

Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren.

Von R. Kleine, Halle a./S.

(Fortsetzung.)

B. Uebersicht über die Borkenkäfer, nach dem Vorkommen ihrer Feinde bei ihnen geordnet.

II. Feinde aus der Familie der Hymenopteren.

Ichneumonidae.

Barichneumon ridibundus

Grav.

Eccoptogaster rugulosus R.

Phaeogenes nanus Wesm.

Eccoptogaster scolytus F.

Helcoztisus brachycentrus G.

Hylesinus crenatus Fabr.

Phygadeuon submuticus

C. G. Thoms.

Myelophilus minor Hrtg.

Hemiteles aestivalis Grv.

v. *modestus* Grv.

Eccoptogaster scolytus F.

Myelophilus piniperda L.

„ *melanarius* Ratz.

Eccoptogaster scolytus F.

Myelophilus piniperda L.

Pimpla terebrans Ratz.

Dendroctonus micans Kl.

Heterospilus tabitus Hal.

Hylastes palliatus Gyll.

Myelophilus piniperda L.

Plectiscus spilotus Först.

Myelophilus piniperda L.

Braconidae.

Habrobracon instabilis Ms.

Myelophilus piniperda L.

Bracon caudatus Ratz.

Hylesinus fraxini Panz.

„ *initiatellus* Ratz.

Eccoptogaster scolytus F.

„ *labrator* Ratzeb.

Pityogenes bidentatus Hb.

Bracon longicaudis Ratz.

Hylesinus fraxini Panz.

„ *palpebrator* Ratz.

Myelophilus piniperda L.

Ips laricis Fabr.

Pityogenes bidentatus H.

„ *stabilis* Wesm.

Hylesinus crenatus Fabr.

Spathius brevicaudis Ratz.

Eccoptogaster rugulosus R.

Myelophilus piniperda L.

Carphoborus minimus F.

Pityogenes bidentatus H.

„ *exarator* L.

v. *exannulator* Ratz.

Eccoptogaster scolytus F.

Hylesinus fraxini Panz.

Cryphalus tiliae Panz.

„ *rubidus* Rossi

Phloeotribus scarabae-

oides Bernard.

Ecphylus eccoptogastri Ratz.

Eccoptogaster rugulosus R.

„ *scolytus* Fr.

„ *hylesini* Ratz.

Phloeophthorus rhododac-

tylus Marsh.

Carphoborus minimus Fr.

Polygraphus polygraphus

L.

Ernoporus fagi Fabr.

Pityogenes bidentatus H.

„ *silesiacus* Ratz.

Trypophloeus asperatus G.

Coeloides bostrichorum Gir.
Ips typographus L.

„ **filiformis** Ratz.
Hylesinus crenatus Fabr.

„ **fraxini** Panz.

„ **melanotus** Wesm.
Hylesinus fraxini Panz.

„ **scolyticida** Wesm.
Eccoptogaster scolytus F.

„ **multistriatus**
Marsh.

Doryctes obliterans Nees.

Ips typographus L.

„ **pomarius** Reinh.

Eccoptogaster rugulosus R.

„ **mali** Ratz.

Dendrosoter Curtisi Ratz.

Eccoptogaster scolytus F.

„ **Middendorffii** Rtz.

Eccoptogaster scolytus F.

Myelophilus piniperda L.

Polygraphus polygraphus
L.

Pityogenes bidentatus H.

Dendrosoter Perrisi Gir.

Pityogenes bidentatus H.

„ **planus** Ratz.

Phloeophthorus rhododactylus Marsh.

„ **protuberans** Nees.
Eccoptogaster scolytus F.

„ **carpini** Ratz.

„ **intricatus** K.

„ **multistriatus** M.

Hylesinus fraxini Panz.

Caenopachys Hartigi Ratz.

Pityogenes bidentatus H.

Sigalphus flavipalpis Wesm.

Eccoptogaster rugulosus R.

Chelonus Neesi Reinh.

Dryocoetes villosus Fabr.

Microdus rugulosus Nees.

Dryocoetes villosus Fabr.

Cosmophorus Klugi Ratz.

Polygraphus polygraphus
L.

Meteorus albicornis Ruthe.

Eccoptogaster multistriatus Marsh.

„ **brevipes** Wesm.

Eccoptogaster multistriatus Marsh.

Calyptus longicaudis Ratz.

Eccoptogaster rugulosus R.

„ **rugosus** Ratz.

Eccoptogaster intricatus K.

Blacus fuscipes Gour.

Eccoptogaster rugulosus R.

Aspidocolpus carinator Ns.

Eccoptogaster intricatus K.

„ **intricator** Ratz.

Eccoptogaster intricatus K.

Caenocoelius analis Nees.

Eccoptogaster rugulosus R.

Diachasma cephalotes Wsm.

Eccoptogaster rugulosus R.

Alysia manducator Panz.

Eccoptogaster rugulosus R.

Aphidius obsoletus Wesm.

Trypophloeus asperatus G.

Rogas morio Reinh.

Polygraphus subopacus T.

Chalcididae.

Eupelmus Degeeri Dalm.

Hylesinus fraxini Panz.

„ **urazonius** Dalm.

Thamnurgus Kallenbach
Bach.

Eusandalum abbreviatum R.

Pityogenes bidentatus H.

„ **inermis** Ratz.

Hylesinus oleiperda Fabr.

Ips suturalis Gyll.

„ **tridens** Ratz.

Pityogenes bidentatus H.

Cerocephala cornigera Ww.*Eccoptogaster scolytus* F.*Hylesinus fraxini* Panz.**Eurytoma eccoptogastri** R.*Eccoptogaster rugulosus* R.„ *intricatus* K.„ **flavovaria** Ratz.*Hylesinus fraxini* Panz.„ **flavocapsularis** R.*Hylesinus fraxini* Panz.*Ips laricis* Fabr.„ **ischioxantha** Ratz.*Hylesinus fraxini* Panz.„ **nodulosa** Ratz.*Hylesinus fraxini* Panz.„ **striolata** Ratz.*Eccoptogaster intricatus* K.„ **spec.***Cryphalus tiliae* Panz.**Cleonimus pulchellus** Wsw.*Eccoptogaster intricatus* K.**Rhaphitelus Ladenbergi** Rtz.*Hylesinus fraxini* Panz.„ **maculatus** Walk.*Eccoptogaster rugulosus* R.„ *mali* Ratz.*Phloeotribus rhododactylus* Marsh.*Phlocosinus thujae* Perr.**Tridymus xylophagorum** R.*Hylesinus fraxini* Panz.**Rhopetrocerus eccoptogastri**

Ratz.

Eccoptogaster intricatus K.**Rhopetrocer. xylophagorum** R.*Hylastes palliatus* Gyll.*Myelophilus piniperda* L.*Polygraphus polygraphus* L.*Chryphalus piceae* Ratz.*Pityophthorus micrographus* L.„ *pubescens* M.*Pityogenes bidentatus* H.*Ips typographus* L.„ *curvidens* Germ.„ *laricis* Fabr.*Taphrorhynchus bicolor* H.*Dryocoetes autographus* R.„ *villosus* Fabr.*Xyleborus cryptographus* R.**Acrocormus multicolor** Ratz.*Ips typographus* L.**Cheiopachus quadrum** Fbr.*Eccoptogaster scolytus* F.„ *multistriatus* M.*Hylesinus oleiperda* Fbr.„ *fraxini* Panz.*Myelophilus piniperda* L.„ *minor* Hrtg.„ **pulchellus** Westw.*Myelophilus piniperda* L.„ *minor* Hrtg.**Triogonoderus Graven-****horsti** Ratz.*Xylocleptes bispinus* Duft.**Hemiptarsenus unguicellus**

Zett.

Myelophilus piniperda L.

(Schluß folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Blätter](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Kleine Richard

Artikel/Article: [Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren. 120-122](#)