

# **Coleopterorum Catalogus**

auspiciis et auxilio

**W. Junk**

editus a

**S. Schenkling.**

---

Pars 125:

**K. W. von Dalla Torre (†) et S. Schenkling**

auxilio **G. A. K. Marshall**

**Curculionidae:  
Subfam. Pissodinae.**



**W. Junk**

Berlin W 15.

1932.

## Subfam. *Pissodinae*.

Auct. K. W. von Dalla Torre (†) et S. Schenkling  
auxilio G. A. K. Marshall,

- Erirhinides* (pars) Schönherr, Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 255. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 156.
- Erirhinites* (pars) Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. II, 1840, p. 332. — Jacquelin du Val, Gen. Col. d'Eur. IV, 1854—68 (1854), p. 39.
- Hylobiides* (pars) Lacordaire, Gen. Col. VI, 1863, p. 442.
- Hylobiini* (pars) Redtenbacher, Fn. Austr. ed. 3, 1874, II, p. 266. — J. Leconte & Horn, Classif. Col. N. America, ed. 2, 1838, p. 468. — Stierlin, Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 296.
- Erirhinini* (pars) Seidlitz, Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 122, 421. — Wagner in Calwer-Schaufuss, Käferb. ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1097.
- Pissodini* Bedel, Fn. Col. Bassin Seine VI, 1882—88 (1884), p. 70, 135. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 555, 649. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 115, 125. — Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn LI, 1912 (1913) (Best.-Tab. 68), p. 54, 59; Fn. Germ. V, 1916, p. 120. — Kuhnt, III. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 967. — Blatchley & Leng, Rhynchophora N. East America 1916, p. 178. — Handlirsch in Schröder, Handb. Ent. III, 1925, p. 685. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 226, 239. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 129.
- Pissodina* C. G. Thomson, Skand. Col. I, 1859, p. 137; VII, 1865, p. 218. — Seidlitz, Fn. Balt. ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), p. 677. — Fowler, Col. Brit. Isl. V, 1891, p. 215, 252. — Champion, Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1902, p. 119.
- Erirrhini* (pars) Acloque, Fn. France, Col. 1896, p. 380, 382.
- Pissodinae* Hopkins, Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 11. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 495.
- Erirrhinae* (pars) Houlbert, Col. Europe III, 1922, p. 58.
- Kataloge: Heyden, Reitter & Weise, Cat. Col. Eur. 1906, p. 657. — Schilsky, Syst. Verz. Käf. Deutschl. u. Deutsch-Oesterreichs 1909, p. 171. — Leng, Cat. Col. America, north of Mexico 1920, p. 317.

### *Pissodes* Germ.

Germar, Mag. Ent. II, 1817, p. 340; Ins. spec. nov. 1824, p. 316. — Steph. III. Brit. Ent. Mand. IV, 1831, p. 87; Man. Brit. Col. 1839, p. 212, 236. — Schönh. Disp. méth. Curc. 1826, p. 225; Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 255; VII, 2, 1843, p. 133. — Ratzeb. Forst-Ins.

I, 1837, p. 98; ed. 2, 1839, p. 118. — Cast. Hist. Nat. Anim. Art. II, 1840, p. 336. — Walton, Ann. Mag. Nat. Hist. (2) I, 1848, p. 295; Deutsche Uebersetz. Stett. Ent. Zeit. X, 1849, p. 258. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 41, 416; ed. 2, 1858, p. CXXII, 755; ed. 3, 1874, I, p. CXXXIV, II, p. 268. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 156, 288. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. IV, 1854—68 (1854), p. 41, 90. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 451, 510. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 450, 461. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 219. — Georg, Aus dem Walde I, 1865, p. 114. — J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 138, 142 (N. Amerika). — Provancher, Pet. Fn. Canada I, 1877, p. 501, 516. — Taschenb. Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 137. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 199. — J. Lec. & Horn, Classif. Col. N. Amer. ed. 2, 1883, p. 469 (N. Amerika). — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine VI, 1882—88 (1884), p. 135. — C. Schenkling, Deutsche Käferwelt 1885, p. 228, 264. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 421; ed. 2, 1887—91 (1891), Gatt. p. 162, Arten p. 608; Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), Gatt. p. 162, Arten p. 677. — Fowl. Col. Brit. Isl. V, 1891, p. 252. — Henschel, Schädl. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 100. — Mac Dougall, Trans. Scott. Arboricult. Soc. XV, 1896, p. 25; Proc. R. Phys. Soc. Edinb. XIV, 1898, p. 64; XXIII, 1900, p. 346. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 66; Verh. Nat. Ver. Brünn LI, 1912 (1913) (Best.-Tab. 68), p. 59; Fn. Germ. V, 1916, p. 121. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 296, 298. — Acloque, Fn. France, Col. 1896, p. 380, 382. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 397. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 505. — Champ. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1902, p. 119. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 775—801), sep. 27 p., 15 Fig.; dasselbe flämische Uebersetz. von A. Boone, sep. 28, p., 15 Fig. — Vitale, Riv. Col. Ital. I, 1903, p. 118. — Ferrant, Schädl. Ins. Land- u. Forstwirtschaft 1908—1911 (1909), p. 125. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 243 (Schweden). — Hopkins, Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, 10 u. 68 p., 22 Taf., 9 Fig. (N. Amerika). — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 914, 967. — Wagner in Calwer-Schaufluss, Käferbuch, ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1096, 1097. — Träghårdh, Sveriges Skogs-insekt 1914, p. 70. — Houlbert, Col. Europe III, 1922, p. 58, 62. — Everts, Col. Neerland. III, 1922, p. 555, 649. — Escherich, Forstinsekten Mitteleuropas II, 1923, p. 337, 381. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 127 (Russland). — Mayné, Les *Pissodes* en Belgique 1926, 15 p. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 226, 239. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 129. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 79. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 149, fig.

**Morphologie:** Nüsslin, Forstl.-nat. Zeitschr. VI, 1897, p. 441. — Hopkins, Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 12, 37, t. 7—9. — Escherich, Forstinsekten Mitteleuropas II, 1923, p. 383, fig. 182.

**Biologie, Metamorphose:** Georg, Aus dem Walde I, 1865, p. 114. — Perris, Ann. Soc. Linn. Lyon (n. s.) XXIII, 1876 (1877), p. 229; Larves Col. 1877, p. 389. — Altum, Zeitschr. Forst- u. Jagdwesen VIII, 1876, p. 494; IX, 1878, p. 128. — Eichhoff, l. c. XIII, 1881, p. 435; XIV, 1882, p. 241. — Henschel, Schädl. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 100. — Nitsche, Thar. Jahrb. 1895, p. 152. — Mac Dougall, Trans. Scott. Arboricult. Soc. XV, 1896, p. 25; Proc. R. Soc. Edinburgh XXIII, 1901, p. 319. — Nüsslin, Forstl.-nat. Zeitschr. VI, 1897, p. 441. — Schier, Deutsche Forst-Zeit. XIII, 1898, p. 329. — Reisenegger, Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1902, p. 296, 335. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 775—801), sep. 27 p. — Thaler, Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1902, p. 276; 1903, p. 400. — Kleine, Ent. Blätt. VI,

1910, p. 201. — Weber, Ent. Blätt. XIV, 1918, p. 16. — Träghårdh, Meddel. Stat. Skogsförs. XVIII, 1921, nr. 6. — Schnell, Ent. Zeitschr. (Frankfurt) XXXIX, 1925—26 (1925), p. 26. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, 15 p. — Reh in Sorauer, Handb. Pflanzenkrankh. V, 1, ed. 4, 1928, p. 255. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 149, fig. 5.

Parasiten: Dolles, Forstl.-nat. Zeitschr. 1897, p. 1, 257. — Escherich, Forstinsekten Mitteleuropas II, 1923, p. 385, fig. 183, 386. — Taylor, Ent. Amer. X, 1929—30 (1929), p. 51.

### Paläarktische Arten.

- cembrae** Motsch. Schrenck's Reisen Amurl. II, 1860, p. 158, t. 10, f. 9. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 128, fig. E. Amur
- Galloisi** Kôno, Ins. Matsum. II, 1928, p. 169, t. 6, f. 23. Japan
- Gyllenhali** C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 26 (Rhynchaenus). — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 260 (Pissodes). — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1858, p. 757; ed. 3, 1874, II, p. 269. — Bach, Käferfn. II, 1852—54, p. 289. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 511. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 221. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422; ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), p. 678. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 299. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 67; Fn. Germ. V, 1916, p. 121, t. 159, f. 2. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 651. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 248, 260, fig. 8. — Kuhnt, III. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 968. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 128, fig. F-M. N. Europa, Sibirien
- hercyniae** Gyll. (nec Hbst.) Ins. Suec. I, 3, 1813, p. 68 (Curculio). — Zetterst. Fn. Ins. Lapp. I, 1828, p. 314; Ins. Lapp. 1838—40 (1838), p. 178 (Rhynchaenus).
- ? **laricinus** Motsch. Schrenck's Reisen Amurl. II, 1860, p. 159. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 67.
- harcyniae** Hbst. Natursyst. Ins. Käf. VI, 1795, p. 294, t. 82, f. 11 (Curculio). — Gyll. Ins. Suec. I, 3, 1813, p. 68; in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 261 (Pissodes). — Zetterst. Fn. Ins. Lapp. I, 1828, p. 314. — G. u. Th. Hartig, Forstl. Convers.-Lexikon 1834, p. 168. — Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 122, t. 5, f. 4 (hercyniae); ed. 2, 1839, p. 147, t. 5, f. 4. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 417 (harcyniae); ed. 2, 1858, p. 756; ed. 3, 1874, II, p. 269. — Bach, Käferfn. II, 1852—54, p. 289. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 511. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 211 (hercyniae); X, 1868, p. 191. — Taschenb. Forstwirtschaftsch. Ins.-Kunde 1874, p. 117; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 138, 144. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422 (harcyniae); ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888 Nord- u. Mitteleuropa

- 1891 (1891), p. 678. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 205, Fig. (*hercyniae*). — C. Schenkling, Deutsche Käferwelt 1885, p. 266 (*hercyniae*). — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886 1898 (1898), p. 299 (*harzyniae*). — Henschel, Schäd. Forst- und Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101 (*harcyniae*). — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 399, fig. 385; in Weber, Handb. Forstwissenschaft. I, 1924, p. 571, fig. 75. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 68 (*harzyniae*); Fn. Germ. V, 1916, p. 122 (*harcyniae*). — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 787), sep. p. 8, 17, fig. — Fuchs, Nat. Zeitschr. Land- u. Forstwirtschaft. III, 1905, p. 507. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 37, fig. 21 (*hercyniae*); ed. 2 von Wolff und Krausse 1922, p. 47 (*harcyniae*). — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 129 (*hercyniae*). — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 248, 260, fig. 9 (*harcyniae*). — Kuhnt, III. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 968, fig. 237. — Wagner in Calwer-Schaufluss, Käferbuch 1907—16 (1913), p. 1099. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 496. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 338, fig. B c, 185 B. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 410. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 129, fig. H, P (*hercyniae*). — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 87, t. 1, f. 2. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243 (*harzyniae*). — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 131, 133 (*harcyniae*). — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81.
- interstitiosus* C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 26 (*Rhynchaenus*).
- quadrinotatus* Panz. Fn. Germ. 57, 1798, nr. 12 (*Curculio*); Krit. Rev. Ins. I, 1805, p. 180. — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 261 (*Pissodes*).
- Biologie, Metamorphose:** Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 121, 132, t. 5, f. 4 B—G, t. 6, f. 3—5; ed. 2, 1839, p. 147; Forstl. Blätt. 1863, p. 151. — Nördlinger, Nachtr. Ratzeburg's Forstins. 1856, p. 15; Pfeil's Krit. Blätt. 1863, p. 260. — Beling, Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1860, p. 167; Zeitschr. Forst- u. Jagdw. 1863, p. 154. — Auhagen, Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1860, p. 462. — Kraft, Monatsschr. Forst- u. Jagdw. 1862, p. 308. — Grotrian, Der Harzer Rüsselkäfer, Hildesheim 1862—63, 12 p. — Lorenz, Thar. Jahrb. 1863, p. 235. — Willkomm, l. c. p. 241. — Grebe, Forstl. Blätt. 1863, p. 202. — Wedekind, Monatsschr. Forst- u. Jagdw. 1863, p. 106. — Hartig, Verh. Harzer Forstver. 1863, p. 104. — Kellner, Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1869, p. 117. — Kaltenbach, Pflanzenfeinde 1874, p. 688. — Taschenb. Forstwirtschaft. Ins.

Kunde 1874, p. 117; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 144. — Perris, Ann. Soc. Linn. Lyon (n. s.) XXIII, 1876 (1877), p. 214. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 205, Fig. — Eichhoff, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XIV, 1882, p. 337. — Eckstein, Aus dem Walde 1891, p. 57; Forstl. Zoologie 1897, p. 400, fig. 391. — Schier, Forstl. Centralbl. 1892, p. 336; Ent. Jahrb. III, 1894, p. 210. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101, fig. 40. — Gerlach, Forstl.-nat. Zeitschr. VII, 1898, p. 137; Oesterr. Forst- u. Jagdzeit. 1907, p. 145. — Anonymus, Deutsche Forst-Zeit. XIV, 1899, p. 827. — Marker, Zeitschr. ges. Forstw. 1900, p. 116. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 787), sep. p. 17, fig. — Fuchs, Zeitschr. Land- u. Forstwirtschaft. 1905, p. 507. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 37, fig. 22; ed. 2 von Wolff und Krausse 1922, p. 47. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 129, fig. 76. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 248, 260, fig. 10. — Kleine, Ent. Blätt. VI, 1910, p. 202. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 496. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 396, fig. 190—192. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 411, fig. 528. — Schnell, Ent. Zeitschr. (Frankfurt) XXXIX, 1925—26 (1925), p. 26. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 88, fig. 74. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 245, fig. 168—170. — Sokanovskii, Plant Protection (Leningrad) VI, 1929, p. 524. — Starck, Leitfaden Untersuchung Waldbeschädigungen 1930, p. 235, fig. 132—135 (russisch); Schäd. Forstinsekten 1931, p. 244, fig. 199—203 (russisch). — Rimsky-Korsakov, Bestimmungsbuch der Schädlinge von Bäumen und Sträuchern, 3. Aufl. 1931, p. 42 (russisch).

Parasiten: Ratzeb. Ichneum. Forstins. II, 1848, p. 214; III, 1852, p. 251. — Hartig, Verh. Harzer Forstver. 1863, p. 104. — Elliott & Morley, Trans. Ent. Soc. Lond. 1907, p. 47. — Taylor, Ent. Amer. X, 1929—30 (1929), p. 52.

**insignatus** Boh. in Schönh. Gen. Spec. Curc. VII, 2, 1843, p. 133. — Kolen. Bull. Moscou XXXI, 1858, 1, p. 503. — Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1899, p. 194. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 127. Irkutsk

**irroratus** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1899, p. 208. — Reichardt, l. c. p. 129, fig. D. Kamtschatka

**japonicus** Niishima, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. VI, 1915, p. 10, fig. Japan

**nitidus** Roel. Ann. Soc. Ent. Belg. XVII, 1874, p. 121.

**notatus** F. Mant. Ins. I, 1787, p. 103 (*Curculio*); Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 417; Syst. El. II, 1801, p. 501 (*Lixus*). — Hbst. Natursyst. Ins. Kaf. VI, 1795, p. 65 (*Curculio*); VII, 1797, p. 23, t. 97, f. 3. — Gmel. in L. Syst. Nat. ed. 13, I, 4, Europa, Sibirien, Madeira, N. Afrika, N. York

1790, p. 1751. — Ol. Encycl. méth. V, 1790, p. 492. — Ill. Mag. Ins. IV, 1805, p. 150 (*Lixus*); VI, 1807, p. 312. — Gyll. Ins. Suec. I, 3, 1813, p. 69 (*Rhynchaenus*). — Germar, Mag. Ent. II, 1817, p. 340 (*Pissodes*). — Zetterst. Fn. Ins. Lapp. I, 1828, p. 305 (*Rhynchaenus*); Ins. Lapp. 1838—40 (1838), p. 178. — Stäv. Mus. Mosq. II, 1829, p. 97 (*Pissodes*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mand. IV, 1831, p. 88; Man. Brit. Col. 1839, p. 236. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 27 (*Rhynchaenus*). — G. & Th. Hartig, Forstl. Conserv.-Lexikon 1834, p. 167 (*Pissodes*). — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 258. — Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 117, t. 5, f. 1; ed. 2, 1839, p. 142, t. 5, f. 1; Waldverderber, ed. 5, 1860, p. 44, t. 2, f. 6 F. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 417; ed. 2, 1858, p. 756; ed. 3, 1874, II, p. 269. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 288. — Woll. Ins. Mader. 1854, p. 347; Cat. Col. Mader. 1857, p. 111; Col. Atlant. 1865, p. 296. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 510. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 221. — Taschenb. Forstwirthsch. Ins.-Kunde 1874, p. 110, fig. 70; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 137, 138, fig. 43. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422; ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), p. 678. — De la Blanchère, Ravageurs des Fruits 1876, p. 83, fig. 17, 19. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 201, Fig. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine VI, 1882—88 (1884), p. 135. — C. Schenkling, Deutsche Käferwelt 1885, p. 266, t. 17, f. 13 a. — Fowl. Col. Brit. Isl. V, 1891, p. 253. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 299. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101, fig. 41. — Acloque, Fn. France, Col. 1896, p. 383. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 397, fig. 383; in Weber, Handb. Forstwissenschaft. I, 1924, p. 571, fig. 71. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 66; Fn. Germ. V, 1916, p. 121, t. 158, f. 19 a—b. — Lameere, Man. Fn. Belg. II, 1900, p. 505, fig. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 781), sep. p. 8, 9, fig. 1 u. Textfig. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 650. — Jakobson, Käf. Russl. 1905—16, t. 48, f. 18. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 33, fig. 17; 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 44, fig. 57. — W. E. Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 1907, p. XVI. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtsch. 1908—11 (1909), p. 125, fig. 71. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 247, 248, fig. 1. — Felt, Journ. Econ. Ent. III, 1910, p. 340 (N. Amerika eingeschleppt). — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 967, fig. 232. — Wagner in Calwer-Schaufuss, Käferbuch 1907—16 (1913), p. 1098, t. 39, f. 18. — Träghårdh, Sveriges

- Skogsinsekter 1914, p. 74. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 455, fig. — Dongé & Estiot, Les Insectes et leurs dégâts 1921, p. 51, t. 51. — Houlbert, Col. Europe III, 1922, p. 54, 58, t. 7, f. 79. — Escherich, Forstinsekten Mitteleuropas II, 1923, p. 338, 389, fig. 145 B. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 399, fig. 513—514. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 127. — Barbey, Traité, Ent. For. ed. 2, 1925, p. 206, t. 3, f. 2. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, p. 4. — Nüsslin-Rhumler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 242, 243, fig. 167. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 130, 132, fig. 219—220. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81, 82. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 150, fig. 1.
- brunneus* Panz. Deutschl. Insectenfauna 1795, p. 308 (*Curculio*); Fn. Germ. 26, 1796, nr. 17; Krit. Revis. Ins. I, 1805, p. 131. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 28 (*Rhynchaenus*).
- castaneus* De Geer, Mém. Ins. V, 1775, p. 231 (*Curculio*); Uebersetz. von Goeze IV—V, 1781, p. 357. — Vill. Car. Linn. Ent. I, 1789, p. 191; IV, 1789, p. 272. — Ol. Encycl. méth. V, 1790, p. 494.
- Fabricii* Steph. Ill. Brit. Ent. Mand. IV, 1831, p. 88, t. 21, f. 1; Man. Brit. Col. 1839, p. 236. — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 262.
- palmes* Hbst. Natursyst. Ins. Käf. VI, 1795, p. 169, t. 71, f. 10 (*Curculio*).
- pini* Ol. (nec L.) Ent. V, 1807, nr. 83, p. 116, t. 4, f. 42, t. 16, f. 42 b—c (*Rhynchaenus*).
- Biologie, Metamorphose: Ratzeb. Acta Acad. Car. Leop. XVII, 1834, I, p. 435; Forst-Ins. I, 1837, p. 118, t. 5, f. 1 B—K; ed. 2, 1839, p. 143; Waldverderber, ed. 5, 1860, p. 44, t. 2, f. 6 L, P. — G. u. Th. Hartig, Forstl. Convers.-Lexikon 1834, p. 167. — Audouin, Bull. Soc. Ent. Fr. 1835, p. LXXIX. — Zimmer, Pfeil's Krit. Blätt. VII, 2, 1834, p. 179 (*pini*); Smoler's Vereinsschr. XXX, 1858, p. 63; XXXI, 1859, p. 3; XXXIII, 1860, p. 48. — Vétillard, Mém. Soc. Agr. 1835, p. ?. — Silbermann, Rev. ent. IV, 1836, p. 114. — Kollar, Naturgesch. schäd. Ins. 1837, p. 178. — Klingelhöffer, Stett. Ent. Zeit. VI, 1845, p. 347. — Hoffmann, Verh. zool.-bot. Ver. Wien II, 1852, Sitzber. p. 120. — Chapuis & Candèze, Cat. Larv. Col. I, 1853, p. 214. — Perris, Ann. Soc. Ent. France (3) IV, 1856, p. 245, 423, fig. 340—342; Hist. Ins. Pin. marit. 1863, p. 337, fig. 340—342. — Nördlinger, Stett. Ent. Zeit. IX, 1848, p. 233; Nachtr. Ratzeburg's Forst-Ins. 1856, p. 14; Lebensw. Forstk. 1880, p. 18. — Goureau, Ins. nuis. forêts 1867, p. 56. — Broadhurst, Ent. Monthly Mag. VII, 1870—71 (1870), p. 80. — Gobert, Cat. rais. Col. Landes



1873, p. 243. — Kaltenbach, Pflanzenfeinde 1874, p. 688. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, II, 1874, p. 269. — Nowicki, Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXIV, 1874, p. 369. — Taschenb. Forstwirthsch. Ins.-Kunde 1874, p. 112, fig. 10—11; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 139, fig. 43—44. — Köppen, Schäd. Ins. Russl. 1880, p. 222. — Altum, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XII, 1880, p. 739; XIX, 1887, p. 113; Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 202, Fig. — Kittel, Correspondenzbl. zool.-min. Ver. Regensburg XXXV, 1881, p. 110. — Girard, Bull. Soc. Ent. France 1881, p. CXXVIII. — Eichhoff, Forstl. Blätt. XIX, 1882, p. 321; Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XIV, 1882, p. 334; XV, 1883, p. 162. — Bargagli, Bull. Soc. Ent. Ital. XVI, 1884, p. 204. — C. Schenkling, Deutsche Käferwelt 1885, p. 265, t. 17, f. 13 b—d. — B., Deutsche Forst-Zeit. II, 1887—1888, p. 164. — Henschel, Centralbl. ges. Forstw. 1888, p. 26. — Trost, Forstw. Centralbl. 1890, p. 619. — Decaux, Bull. Soc. Ent. France 1890, p. CCXIV; Naturaliste XIII, 1891, p. 109. — Anonymus, Jahrb. Schles. Forst-Ver. V, 1890, p. 24; Oesterr. Forst-Zeit. 1891, p. 196; Forstl. Centralbl. 1910, p. 62. — Pauly, Forstl.-nat. Zeitschr. I, 1892, p. 23; VII, 1898, p. 207. — Hess, Forstl.-nat. Zeitschr. II, 1893, p. 48. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 103, fig. 42—43. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 397, fig. 388; Forstl.-nat. Zeitschr. VII, 1898, p. 182; Zeitschr. Forst- u. Jagdw. 1909, p. 209. — McDougall, Forstl.-nat. Zeitschr. VII, 1898, p. 161, 197. — Pauly, l. c. p. 207. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 781), sep. p. 9, fig. — Mocker, Oesterr. Forst-Zeit, 1903, p. 43. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 650. — Gerschel, Deutsche Forst-Zeit. 1905, p. 369. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 36, fig. 18; 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 44, fig. 58. — Bourgeois, Mitteil. Nat. Ges. Colmar (n. F.) IX, 1907—08 (1908), p. 149. — Kleine, Zeitschr. wiss. Insektenbiol. IV, 1908, p. 414, 5 Fig.; Ent. Blätt. VI, 1910, p. 201. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 125, fig. 71—72. — Junack, Deutsche Forst-Zeit. 1909, p. 963. — Mühl, Larven und Käfer 1909, t. 3, f. 3. — Houard, Zoocécid. Eur. III, 1909, p. 1265 (Galle). — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 148, fig. 1. — Felt, Journ. Econ. Ent. III, 1910, p. 340. — Misek, Oesterr. Forst- u. Jagdzeit. XXX, 1912, p. 169. — Lagerberg, Meddel. Stat. Skogsförsöksanst. IX, 1912, p. 135, Fig.; p. XXI. — Valch, Bull. Pests Agr. Charkow IV, 1913, p. 5. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 495. — Dongé & Estiot, Les Insectes et leurs dégâts 1921, p. 51, t. 51. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 389, fig. 186. — Cec-

coni, Man. Ent. For. 1924, p. 400, fig. 515—523. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 206, fig. 150—152. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, p. 4. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243, fig. 167. — Reh in Sorauer, Handb. Pflanzenkrankh. V, 1, ed. 4, 1928, p. 256. — Costilla, Rev. Biol. Limnol. I, 1929, p. 81. — Smolka, Ent. Nachrichtenbl. III, 1929, p. 56. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft, Heft 5 (ohne Jahr), p. 150, fig. 3. — Starck, Leitfaden Untersuchung Waldbeschädigungen 1930, p. 269, fig. 173 (russisch); Schäd. Forstinsekten 1931, p. 337, fig. 350—355 (russisch). — Eckstein & Butovitsch, Zeitschr. angew. Ent. XVIII, 1931, p. 623. — Rimsky-Korsakov, Bestimmungsbuch der Schädlinge an Bäumen und Sträuchern, 3. Aufl. 1931, p. 98, fig. 80 (russisch). — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 79.

**Parasiten:** Ratzeb. Ichneum. Forstins. I, 1844, p. 23, 188; II, 1848, p. 193, 214; III, 1852, p. 251. — Gobert, Cat. rais. Col. Landes 1873, p. 243. — Giraud, Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 414. — Brischke, Schrift. Nat. Ges. Danzig 1880, p. 113. — Elliott & Morley, Trans. Ent. Soc. Lond. 1907, p. 46. — Kleine, Zeitschr. wiss. Insektenbiol. IV, 1908, p. 414, fig. 2—5. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 127. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, p. 10. — Mercet, Rev. Fitopatol. II—III, 1926, p. 40. — Taylor, Ent. Amer. X, 1929—30 (1929), p. 51. — Meyer, Biol. Methode Schädlingsbekämpfung 1931, p. 114 (russisch).

**obscurus** Roel. Ann. Soc. Ent. Belg. XVII, 1874, p. 121.  
**piceae** Ill. Mag. Ins. VI, 1807, p. 309 (*Curculio*). — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 256 (*Pissodes*). — Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 121, t. 5, f. 3; ed. 2, 1839, p. 146, t. 5, f. 3. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 417; ed. 2, 1858, p. 756; ed. 3, 1874, II, p. 269. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 288. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 510. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 421; ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), p. 678. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 204. — C. Schenkling, Deutsche Käferwelt 1885, p. 265. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 299. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101. — Acloque, Fn. France, Col. 1896, p. 382. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 401, fig. 381; in Weber, Handb. Forstwissenschaft. I, 1924, p. 571, fig. 76. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 66; Fn. Germ. V, 1916, p. 121. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 791), sep. p. 8, 23, fig. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 650; III, 1922, p. 579. — Bedel, Bull. Soc. Ent. France

Japan  
 Mitteleuropa,  
 Caucasus

- 1905, p. 289. — Jakobson, Käf. Russl. 1905—1916, t. 48, f. 16. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 127. — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 967, fig. 233. — Wagner in Calwer-Schau-fuss, Käferb. ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1098, t. 39, f. 16. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 496. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten, 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 48. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 338, 400, fig. 185 A. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 406. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 127, fig. A, Q. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 165, t. 2, f. 1. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, p. 12. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243, 248. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 130, 132. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81.
- pini* Panz. (nec L.) Fn. Germ. 42, 1797, nr. 1 (*Curculio*). — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 256 (*Pissodes*).
- quadrinotatus* Sturm, Cat. Käfersamml. 1826, p. 184.
- Morphologie: Leisewitz, Chitin. Fortbewegungsapp. Ins. 1906, p. 108, fig. 44.
- Biologie, Metamorphose: Heer, Observ. ent. 1836, p. 26, Taf. 4 B. — Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 120, t. 5, f. 3, t. 6, f. 6—9; ed. 2, 1839, p. 146. — Nördlinger, Stett. Ent. Zeit. IX, 1848, p. 233; Nachträge Ratzeburg's Forst-Ins. 1856, p. 15; Lebensweise von Forstkerfen 1880, p. 19. — Riegel, Monatsschr. württemb. Forstver. 1852, p. 28. — Liebe, 2. Bericht Nat. Ges. Chemnitz 1864—68 (1868), p. 51. — Kaltenbach, Pflanzenfeinde 1874, p. 688. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 204. — Eichhoff, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XIV, 1882, p. 34. — Bargagli, Bull. Soc. Ent. Ital. XVI, 1884, p. 205. — Czech, Oesterr. Forst- u. Jagdzeit. 1889, p. 37. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 104. — Xamheu, Ann. Soc. Linn. Lyon XLIV, 1897, p. 42 (Moeurs et Métamorph. Ins. VII, 1899, p. 34). — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 791), sep. p. 23. — Baudisch, Zeitschr. ges. Forstw. 1905, p. 284. — Henry, Bull. Séance Soc. Nancy (3) VI, 1905, p. 19. — Bourgeois, Mitteil. Nat. Ges. Colmar (n. F.) IX, 1907—08 (1908), p. 149. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909) p. 128, fig. 73. — Kleine, Ent. Blätt. VI, 1910, p. 202. — Scheidter, Zeitschr. allg. Ent. VI, 1919, p. 168. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten, 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 48. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 400, fig. 193 A—B. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 408, fig. 524—527. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 166, t. 2, f. 1a, fig. 124. — Mayné, Les *Pissodes*

en Belgique 1926, p. 12. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243. — Costilla, Rev. Biol. Limnol. I, 1929, p. 83.

Parasiten: Ratzeb. Ichneum. Forstins. I, 1844, p. 193. — Lyle, Ent. Monthly Mag. LXI, 1925, p. 119.

ab. *caucasicus* Roubal, Arch. Naturgesch. 83, A 7, 1923, p. 39.

Caucasus

ab. *ferrugineus* Rey, Echange XI, 1895, p. 2. — Everts, Col. Neerland. III, 1922, p. 579. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 133.

**pini** L. Syst. Nat. ed. 10, 1758, p. 379 (*Curculio*); ed. 12, 1766, p. 608; Fn. Suec. ed. 2, 1761, p. 175. — De Geer, Mém. Hist. Ins. V, 1775, p. 222; Uebersetz. von Goeze IV—V, 1781, p. 353. — F. Syst. Ent. 1775, p. 12; Spec. Ins. I, 1781, p. 163; Mant. Ins. I, 1787, p. 98; Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 399; Syst. El. II, 1801, p. 440 (*Rhynchaenus*). — Müller, Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 89 (*Curculio*). — Schrank, Enum. Ins. Austr. 1781, p. 102. — Laichart. Verz. Tyrol. Ins. I, 1781, p. 102. — Villers, Car. Linn. Ent. I, 1789, p. 178. — Gmel. in L. Syst. Nat. ed. 13, I, 4, 1790, p. 1746. — Rossi, Fn. Etr. I, 1790, p. 117. — Brahm, Ins.-Kalender I, 1790, p. 30. — Payk. Mon. Curc. 1792, p. 36; Fn. Suec. III, 1800, p. 43. — Hbst. Natursyst. Ins. Käf. VI, 1795, p. 147, t. 79, f. 2. — Panz. Deutschl. Ins.-Fn. 1795, p. 299. — Cederhjelm, Fn. Ingr. Prodr. 1798, p. 107. — Zinke, Naturgesch. Nadelholz-Ins. 1798, p. 35. — Latr. Hist. Nat. Crust. Ins. XI, 1804, p. 127. — Bechstein & Scharfenberg, Vollst. Naturgesch. Forstinsekten I, 1804, p. 151. — Gyll. Ins. Suec. I, 3, 1813, p. 66 (*Rhynchaenus*). — Germar, Mag. Ent. II, 1817, p. 340 (*Pissodes*). — Zetterst. Fn. Ins. Lapp. I, 1828, p. 314 (*Rhynchaenus*); Ins. Lapp. 1838—40 (1838), p. 178. — Thiersch, Forstkäfer 1830, p. 23, t. 2, f. 7 (*Curculio*). — Steph. III. Brit. Ent. Mand. IV, 1831, p. 87 (*Pissodes*); Man. Brit. Col. 1839, p. 236. — G. & Th. Hartig, Forstl. Convers.-Lexikon 1834, p. 167 (*Rhynchaenus*). — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 25. — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 257 (*Pissodes*); VII, 2, 1843, p. 134. — Zenker, Naturgesch. schäd. Thiere 1836, p. 328 (*Pisodes*). — Dahlb. Skand. Ins. skada 1837, p. 57 (*Pissodes*). — Cast. Hist. Nat. Anim. Art. II, 1840, p. 336. — Spry & Shuckard, Brit. Col. 1840, p. 60, t. 69, f. 1. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 417; ed. 2, 1858, p. 756; ed. 3, 1874, II, p. 269. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 288. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 510. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 220. — Taschenb. Forstwirthsch. Ins.-Kunde 1874, p. 114; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 138. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422; ed. 2, 1887—1891 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1886—

Europa,  
Sibirien

- 91 (1891), p. 678. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 204. — Faust, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVI, 1882, p. 275. — C. Schenkling, Deutsche Käferwelt 1885, p. 265. — Fowl. Col. Brit. Isl. V, 1891, p. 252, 253. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 299. — Henschel, Schädl. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101. — Acloque, Fn. France, Col. 1896, p. 389. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 398, fig. 382; in Weber, Handb. Forstwissenschaft. I, 1924, p. 571, fig. 73. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 67; Fn. Germ. V, 1916, p. 121, t. 159, f. 1. — Lameere, Man. Fn. Belg. II, 1900, p. 505. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 784), sep. p. 8, 12, fig. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 651; III, 1922, p. 579. — Jakobson, Käf. Russl. 1905—16, t. 48, f. 17. — Ferrant, Schädl. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 128, fig. 74. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 247, 257, fig. 5. — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 968, fig. 235. — Wagner in Calwer-Schaufluss, Käferb. ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1099, t. 39, f. 17. — Träghårdh, Sveriges Skogsinsekter 1914, p. 73, fig. 32 c. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 496, fig. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten, 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 48, fig. 60. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 338, 393, fig. 185 C. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 128, fig. G. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 409. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 149, t. 3, f. 4. — Mayné, Les *Pissodes* en Belgique 1926, p. 10. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 131, 133. — Starck, Leitfaden Untersuchung Waldbeschädigungen 1930, p. 270, fig. 174 (russisch); Schädl. Forstinsekten 1931, p. 338, fig. 356—360 (russisch). — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81, 82. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 150.
- abietis* Schrank, Fn. Boica I, 1798, p. 480 (*Curculio*). — Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 120, t. 5, f. 2; ed. 2, 1839, p. 145, t. 5, f. 2.
- Morphologie:** Nüsslin, Forstl.-nat. Zeitschr. VI, 1897, p. 454, fig. 1—2 (♀ Geschlechtsapparat).
- Biologie, Metamorphose:** Bechstein & Scharfenberg, Vollst. Naturgesch. schädli. Forstinsekten I, 1804, p. 152. — Thiersch, Forstkäfer 1830, p. 23. — Ratzeb. Acta Acad. Car. Leop. XVII, 1, 1834, p. 429; Forst-Ins. I, 1837, p. 120 (*abietis*); ed. 2, 1839, p. 146. — Zimmer, Krit. Blätter VII, 2, 1834, p. 179; Vereinsschr. böhm. Forst-Ver. XXX, 1858, p. 63; XXXI, 1859, p. 3; XXXII, 1860, p. 48. — Silberm. Rev. ent. IV, 1836, p. 114. — Zenker, Natur-

gesch. schäd. Thiere 1836, p. 328. — Kollar, Naturgesch. schäd. Ins. 1837, p. 376. — Dahlbom, Skand. Ins. skada 1837, p. 258. — Goureau, Ann. Soc. Ent. France XI, 1842, p. 53; Ins. nuis. forets 1867, p. 56. — Letzner, Arb. Schles. Ges. vaterl. Kultur 1854, p. 87. — Schember, Allg. Forst- u. Jagdzeit. XLIV, 1868, p. 361. — Judeich, Thar. Jahrb. 1869, p. 347. — Kaltenbach, Pflanzenfeinde 1874, p. 688. — Altum, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. VIII, 1876, p. 494, 495. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 204. — Eichhoff, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XIV, 1882, p. 343. — Beling, Thar. Jahrb. XXXIII, 1883, p. 92. — Bargagli, Bull. Soc. Ent. Ital. XVI, 1884, p. 205. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 104. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 198, fig. 389—390. — Prediger, Deutsche Forst-Zeit. XV, 1900, p. 681. — Xambeu, Moeurs et Métamorph. Ins. VII, 1900, p. 76. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 785), sep. p. 13, fig. — Bourgeois, Mitteil. Nat. Ges. Colmar (n. F.) IX, 1907—08 (1908), p. 149. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 128. — Keller, Mitteil. Centralanstalt forstl. Versuchsw. X, 1910, p. 1. — Kleine, Ent. Blätt. VI, 1910, p. 201. — Trägårdh, Sveriges Skogsinsekter 1914, p. 73, fig. 32 a—b, d; Pissodes pini (Flugblatt 12) 1918; Skogen 1918, p. 237; Meddel. Stat. Skogsförs. XVIII, 1921, nr. 6. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten, 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 48. — Wichmann, Centralbl. ges. Forstw. XLVIII, 1922, p. 207. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 393, fig. 187, 188. — Ceconi, Man. Ent. For. 1924, p. 409. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 250, fig. 496, nr. 16. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, p. 10. — v. Butovitsch, Silva 1930, p. 51; Extrakt Anz. Schädlingssk. VI, 1930, p. 58. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 150, fig. 4. — Eckstein & Butovitsch, Zeitschr. angew. Ent. XVIII, 1931, p. 623, 628. — Rimsky-Korsakov, Bestimmungsbuch der Schädlinge an Bäumen und Sträuchern, 3. Aufl. 1931, p. 99 (russisch). — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 79.

Parasiten: Ratzeb. Ichneum. Forstins. I, 1844, p. 193. — Lyle, Ent. Monthly Mag. LXI, 1924, p. 118. — Taylor, Ent. Amer. X, 1929—30 (1929), p. 52. — Fuchs, Zool. Anz. XCV, 1931, p. 227 (Nematode).

**piniphilus** Hbst. Natursyst. Ins. Käf. VI, 1795, p. 24, t. 97, f. 4 (*Curculio*). — Gyll. Ins. Suec. I, 3, 1813, p. 70. — Zetterst. Fn. Ins. Lapp. I, 1828, p. 315 (*Rhynchaenus*); Ins. Lapp. 1838—1840 (1838), p. 178. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 29 (*Curculio*). — G. & Th. Hartig, Forstl. Convers.-Lexikon 1834, p. 168.

N. u. Mittel-  
europa,  
Sibirien

— Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 262 (*Pissodes*). — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 289. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1858, p. 757; ed. 3, 1874, II, p. 369. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 511. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 222. — Taschenb. Forstwirthsch. Ins.-Kunde 1874, p. 115; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 144. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422; ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—1891 (1891), p. 678. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 208. — Fowler, Col. Brit. Isl. V, 1891, p. 253. — Stierl. Fn. Col. Helvet II, 1886—98 (1893), p. 299. — Henschel, Schädli. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101. — Aclouque, Fn. France, Col. 1896, p. 382. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 401, fig. 386; in Weber, Handb. Forstwissenschaft. I, 1924, p. 571, fig. 74. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 68; Fn. Germ. V, 1916, p. 122, t. 159, f. 3. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 786, sep. p. 8, 14, fig. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 649; III, 1922, p. 579. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 36, fig. 19; 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 46, fig. 59. — Ferrant, Schädli. Ins. Land- u. Forstwirthsch. 1908—11 (1911), p. 128. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 248, 263, fig. 13. — Kuhn, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 968, fig. 238. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 496. — Escherich, Forstins. II, 1923, p. 338, fig. 169 Bc, 185 F. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 411. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 129, fig. B. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 214. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 134. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81, 82. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- und Forstwirthsch. Heft 5 (ohne Jahr), p. 150, fig. 2.

**Biologie, Schädlichkeit, Metamorphose:** G. & Th. Hartig, Forstl. Convers.-Lexikon 1834, p. 168. — Ratzeb. Forstl. Blätt. 1862, p. 149; 1863, p. 151. — Bold, Ent. Monthly Mag. VII, 1870—71 (1871), p. 275. — Taschenb. Forstwirthsch. Ins.-Kunde 1874, p. 116; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 143. — Kaltenbach, Pflanzenfeinde 1874, p. 688. — Dückler, Verh. Pomm. Forst-Ver. 1876, p. 14. — Witte, l. c. 1878, p. 35. — Altum, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. X, 1878, p. 85; XVI, 1884, p. 25; XIX, 1887, p. 114; Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 208, Fig. — Eichhoff, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XIV, 1882, p. 341. — Dolles, Forstwiss. Centralbl. 1885, p. 144. — Westermeyer, Allg. Holzverkaufsanz. 1886, p. 416. — Reisenegger, Allg. Forst- u. Jagdzeit. LXV,

1889, p. 336. — V. T., Deutsche Forst-Zeit. V, 1890—91, p. 472. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 104. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 401, fig. 392. — McDougall, Forstl.-nat. Zeitschr. 1898, p. 201. — Spies, 16. Ver. Pfälz. Forst-Ver. 1900, p. 40. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 786) sep. p. 15, fig. — Varenus, Ent. Tidskr. XXVI, 1905, p. 198. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 37, fig. 20; 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 46. — Escherich & Baer, Thar. Zool. Miscell. 1908, p. 519. — Budde, Deutsche Forst-Zeit. XXIII, 1908, p. 672. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 264. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1911), p. 128, fig. 75. — Kleine, Ent. Blätt. VI, 1910, p. 201. — Wagner in Calwer-Schaufluss, Käferbuch, ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1099. — Heymons in Brehm's Tierleben II, ed. 4, 1915, p. 496. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 411. — Hoffmann, Bull. Soc. Ent. Fr. 1925, p. 32. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 215, fig. 155. — Schnell, Ent. Zeitschr. (Frankfurt) XXXIX, 1925—26 (1925), p. 26. — Sokanovskii, Plant Protection VI, 1929, p. 524. — v. Butovitsch, Silva 1930, p. 51; Extrakt Anz. Schädling. VI, 1930, p. 58. — Rimsky-Korsakov, Bestimmungsbuch der Schädlinge an Bäumen und Sträuchern, 3. Aufl. 1931, p. 98 (russisch). — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 83. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 150. — Starck, Schäd. Forstinsekten 1931, p. 340, fig. 361—364 (russisch).

**Parasiten:** Ratzeb. Ichneum. Forst-Ins. III, 1852, p. 249. — Taylor, Ent. Amer. X, 1929—1930 (1929), p. 52.

**rotundicollis** Desbr. Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. III, 1869—72 (1870), p. 191. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 67, nota 1. — Jacobson, Ann. Mus. Petersb. IX, 1904, p. XXXV. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 129.

**scabricollis** Mill. Wien. Ent. Monatschr. III, 1859, p. 364. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, II, p. 268. — Seidl. Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), p. 678. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 402, fig. 387; in Weber, Handb. Forstwissenschaft. I, 1924, p. 571, fig. 77. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 68; Fn. Germ. V, 1916, p. 122. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 789), sep. p. 8, 21, fig. — Kuhnt, III. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 967. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 338, fig. 169 B a. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243, 248. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81.

**Biologie, Schädlichkeit, Metamorphose:** Lang, Forstl.-nat. Zeitschr. 1892, p.

Russland

Oesterreich,  
Böhmen,  
Ungarn,  
Siebenbürgen



48. — Pauly, l. c. p. 364, 375. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 402. — Gerlach, Forstl.-nat. Zeitschr. VII, 1898, p. 137; Oesterr. Forst- u. Jagdzeit. 1907, p. 145. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 790), sep. p. 22. — Kleine, Ent. Blätt. VI, 1910, p. 202. — Wagner in Calwer-Schaufluss, Käferb. ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1099. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 248. — Šmolka, Ent. Nachrichtenbl. III, 1929, p. 57, 59.

**validirostris** C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 28 (*Rhynchaenus*). — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 259 (*Pissodes*). — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 288. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 510. — C. G. Thoms. Skand. Col. X, 1868, p. 192. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422; ed. 2, 1887—1891 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—1891 (1891), p. 678. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 299. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 402, fig. 384; in Weber, Handb. Forstwissenschaft. I, 1924, p. 571, fig. 72. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 67. — MacDougall. Proc. Phys. Soc. Edinburgh XIV, 1898, p. 65 (var. von *notatus*). — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 799), sep. p. 8, 25, fig. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 650; III, 1922, p. 579. — Torka, Zeitschr. Nat. Abt. Deutsch. Ges. Kunst u. Wissensch. Posen XII, 1905, p. 8. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 243, 247, 251, fig. 2—4. — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 967, fig. 234. — Trägårdh, Sveriges Skogsinsekter 1914, p. 71, fig. 31a. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 338, fig. 169 B a, 185 D. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 405. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 129. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81, 82, fig.

**strobili** Redt. Fn. Austr. 1849, p. 417 (*strobili*); ed. 2, 1858, p. 765 (*strobili*); ed. 3, 1874, II, p. 268. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 289. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 511 (*strobili*). — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 129.

**Biologie, Schädlichkeit, Metamorphose:** Altum, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XVIII, 1886, p. 42. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 104. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 402, fig. 393; Zeitschr. Forst- u. Jagdw. 1906, p. 116. — Mac Dougall, Proc. Phys. Soc. Edinb. XIV, 1898, p. 65. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 799), sep. p. 25,

Nord- u. Mitteleuropa

fig. — Torka, Zeitschr. Nat. Abt. Deutsch. Ges. Posen XI, 1904, p. 6; XII, 1905, p. 8. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—1911 (1909), p. 130. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 243, 251, fig. 3—4. — Kleine, Ent. Blätt. VI, 1910, p. 202. — Trägårdh, Skogen I, 1914, p. 42; Sveriges Skogsinsekter 1914, p. 71, fig. 31 b—c. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 305, fig. 189. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 406. — Starck, Leitfaden Untersuchung Waldbeschädigungen 1930, p. 252 (russisch); Schäd. Forstinsekten 1931, p. 340, fig. 365—367 (russisch). — Laidlaw, Scott. Nat. 189, 1931, p. 79, 1 Fig. — Rimsky-Korsakov, Bestimmungsbuch der Schädlinge an Bäumen und Sträuchern, 3. Aufl. 1931, p. 112 (russisch).

### Nordamerikanische Arten.

- affinis** Rand. Journ. Nat. Hist. Boston II, 1838, p. 24. — J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142, 143. — Provancher, Pet. Fn. Canada I, 1877, p. 316. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Washington I, 1884—90 (1889), p. 176. — Hopkins, Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906), p. 254, 256, fig. 68; Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 64, t. 4, f. 29, t. 6, f. 29. — Felt, Man. N. York State Mus. II, 1906, p. 402. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East Amer. 1916, p. 180, 183.  
Morphologie: Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, t. 10, f. 29, t. 11, f. 29.  
Biologie: Hopkins, l. c. p. 64. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East Amer. 1916, p. 183.
- alascensis** Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 61, t. 21, f. 23. Alaska
- approximatus** Hopk. l. c. p. 30, 49, t. 6, f. 7. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East Amer. 1916, p. 179, 181. U. S. America  
Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 7, t. 11, f. 7. — Böving, Proc. Ent. Soc. Washington XXXI, 1929, p. 182, t. 8, f. 3, 5, 7, 10.  
Biologie, Metamorphose: Hopk. l. c. p. 49, t. 15, f. A, B. — Blatchley & Leng, l. c. p. 181. — Britton, Bull. 203 Connecticut Agr. Exp. Stat. 1917, p. 365; 1929, p. 762. — Fisher, Proc. Ent. Soc. Wash. IX, 1929, p. 182. — Plummer & Pillsbury, Bull. 247 N. Hampsh. Exp. Stat. 1929, 32 p., 14 Fig. — Friend, Rep. 52 Connect. Agr. Exp. Stat. 1928 (1929), p. 762.
- Barberi** Hopk. l. c. p. 30, 45, t. 19, f. 3. Californien, Oregon, Washington
- Burkei** Hopk. l. c. p. 31, 62, t. 4, f. 25; t. 22, f. 25. Utah, Colorado
- californicus** Hopk. l. c. p. 31, 53, t. 20, f. 12. Californien  
Biologie: Keen, Bull. 7 Calif. Dep. Nat. Res. 1928, p. 69.

- canadensis** Hopk. l. c. p. 31, 51, t. 20, f. 9.  
Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 9, t. 11, f. 9.
- coloradensis** Hopk. l. c. p. 31, 60, t. 21, f. 22.
- costatus** Mannerh. Bull. Moscou XXV, 1852, 2, p. 353.  
— Mäklin, Bidrag vikarierande former Col. 1855, p. 2; Deutsche Uebers. von Osten-Sacken, Stett. Ent. Zeit. XVIII, 1857, p. 347. — J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 143. — Hopk. l. c. p. 31, 57, t. 21, f. 17. — Van Dyke, Pan-Pacific Ent. IV, 1927, p. 12.
- Curriei** Hopk. l. c. p. 31, t. 6, f. 30.  
Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 30, t. 11, f. 30.
- dubius** Rand. Journ. Nat. Hist. Boston II, 1833, p. 24.  
— J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142, 143. — Felt, Man. N. York State Mus. II, 1906, p. 401. — Hopk. Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906), p. 254, 256, fig. 67; Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 61, 63, t. 4, f. 27. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 180, 183.  
Biologie: Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 183. — Swaine, Rep. 11 Quebec Soc. Plant. 1919, p. 47; 1922, p. 33. — Blackman, Maine For. Protect. and Conserv. 1919, p. 148. — Hewitt, Rep. Canad. Ent. Zool. XV, 1917—18 (1920), p. 15. — Graham, Spec. Bull. Minnesota 68, 1923, p. 6. — Swaine, Craighead & Bailey, Bull. Canad. Dep. Agr. Ent. (n. s.) XXV, 1924, p. 19. — Craighead, Bull. Canad. Dep. Agr. Ent. (n. s.) XXV, 1924, p. 40. — Peirson, Bull. 5 Maine For. Serv. 1927, p. 66.
- Engelmanni** Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 30, 47, t. 6, f. 5.  
Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 5, t. 11, f. 5.
- fasciatus** J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142. — Hopk. Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906), p. 253, fig. 65—66; Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 56, t. 3, f. 16.  
Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 16, t. 11, f. 16.  
Biologie: Hopk. l. c. p. 56, t. 17. — Hofmann, Bull. U. S. Dep. Agr. 1200, 1924, p. 54.
- Fiskei** Hopk. l. c. p. 31, 59, t. 3, f. 18. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 179, 182.  
*strobi* Packard (nec Peck), 5. Rep. U. S. Ent. Commiss. 1890, p. 829. — Hopk. l. c. p. 59.  
Biologie: Hopk. l. c. p. 59, t. 12. — Blatchley & Leng, l. c. p. 182.
- Fraseri** Hopk. l. c. p. 31, 63, t. 6, f. 28, Textfig. 9. — Blatchley & Leng, l. c. p. 180, 183.  
Biologie: Blatchley & Leng, l. c. p. 183.
- murrayanae** Hopk. l. c. p. 31, 60, t. 21, f. 21.
- memorensis** Germar, Ins. spec. nov. 1824, p. 318. — Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 262.

Canada

Colorado,  
S. Dakota  
Washington,  
Alaska,  
SitkhaBrit. Colum-  
bienMaine,  
N. Hamp-  
shire,  
MichiganColorado,  
Idaho,  
MontanaWashington,  
Oregon,  
Brit. Co-  
lumbien

N. Hampshire

N. Carolina

Oregon  
U. S. America,  
? Sibirien

- Provancher, Pet. Fn. Canada I, 1877, p. 316.  
 — Hopk. l. c. p. 31, 51, t. 15, f. C, Textfig. 8 B. — Jacobson, Ann. Mus. Zool. Petersb. IX, 1914, p. XXXIII. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 129, fig. C, J.
- deodarae* Hopk. l. c. p. 31, 52. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 179, 182. — Dietrich, Journ. Econ. Ent. XXIV, 1931, p. 872.
- strobi* Say (nec Peck), Descr. N. Amer. Curc. 1831, p. 14 (pars). — Harris, Rep. Ins. Massach. injur. veget. 1841, p. 63 (pars). — J. Lec. Compl. writ. Say I, 1859, p. 277; Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142 (pars). — Thomas, 6. Rep. State Ent. Illinois 1877, p. 134 (pars). — Hopk. Bull. 32 W. Virginia Agr. Exp. Stat. 1893, p. 205 (pars); Bull. id. 56, 1899, p. 441.
- Morphologie:** Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, t. 10, f. 10, t. 11, f. 10.  
**Biologie:** Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 181, 182. — Dietrich, Journ. Econ. Ent. XXIV, 1931, p. 873.  
**Parasiten:** Hopk. Bull. 56 W. Virginia Agr. Exper. Stat. 1899, p. 429.
- nigrae** Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 59, t. 21, f. 19. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 180, 182.  
**Biologie:** Blatchley & Leng, l. c. p. 182. — Blackman, Maine For. Protect. and Conserv. 1919, p. 149. N. Hampshire
- ochraceus** Van Dyke, Pan-Pacific Ent. IV, 1927, p. 12. Californien
- Piperi** Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 62, t. 4, f. 26. Washington, Idaho, Brit. Columbien  
**Biologie:** Hopk. l. c. p. 62, t. 5, f. A, t. 18, f. 8 A, Textfig. 8. W. Virginia
- puncticollis** Hopk. l. c. p. 31, 60, t. 4, f. 20. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 180, 182.  
**Biologie:** Blatchley & Leng, l. c. p. 182.
- radiatae** Hopk. l. c. p. 31, 55, t. 3, f. 15. Californien, Washington  
**Morphologie:** Hopk. l. c. t. 10, f. 15, t. 11, f. 15.  
**Biologie:** Compère, Monthly Bull. Calif. State Commiss. Hort. IV, 1915, p. 484. — Keen, Bull. VII Calif. Dep. Nat. Resources 1928, p. 70.
- robustus** Van Dyke, Pan-Pacific Ent. IV, 1927, p. 11. Californien
- rotundatus** J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142, 143. — Hopk. Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906), p. 254, 256, fig. 69; Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 61, t. 4, f. 24. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 180, 182. Michigan  
**Biologie:** Blatchley & Leng, l. c. p. 183. — Swaine, Craighead & Bailey, Bull. Canad. Dep. Agr. Ent. (n. s.) XXV, 1924, p. 20.
- Schwarzi** Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 30, 50, t. 3, f. 8. U. S. America, Canada

- costatus* Hopk. (nec Mannerh.) Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906), p. 254, f. 63 (pars).  
 Morphologie: Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, t. 10, f. 8, t. 11, f. 8.  
 Biologie: Hopk. l. c. p. 50, t. 16, f. B. — Brunner, Bull. 295 U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. 1915, p. 5.
- similis* Hopk. l. c. p. 30, 44, t. 3, f. 1. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 179, 180.
- sitchensis* Hopk. l. c. p. 30, 47.  
 Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 4, t. 11, f. 4.  
 Biologie: Hopk. l. c. p. 47, t. 5, f. B, t. 13, Textfig. 5—7.
- strobi* Peck, Massach. Agr. Journ. IV, 1817, p. 209, t. 2 (*Rhynchaenus*); Zool. Journ. II, 1825, p. 487. — Say, Descr. N. Amer. Curc. 1831, p. 14 (*Pissodes*) (pars). — Harris, Rep. Ins. Massach. injur. veget. 1841, p. 63. — Fitch, 4. Rep. nox. and other Ins. N. York 1858, p. 722, t. 3, f. 1 (pars). — J. Lec. Compl. writ. Say I, 1859, p. 277 (pars); Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142 (pars). — Walsh & Riley, Amer. Ent. II, 1869, p. 26, fig. 22. — Le Baron, 4. Ann. Rep. nox. and benef. Ins. Illinois 1874, p. 139, fig. 63. — Thomas, 6. Rep. State Ent. Illinois 1877, p. 133 (pars). — Provancher, Pet. Fn. Canada I, 1877, p. 316. — Fuller, Amer. Ent. III, 1880, p. 5, fig. 2. — Saunders, Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1883, p. 55, fig. 23 (pars). — Packard, 5. Rep. Commiss. Agr. 1885 (1886), p. 322, t. 9 (pars). — Lintner, 4. Rep. injur. and other Ins. N. York 1888, p. 24, fig. 6—7; 5. Rep. U. S. Ent. Commiss. 1890, p. 734; 9. Rep. injur. and other Ins. N. York 1893, p. 344, fig. 22. — Riley & Howard, Ins. Life III, 1891, p. 468 (pars). — Hopkins, Bull. 32 W. Virginia Agr. Exp. Stat. 1893, p. 205; Bull. 56 id. 1899, p. 259; Circ. U. S. Dep. Agr. 90, 1907, p. 1, fig. 1a; Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 30, 48, t. 3, f. 6, t. 6, f. 6. — Chittenden, Bull. U. S. Dep. Agr. Div. Forestry 1899, p. 58, fig. 11—12. — Champ. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1902, p. 119. — Felt, Man. N. York State Mus. II, 1906, p. 397. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 179, 180, fig. 63.  
 Morphologie: Hopkins, Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 12, fig. 1—2, t. 10, f. 6, t. 11, f. 6. — Mac Aloney, Bull. N. York State Coll. Forestry III, 1930, p. 1, figs. — Böving, Proc. Ent. Soc. Wash. XXXI, 1929, p. 182, t. 8, f. 1—4, 8—9, Textfig. 1—3.  
 Biologie: Harris, N. Engl. Farmer V, 1826, p. 169; Injur. Ins. Massach. 1841, p. 64. — Peck, Massach. Agr. Repos. IV, 1837, p. 205, t. 1; Zool. Journ. II, 1825, p. 490. — Fitch, 4. Rep. nox. benef. Ins. N. York 1857 (1859), p. 732.
- Maine,  
 N. Hampshire,  
 N. Carolina  
 Oregon,  
 Washington
- U. S. America,  
 Canada,  
 Mexico

— Bassett, *Pract. Ent.* I, 1865, p. 20; *Canad. Ent.* XI, 1879, p. 176. — Walsh & Riley, *Amer. Ent.* II, 1869, p. 26, fig. 22. — Riley, *Amer. Ent.* II, 1869, p. 164. — Dodge, *Rural Carolinian* V, 1874, p. 476. — Thomas, 1. *Rep. nox. Ins. Illinois* 1876, p. 133. — Cook, *Rep. 16 Michigan Board Agr.* 1877, p. 251. — Fuller, *Amer. Ent. and Bot. (n. s.)* I, 1880, p. 5, fig. 2. — Saunders, *Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario* 1883 (1884), p. 55, fig. — Buckhaut, *Agr. Pennsylv.* 1886, p. 214, t. 3. — Lintner, 4. *Rep. injur. Ins. N. York* 1888, p. 24. — Smith, *Garden and Forest* II, 1889, p. 378, fig. — Packard, 5. *Rep. U. S. Ent. Commiss.* 1890, p. 734, t. 23, f. 5—6, t. 27, f. 829, 861, 872. — Lyman, *Ins. Life* III, 1890—91 (1891), p. 468. — Washburn, *Bull. Minnes. Hort. Soc.* 1905, p. 216. — Zavitz, *Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario XXXVI*, 1906, p. 125; *Yearb. U. S. Dep. Agr.* 1906, p. 515; 1907, p. 549. — Currie, *Bull.* 53 *U. S. Dep. Agr. Bur. Ent.* 1905, p. 91. — Hopkins, *Circ. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent.* 90, 1907, p. 1, fig. 1 b—c, 2—6; *Bull. U. S. Dep. Agr. Techn.* ser. 20, 1911, p. 48, t. 14. — Fernald, *Bull. Massach. Agr. Exp. Stat.* 125, 1908, p. 58; *Applied Ent.* 1921, p. 142; ed. 2, 1926, p. 143. — Hawes, *Bull. Agr. Exp. Stat. Vermont* 158, 1911, p. 132. — Britton, *Journ. Econ. Ent.* V, 1912, p. 465; *Rep. 19 Connect. Agr. Exp. Stat.* 1920, p. 144, fig. 17—18; *Bull. Connect. Agr. Exp. Stat.* 218, 1920, p. 144, t. 9—14; 263 *idem*, 1924, p. 165. — Britton & Walden, *Bull. Connect. Agr. Exp. Stat.* 35, 1912, p. 307. — Walker, *Ann. Rep. Ent. Ontario XLII*, 1912, p. 58. — Weiss & Patterson, *Circ.* 15 *N. Jersey Agr. Exp. Stat.* 1912, p. 13. — Cory, *Rep. Maryland State Hort. Soc.* XVI, 1913, (1914), p. 170. — Felt, *Journ. Econ. Ent.* VII, 1914, p. 375; *Rep. 29 State Ent. N. York* 1913 (1915), p. 30, fig. 7; 31 *idem*, 1916, p. 84; *Man. Tree Ins.* 1924, p. 227; *Bull.* 267 *N. York State Mus.* 1926, p. 42; 274 *idem*, 1928, p. 161. — Headlee, *Rep. N. Jersey Agr. Exp. Stat.* 1914 (1915), p. 349. — Walden, *Ann. Rep.* 38 *Connect. Agr. Exp. Stat.* 1914 (1915), p. 173, 1 *Taf.*; 39 *idem*, 1915 (1916), p. 134. — Levison, *Amer. Forestry* XXI, 1915, p. 863. — Swaine, *Bull. Quebec Soc. Ent. Prot.* 7, 1915, p. 112; 9 *idem*, 1917, p. 60. — Kelley, *Garden. Chron. Amer.* 19, 1915, p. 122. — Blatchley & Leng, *Rhynchoph. N. East America* 1916, p. 181. — Blackman & Ellis, *Bull.* 26 *N. York State Col. For.* XVI, 1916, p. 72; *Bull.* 263 *Connect. Agr. Exp. Stat.* 1924, p. 165. — Graham, *Journ. Econ. Ent.* IX, 1916, p. 549; *Journ. For.* XVI, 1918, p. 192; *Bull.* 449 *Cornell Univ. Agr. Exp. Stat.* 1926, 32 p., fig. — Buttrick, *Amer. Forestry* 22, 1916, p. 395. — Rane, *Rep.* 12 *Massach. State For.* 1916, p. 53; *Trans. Massach. Hort. Soc.* 1917, p. 68. — Simmons,

Amer. Agr. 97, 1916, p. 5; Bull. 72 Quebec Soc. Prot. 1916, p. 2, 5. — Murphy, Bull. 544 U. S. Dep. Agr. 1917, p. 27. — Dudley, Rep. 16 Maine Stat. Dep. Agr. 1918, p. 45. — Houser, Bull. 332 Ohio Agr. Exp. Stat. 1918, p. 323. — Weiss, Circ. 26 N. Jersey Dep. Agr. 1919, p. 28. — Blackman, Maine Forestry Prot. & Cons. 1919, p. 151. — Hewitt, Rep. Canad. Ent. Zool. 1917—18 (1920), p. 16. — Barnes, Trans. Internat. Congr. Ent. IV, 1920, p. 412. — Fisher & Terry, Journ. For. XVIII, 1920, p. 358. — Bazeley, Ann. Rep. Massach. Cons. & For. 1920, p. 41. — Brues, Ins. and human welfare 1920, p. 80. — Massé, Natural. Canad. XLVII, 1920—21 (1921), p. 218. — Lord, Care of Shade Trees 1922, p. 47. — Peirson, Bull. 5 Harvard For. 1922, p. 42; Bull. 5 Maine For. Serv. 1927, p. 103, fig. — Belyea, Journ. For. XXI, 1923, p. 384. — Coville, Amer. Forester XI, 1923, p. 72; Journ. For. XXI, 1923, p. 384. — Gorham, Proc. Acadian Ent. Soc. VIII, 1923, p. 21. — Hicock, Bull. 262 Connect. Agr. Exp. Stat. 1924, p. 106. — Snyder, Nature Mag. V, 1925, p. 313. — Bailey, Bienn. Rep. 13 Commiss. Agr. Vermont 1926, p. 56; 14 idem, 1928, p. 90. — Swaine & Hutchings, Bull. 28 Canad. Dep. Agr. Ent. 1926, p. 40. — Wells, Journ. Econ. Ent. XIX, 1926, p. 412. — Kendall, Bull. 229 N. Hampsh. Agr. Exp. Stat. 1926, p. 13; 238 idem, 1929, p. 22. — Mac Aloney, Papers For. Prot. N. York State Coll. For. 1926 (1927), p. 31; U. S. Forest Worker II, 1928, p. 13; Rep. Nat. Shade Trees Conf. 5, 1929, p. 69; Bull. 3 N. York State Coll. For. 1930, p. 1, 13 Taf., 1 Fig.; Circ. 221 U. S. Dep. Agr. 1932, 30 p., 10 Fig. — Britton & Zappe, Bull. 292 Connect. Agr. Exp. Stat. 1927, p. 164, fig. — Taylor, Psyche XXXV, 1928, p. 217; Ent. Amer. (n. s.) IX, 1929, p. 167; X, 1930, p. 1, t. 1, f. 1. — Reh in Sorauer, Handb. Pflanzenkrankh. V, 1, ed. 4, 1928, p. 256. — Plummer & Pillsbury, Bull. 247 N. Hampsh. Agr. Exp. Stat. 1929, 32 p., 4 fig.

**Parasiten:** Schwarz, Proc. Ent. Soc. Washington I, 1886—90 (1889), p. 50. — Hopkins, Circ. 90 U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. 1907, p. 7. — Britton, Bull. 218, Connect. Agr. Exp. Stat. 1919 (1920), p. 150, fig. 19. — Taylor, Ent. Amer. (n. s.) IX, 1929, p. 206, t. 1, f. 2, t. 2—10. — Steiner, Journ. Agr. Res. XLI, 1930, p. 125, 1 fig.

**terminalis** Hopping, Canad. Ent. LII, 1920, p. 132, fig. 15.

**Biologie:** Hopping, l. c. p. 133.

**utahensis** Hopkins, Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 29, 1911, p. 30, 45, t. 19, f. 2.

**Webbi** Hopk. l. c. p. 31, 54, t. 20, f. 14.

? **strobdi** Champ. (nec Peck) Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1912, p. 119. — Hopk. l. c. p. 54.

Californien

Utah, Brit. Columbia, Arizona, N. Mexico

**yosemite** Hopk. l. c. p. 31, 53.

*costatus* Hopk. (nec Mannerh.) Yearb. U. S.  
Dep. Agr. 1905 (1906), p. 254, fig. 64 (pars).  
Biologie: Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn.  
ser. 20, 1911, p. 54, t. 16, f. A.

48

Californien,  
Washington

### Megamastus Faust.

Faust, Stett. Ent. Zeit. LVI, 1895, p. 303. — Fairm. Ann. Soc. Ent.  
Belg. XLII, 1898, p. 419. — Hustache, Bull. Acad. Malgache (n. s.) VII,  
1924, p. 361.

**albicans** Hustache, Echange XXXVI, 1920, nr. 402, hors Madagascar  
texte p. 11; Bull. Acad. Malgache (n. s.) VII,  
1924, p. 362.

**apicatus** Fairm. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. „  
233.

**costipennis** Fairm. Ann. Soc. Ent. France LXXI, 1902, „  
p. 369. — Hustache, Bull. Acad. Malgache (n.  
s.) VII, 1924, p. 362, 363.

**ephippiger** Faust, Stett. Ent. Zeit. LVI, 1895, p. 304. Togo

**insularis** Faust, l. c. p. 224. — Hustache, Bull. Acad. Madagascar  
Malgache (n. s.) VII, 1924, p. 362, 363.  
*minor* Fairm. Ann. Soc. Ent. France LXXI,  
1902, p. 369. — Hustache, l. c. p. 363.

5

### Vanapa Pouill.

Pouill. Insecta V, 1915, p. 101.

*Angianus* Sharp, Ent. Monthly Mag. LV, 1915, p. 152.

**Oberthürri** Pouill. Insecta V, 1915, p. 103, fig. 1—4. Neuguinea

*Pratti* Sharp, Ent. Monthly Mag. LV, 1919, p.  
152 (*Angianus*).

1

### Eurhamphus Shuck.

Shuck. Ent. Mag. V, 1838, p. 506. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p.  
450, 463 (*Euramphus*).

**fasciculatus** Shuck. Ent. Mag. V, 1838, p. 506, t. 18. — Australien  
Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 464. — Tillyard,  
Ins. Austral. N. Zealand 1926, p. 243, t. 19,  
f. 20.

Biologie: Pasc. Trans. Ent. Soc. Lond. (3)  
I, 1862—64, Proc. p. CLXVII—CLXVIII, —  
Tillyard, l. c. p. 243.

1

### Ilacuris Pasc. *Zygopinae*

Pasc. Journ. Ent. II, 1863—66 (1865), p. 425; Ann. Mag. Nat. Hist. (4)  
VII, 1871, p. 202.

**laticollis** Pasc. Journ. Ent. II, 1863—66 (1865), p. 425, t. Queensland  
17, f. 7. — Heller, Abh. Zool. Mus. Dresden  
IV, 1892—93, nr. 2, 1893, p. 47.

1



**Pacholenus** Schönh.

Schönh. (Disp. meth. Curc. 1826, p. 216;) Gen. Spec. Curc. III, 1836, p. 101. — Cast. Hist. Nat. Ins. Col. II, 1840, p. 333. — Lacord. Gen. Col.

VI, 1863, p. 444, 445.

**pelliceus** Boh. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 101. — Cast. Hist. Nat. Ins. Col. II, 1840, p. 333. Brasilien

**penicillus** Boh. l. c. p. 102. ”

2

**Pileophorus** Schönh.

Schönh. Gen. Spec. Curc. VII, 2, 1843, p. 148. — Lacord. Gen. Col.

VI, 1863, p. 444, 446.

**nictitans** Boh. in Schönh. Gen. Spec. Curc. VII, 2, 1843, p. 149. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 447, t. 70, f. 5, 5 a—d. Brasilien

**procerus** Pasc. Ann. Mag. Nat. Hist. (5) V, 1880, p. 490. Cayenne

2

**Carcilia** Roel.

Roel. Ann. Soc. Ent. Belg. XVII, 1874, p. 152.

**mesosternalis** Heller, Wien. Ent. Zeit. XLVIII, 1931, p. 99. Formosa

**strigicollis** Roel. Ann. Soc. Ent. Belg. XVII, 1874, p. 153. Japan

2

**Dorytomorpha** Hust.

Hustache, Faune Colon. franç. III, 1929, p. 203, 209.

**tonsa** Chevr. Naturaliste II, 1880, p. 252 (*Euscepes*). — Hustache, Faune Colon. franç. III, 1929, p. 209, fig. 2—3 (*Dorytomorpha*). Guadeloupe

1

**Laccoproctus** Schönh.

Schönh. Gen. Spec. Curc. VII, 2, 1843, p. 154. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 450 et nota 1, 460. — Champ. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1902, p. 66.

*Laccoproctos* Er. in Agassiz, Nomencl. Zool. Col. 1846, p. 87.

**acaloides** Boh. in Schönh. Gen. Spec. Curc. VII, 2, 1843, p. 155. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 460. — Champ. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1902, p. 66, t. 5, f. 3. Mexico, Guatemala

1

**Tormeuphorus** Faust.

Faust, Stett. Ent. Zeit. LIV, 1893, p. 11.

**discolobus** Faust, l. c. p. 11. Columbien

1

**Nesiotes** Woll.

Woll. Journ. Ent. I, 1860—62 (1861), p. 211. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 374, 376.

- asperatus** Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) IV, 1869, p. 413. St. Helena
- squamosus** Woll. Journ. Ent. I, 1860—62 (1861), p. 212, t. 14, f. 3; Ann. Mag. Nat. Hist. (4) IV, 1869, p. 413. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 377. ”

2

**Paedaretus Pasc.**

- Pasc. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVII, 1876, p. 55. — Broun, Man. N. Zealand Col. I, 1880, p. 444.
- hispidus** Pasc. l. c. p. 55. — Broun, l. c. p. 444. Neuseeland
- rufulus** Broun, Bull. N. Zealand Inst. I, 1910—23 (1910), p. 65. ”

2

**Eiratus Pasc.**

- Pasc. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIX, 1877, p. 142. — Broun, Man. N. Zealand Col. I, 1880, p. 447.
- Iratus* Kirby, Zool. Rec. 1880 (1882), Ins. p. 74.
- costatus** Broun, New Zeal. Journ. Sc. I, 1883, p. 433; Neuseeland Man. N. Zealand Col. III, 1886, p. 794.
- nitrostris** Broun, Bull. N. Zealand Inst. I, 1910—23 (1910), p. 65. ”
- ornatus** Broun, Man. N. Zealand Col. IV, 1886, p. 906. ”
- parvulus** Pasc. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIX, 1877, p. 143. — Broun, Man. N. Zealand Col. I, 1880, p. 447. ”
- pyriformis** Broun, Man. N. Zealand Col. V, 1893, p. 1223. ”
- rugosus** Broun, l. c. p. 1223. ”
- suavis** Broun, New Zeal. Journ. Sc. II, 1885, p. 387; Man. N. Zealand Col. IV, 1886, p. 934. ”
- tetricus** Broun, Man. N. Zealand Col. I, 1880, p. 447. ”
- versutus** Broun, l. c. p. 447. ”

9

**Exeiratus Broun.**

- Broun, Bull. N. Zealand Inst. I, 1910—23 (1914), p. 128.
- setarius** Broun, l. c. p. 129. Neuseeland

1

79

## Index Pissodinarum.

### Genera.

<i>Angianus</i> Sharp 25	<i>Megamastus</i> Faust 25
<i>Carcilia</i> Roel. 26	<i>Nesiotes</i> Woll. 26
<i>Dorytomorpha</i> Hust. 26	<i>Pacholenus</i> Schönh. 26
<i>Eiratus</i> Pasc. 27	<i>Paedaretus</i> Pasc. 27
<i>Eurhamphus</i> Shuck. 25	<i>Pileophorus</i> Schönh. 26
<i>Exeiratus</i> Broun 27	<i>Pissodes</i> Germ. 3
<i>Ilacuris</i> Pasc. 25	<i>Tormeuphorus</i> Faust 26
<i>Laccoproctos</i> Er. 26	<i>Vanapa</i> Pouill. 25
<i>Laccoproctus</i> Schönh. 26	

### Species, Subspecies, Aberrationes.

<i>abietis</i> Schrank 14	<i>discolobus</i> Faust 26
<i>acalloides</i> Boh. 26	<i>dubius</i> Rand. 20
<i>affinis</i> Rand. 19	<i>Engelmanni</i> Hopk. 20
<i>alascensis</i> Hopk. 19	<i>ephippiger</i> Faust 25
<i>albicans</i> Hust. 25	<i>Fabricii</i> Steph. 9
<i>apicatus</i> Fairm. 25	<i>fasciatus</i> J. Lec. 20
<i>approximatus</i> Hopk. 19	<i>fasciculatus</i> Shuck. 25
<i>asperatus</i> Woll. 27	<i>ferrugineus</i> Rey 13
<i>Barberi</i> Hopk. 19	<i>Fiskei</i> Hopk. 20
<i>brunneus</i> Panz. 9	<i>Fraseri</i> Hopk. 20
<i>Burkei</i> Hopk. 19	<i>Galloisi</i> Kôno 5
<i>californicus</i> Hopk. 19	<i>Gyllenhali</i> C. R. Sahlb. 5
<i>canadensis</i> Hopk. 20	<i>harcyniae</i> Hbst. 5
<i>castaneus</i> De Geer 9	<i>harcyniae</i> Gyll. 5
<i>caucasicus</i> Roubal 13	<i>hispidus</i> Pasc. 27
<i>cembrae</i> Motsch. 5	<i>insignatus</i> Boh. 7
<i>coloradensis</i> Hopk. 20	<i>insularis</i> Faust 25
<i>costatus</i> Broun (Eirat.) 27	<i>interstitiosus</i> C. R. Sahlb. 6
<i>costatus</i> Hopk. (Piss.) 22, 25	<i>irroratus</i> Reitt. 7
<i>costatus</i> Mannerh. (Piss.) 20	
<i>costipennis</i> Fairm. 25	<i>japonicus</i> Niish. 7
<i>Curriei</i> Hopk. 20	
<i>deodarae</i> Hopk. 21	

*laricinus* Motsch. 5  
*laticollis* Pasc. 25

*mesosternalis* Hell. 26  
*minor* Fairm. 25  
*murrayana* Hopk. 20

*nemorensis* Germar 20  
*nictitans* Boh. 26  
*nigrae* Hopk. 21  
*nitidus* Roel. 7  
*nitirostris* Broun 27  
*notatus* F. 7

*Oberthürri* Pouill. 25  
*obscurus* Roel. 11  
*ochraceus* Van Dyke 21  
*ornatus* Broun 27

*palmes* Hbst. 9  
*parvulus* Pasc. 27  
*pelliceus* Boh. 26  
*penicillus* Boh. 26  
*piceae* Ill. 11  
*pini* L. (Piss.) 13  
*pini* Ol. (Piss.) 9  
*pini* Panz. (Piss.) 12  
*piniphilus* Hbst. 15  
*Piperi* Hopk. 21  
*Pratti* Sharp 25  
*procerus* Pasc. 26  
*puncticollis* Hopk. 21  
*pyriformis* Broun 27

*quadrinotatus* Panz. (Piss.) 6

*quadrinotatus* Sturm (Piss.) 12

*radiatae* Hopk. 21  
*robustus* Van Dyke 21  
*rotundatus* J. Lec. 21  
*rotundicollis* Desbr. 17  
*rufulus* Broun 27  
*rugosus* Broun 27

*scabricollis* Mill. 17  
*Schwarzi* Hopk. 21  
*setarius* Broun 27  
*similis* Hopk. 22  
*sitchensis* Hopk. 22  
*squamosus* Woll. 27  
*strobi* Champ. (Piss.) 24  
*strobi* Pack. (Piss.) 20  
*strobi* Peck (Piss.) 22  
*strobi* Say (Piss.) 21  
*strobili* Redt. 18  
*strobili* Redt. 18  
*strigicollis* Roel. 26  
*suavis* Broun 27

*terminalis* Hopp. 24  
*tetricus* Broun 27  
*tonsa* Chevr. 26

*utahensis* Hopk. 24

*validirostris* C. A. Sahlb. 18  
*versutus* Boh. 27

*Webbi* Hopk. 24

*yosemite* Hopk. 25

---