

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

Von R. Kleine, Halle a./S.

(Schluß.)

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

## III. Feinde aus der Familie der Hymenopteren.

### *Pteromalus abieticola* Ratz.

*Pityogenes chalcographus*  
L.

*Ips typographus* L.

„ *aemulus* Ratz.

*Hylastes palliatus* Gyll.

*Polygraphus polygraphus*  
L.

*Pityophthorus microgra-*  
*phus* L.

„ *pubescens* M.

*Ips laricis* Fabr.

„ *azurescens* Ratz.

*Carphoborus minimus* F.

*Pityogenes bidentatus* H.

„ *azureus* Ratz.

*Myelophilus minor* Hrtg.

*Carphoborus minimus* F.

*Pityogenes bidentatus* H.

„ *bimaculatus* Nees.

*Eccoptogaster scolytus* F.

„ *intricatus* K.

„ *rugulosus* R.

„ *multistriatus* M.

*Hylesinus fraxini* Panz.

*Xyleborus cryptographus*  
Ratz.

*Dryocoetes villosus* Fabr.

„ *birestigatus* Ratz.

*Hylesinus fraxini* Panz.

„ *brunnicanus* Ratz.

*Eccoptogaster scolytus* F.

„ *multistriatus* M.

### *Pteromalus capitatus* Först.

*Eccoptogaster Ratzeburgi*  
Jan.

„ *scolytus* Fabr.

*Polygraphus polygraphus*  
L.

*Cryphalus abietis* Ratz.

*Pityophthorus microgra-*  
*phus* L.

„ *pubescens* M.

„ *dubius* Nees.

*Carphoborus minimus* F.

„ *fraxini* Ratz.

*Hylesinus fraxini* Ratz.

„ *lanceolatus* Ratz.

*Eccoptogaster scolytus* F.

*Polygraphus polygraphus*  
L.

„ *Latreillei* Ratz.

*Myelophilus piniperda* L.

„ *lunulus* Ratz.

*Eccoptogaster Ratzeburgi*  
Jan.

„ *scolytus* F.

*Myelophilus piniperda* L.

„ *navis* Ratz.

*Polygraphus polygraphus*  
L.

*Cryphalus abietis* Ratz.

*Pityophthorus microgra-*  
*phus* L.

„ *pubescens* M.

„ *ramulorum* Ratz.

*Carphoborus minimus* F.

- Pteromalus siccatorum* Rtz.  
*Curphoborus minimus* F.  
*Pityogenes bidentatus* H.  
 „ *Spinolae* Ratz.  
*Hylastes palliatus* Gyll.  
*Myelophilus piniperda* L.  
*Polygraphus polygraphus*  
 L.  
*Pityophthorus micrographus* L.  
 „ *pubescens* M.  
*Ips typographus* L.  
*Taphrorychus bicolor* H.  
*Dryocetes autographus* R.  
 „ *villosum* Fabr.  
*Xyleborus cryptographus*  
 Ratz.  
 „ *suspensus* Ratz.  
*Myelophilus piniperda* L.  
*Pityogenes bidentatus* H.  
*Ips laricis* Fabr.  
 „ *valleculus* Ratz.  
*Eccoptogaster scolytus* F.  
 „ *vicarius* Ratz.  
*Carphoborus minimus* F.  
 „ *violaceus* Ratz.  
*Myelophilus piniperda* L.  
*Pityogenes bidentatus* H.  
*Ips laricis* Fabr.  
 „ *spec.*  
*Eccoptogaster laevis* Ch.  
 „ *mali* Bechst.  
*Polygraphus subopacus* Th.  
*Trypophloeus Grothii* Hd.  
*Elaeistius leucogramma* R.  
*Eccoptogaster scolytus* F.  
 „ *mali* Bechst.  
 „ *intricatus* Koch.  
 „ *rugulosus* Rtz.  
 „ *multistriatus* M.  
*Microplectron fuscipennis* Z.  
 (*Eulophus lophyorum* Hart.)  
*Eccoptogaster mali* Bechst.

- Entedon bidentis* Ratz.  
*Pityogenes bidentatus* H.  
 „ *caudatus* Ratz.  
 „ *Carphoborus minimus* F.  
 „ *geniculatus* Ratz.  
 „ *Pityogenes bidentatus* H.  
 „ *hylesinorum* Ratz.  
*Carphoborus minimus* F.  
 „ *pinetorum* Ratz.  
*Carphoborus minimus* F.  
*Trichaporus spec.?*  
*Pityophthorus micrographus* L.  
*Rhopalicus guttatus* Ratz.  
*Myelophilus piniperda* L.  
*Pityogenes bidentatus* H.  
*Alcopolobus fasciventris* W.  
*Eccoptogaster rugulosus* R.  
 Proctotrypidae.  
*Conostigmus pusillus* Ritz.  
*Ips curvidens* Germ.  
 „ *radiatus* Ratz.  
 „ *Xyleborus monographus* F.  
*Diapria nigra* Nees.  
*Eccoptogaster rugulosus* R.  
 „ *verticillata* Latr.  
 „ *Ips laricis* Fabr.  
*Teleas punctata* Gir.  
*Eccoptogaster rugulosus* R.  
*Holopedina spec.?*  
*Carphoborus minimus* F.  
*Pityophthorus pubescens*  
 Mars.  
 Cynipidae.  
*Eucoela minuta* Gir.  
*Eccoptogaster rugulosus* R.  
 Bei den Braconiden ist nachzutragen:  
*Hecabolus sulcatus* Curt.  
*Hylesinus fraxini* Panz.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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. 140-141](#)