch andere Arten Verwendung finden, ist mir nicht bekannt. Alle sonstigen als „*Llaveia*“ bezeichneten Arten gehören zu anderen Gattungen, nämlich:

- | | |
|--|--|
| <i>Llaveia abrahami</i> Newst. 1917 | = <i>Crypticerya abrahami</i> (Newst.)
Vayss. 1926. |
| ,, <i>benguetensis</i> Ckll. 1916 | = <i>Drosicha benguetensis</i> (Ckll.)
Morr. 1928. |
| ,, <i>cacti</i> Ckll. 1902 | = <i>Protortonia cacti</i> (L. 1758) Morr.
1928. |
| ,, <i>callitri</i> Frogg. 1923; Schmidt 1940 | = <i>Icerya callitris</i> (Frogg.) Morr.
1928. |
| ,, <i>championi</i> MacGill. 1921 | = <i>Monophlebus championi</i> Ckll.
1902. |
| ,, <i>dalbergiae</i> Ckll. 1924 | = <i>Drosicha dalbergiae</i> (Gr. 1903)
Vayss. 1926. |
| ,, <i>fabricii</i> Ckll. 1916 | = <i>Monophlebus dubius</i> (Fabr. 1805)
Amyot et Serv. 1843. |
| ,, <i>haematoptera</i> Ckll. 1919 | = <i>Drosichoides haematopterus</i>
(Ckll.) Morr. 1927. |
| ,, <i>luzonica</i> Ckll. 1914 | = <i>Drosicha townsendi</i> (Ckll. 1905)
Morr. 1920. |
| ,, <i>primitiva</i> Ckll. 1899 | = <i>Protortonia primitiva</i> (Towns.
1898) Ckll. 1899. |
| ,, „ <i>pimentae</i> Newst. 1917 | = <i>Crypticerya pimentae</i> (Newst.)
Morr. 1928. |
| ,, <i>sacchari</i> Ramirez 1921 | = <i>Icerya seychellarum</i> (Westw.
1855) Ril. et How. 1890. |
| ,, <i>sanguinea</i> Ckll. 1915 | = <i>Drosichoides sanguineus</i> (Ckll.)
Morr. 1927. |
| ,, <i>saundersii</i> Ckll. 1902 | = <i>Drosicha saundersi</i> (Westw. 1845)
Morr. 1928. |
| ,, <i>stebbingi</i> Ckll. 1906 | = <i>Drosicha stebbingi</i> (Gr. 1903)
Vayss. 1926. |

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomologie = Contributions to Entomology](#)

Jahr/Year: 1955

Band/Volume: [5](#)

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

Artikel/Article: [Schriftennachweis der mittelamerikanischen Schildläuse aus der Gattung
Llavea Sign. und ihrer Verwandten \(Coccidae: Coccionellinae \[Margarodinae aut.\]\).
341-346](#)