

Die zweite mir eingesandte Käferart, *Xyleborus coffeivorus* van der Weele, gehört überhaupt nicht der Gattung *Xyleborus* an, es ist ein *Cryphalus*. Ferrari beschrieb ihn bereits im Jahre 1867 unter dem Namen *Cryphalus Hampei* und Eichhoff reihte ihn später der Gattung\*) *Stephanoderes* ein.

Während *Xyleborus compactus* Eichhoff die Kaffeebäume selbst beschädigt, befällt *Stephanoderes Hampei* Ferrari die Kaffeebohnen und frisst sie aus. *St. Hampei* war nach Eichhoff schon früher in Kaffee von Java und den Antillen gefunden worden. Ein von Dr. Hagedorn kürzlich beschriebener naher Verwandter, *Stephanoderes coffeae* Haged., hat in Uganda und Angola Schaden verursacht.

## Die Lariiden und Rhynchophoren und ihre Nahrungspflanzen.

Von R. Kleine, Halle (Saale).

(Fortsetzung.)

### 29. Genus: *Lixus* Fabricius.

<i>bardanae</i> Fabr. <i>cylindricus</i> Bedel a. <i>irresectus</i> Boh. a. <i>scutulatus</i> Petri a. <i>tristis</i> Boh.	Larve im Stengel.	Blattfraß des Käfers an	<i>Rumex aquaticus</i> L. " <i>hydrolapathum</i> Hds. " <i>patientiae</i> L. " <i>acetosa</i> L. " <i>maximus</i> Schreb. <i>Laserpitium gallicum</i> L.
<i>cylindricus</i> L. <i>cylindrus</i> Fabr. a. <i>acupictus</i> Villa		Blattfraß des Käfers an	<i>Rumex hydro-lapathum</i> Hds. ‡ <i>Laserpitium latifolium</i> L. <i>Artemisia campestris</i> L.
<i>cribricollis</i> Boh. <i>ferrugatus</i> Ol. <i>guttiventris</i> Boh. <i>minuatocinctus</i> Desbr.	Larve im Stengel.	Blattfraß des Käfers an	<i>Rumex avetosa</i> L. <i>Vicia faba</i> L.
<i>cardui</i> Ol. <i>pollinosus</i> Germ.	Larve im Wurzelmarke und im Stengel.		<i>Onopordon acanthium</i> L.

\*) Jetzt Untergattung.

<p><i>elongatus</i> Goeze  <i>bardanae</i> Panz  <i>filiformis</i> Fabr.  a. <i>rufitarsis</i> Boh.  <i>scrobivostri</i> Cap.  <i>rufipes</i> Desbr.  v.? <i>constrictus</i> Boh.</p>	Larve im Stengel.	Blattfraß des Käfers auch an	<p><i>Cirsium arvense</i>  Scop.  „ <i>eryophorum</i>  Scop.  „ <i>lanceolatum</i>  Scop.  <i>Serratula tinctoria</i>  L.  <i>Carduus nutans</i> L.  „ <i>crispus</i> L.  <i>Senecio jacobaea</i> L.</p>
<i>anguinus</i> L.		Käferfraß an	<p><i>Artemisia campestris</i> L.</p>
<p><i>vilis</i> Rossi  <i>bicolor</i> Ol.  <i>nigritarsis</i> Boh.  <i>consensescens</i> Boh.</p>		Desgl.	<p><i>Senecio aquaticus</i>  Huds.  „ <i>jacobaea</i> L.  <i>Quercus robur</i> L.  Genista.</p>
<p><i>cinnabarinus</i>  Waltl.</p>		Desgl.	<p><i>Sonchus asper</i> Vill.  Avena?</p>
<p><i>scolopax</i> Boh.  <i>barbarus</i> Boh.  <i>sardiniensis</i> Boh.  <i>affinis</i> Luc.  v. <i>cynarae</i> Ol.</p>		Desgl.	<p><i>Carthamus lanatus</i>  L.  <i>Carlina corymbosa</i>.</p>
? <i>linearis</i> Ol.		Desgl.	<i>Carduus</i> sp.?
<p><i>punctiventris</i>  Boh.  <i>abdominalis</i> Boh.  <i>angusticollis</i> Boh.  <i>bimaculatus</i> Luc.</p>		Desgl.	<i>Senecio Jacobaea</i> L.
<p><i>Ascanii</i> L.  a. <i>circumdati</i> Boh.  a. <i>sicanus</i> Cap.  <i>amoenus</i> Faust  a. <i>albomarginatus</i>  Boh.  a. <i>Wagneri</i> Luc.  <i>dubitabilis</i> Fairm.</p>	Larve im Stengel- marke.	Blattfraß des Käfers an	<p><i>Beta vulgaris</i> L.  <i>Sisymbrium Sophia</i>  L.  <i>Atriplex patula</i> L.</p>
<p><i>junci</i> Boh.  <i>ascanoides</i> Villa  <i>conicollis</i> Boh.</p>	Larve im Stengel.	Käfer auch an	<p><i>Beta cicla</i> L.  <i>Spinacia oleracea</i> L.  <i>Atriplex patula</i> L.</p>
<p><i>flavescens</i> Boh.  <i>aberratus</i> Boh.  <i>Marqueti</i> Desbr.</p>		Käferfraß an	<p><i>Spinacia oleracea</i> L.  <i>Portulaca mari- tima</i>?</p>

<i>scabricollis</i> Boh. <i>perparvulus</i> Desbr.			Beta vulgaris L.
<i>algirus</i> L. <i>angustatus</i> Fabr. <i>Lefebvrei</i> Boh. <i>pulvereus</i> Ol. ? <i>Kolenatii</i> Hochh. <i>ferrugatus</i> Fabr. <i>varicolor</i> Boh.	Larve im Stengel.	Käfer auch an	Malva silvestris L. und Verwandten Althea rosea L. Cirsium palustre Scop. „ arvense Scop. Atriplex patula L.
<i>myagri</i> Ol. <i>diloris</i> Germ. <i>marginemaculatus</i> Bach <i>pistrinarius</i> Boh. <i>labronicus</i> Lopez <i>punctirostris</i> Cap.	Larve im Stengel und Wurzel.	Blattfraß auch an	Brassicaarten. Sisymbrium officinale Scop. Sisymbrium Sophia L. Erysinum barbarea. „ praecox. Carduus crispus L.
<i>paraplecticus</i> L.	Larve im Stengel.	Blattfraß auch an diesen Pflanzen beobachtet.	Sium latifolium L. Oenanthe aquatica Lam. Anthriscus cerefolium Hoffm. Oenanthe fistulosa L. Sium latifolium L.
<i>subtilis</i> Sturm*)		Blattfraß an	Atriplexarten. Mentha.
<i>spartii</i> Ol. <i>fallax</i> Boh.		Käfer an	Spartium spinosum. Genista sp.?

Die Gattung ist biologisch gut abgeschlossen und lehnt sich an *Cleonus* sens. lat. gut an. Während dort erst vereinzelt die Entwicklung im Stengelmarke vorkommt, ist sie hier zur Regel geworden und nur ganz vereinzelt wird auch die Wurzelpartie befallen. Der Blattfraß der Imagines ist allgemein beobachtet.

Auch die Nahrungspflanzen geben ein schönes klares Bild. Sechs Arten nur an Umbelliferen, ohne bedeutenden Uebergang auf eine andere Familie, zwei an Polygonaceen, acht an Compositen, drei an Chenopodiaceen und je eine an Malvaceen und Cruciferen, die beide nach den Compositen hinneigen.

Die Rumexarten neigen vereinzelt auch zu den Umbelliferen hinüber; die Annahme ist berechtigt, denn die Florengemeinschaft beider Gruppen ist eine sehr bedeutende. Auch das Vorkommen von Beta

\*) In „Käfer von Nassau“ ist Boheman als Autor angegeben.

vulg. scheint mir gut fundiert zu sein, denn die weniger bekannte *Beta cicla* zeigt sich unter gleichen Verhältnissen befallen und es ist fraglich, ob der Speziesnamen (*junci*) wirkliche Bedeutung hat, denn die *Juncus*arten scheinen mir zur Entwicklung der Brut, wenn wir die Vorgänge bei den anderen Pflanzen in Betracht ziehen, wenig geeignet.

Die scharfe Abgeschlossenheit innerhalb der Pflanzenfamilien ist jedenfalls sehr charakteristisch, nur der Papilionaceenbewohner schlägt gänzlich nach der Seite aus.

29a. Genus: *Microlarinus* Hochhuth.

<i>rhinocylloides</i> Hoch.		Käfer an	<i>Tribulus terrestris</i> L.
--------------------------------	--	----------	----------------------------------

30. Genus: *Larinus* Germar.

<i>sturnus</i> Schall. <i>? pollinis</i> Laich. <i>conspersus</i> Boh.	Larve in den Blütenköpfen.	Käfer desgleichen.	<i>Carlina acaulis</i> L. <i>Centaurea scabiosa</i> L. „ <i>jacea</i> L. <i>Cirsium palustre</i> L. „ <i>eryophorum</i> W. „ <i>lanceolatum</i> L. <i>Carduus nutans</i> L.
<i>brevis</i> Herbst <i>senilis</i> Fabr. <i>lineatocollis</i> Gyll. <i>Sanctae balmae</i> Ab. <i>? morio</i> Gyll. <i>a. rubipes</i> Desbr.		Wie vorstehend.	<i>Carlina acaulis</i> .
<i>jaceae</i> Fabr. <i>foveicollis</i> Gyll. <i>leuzeae</i> Fabr. <i>v. stoehelina</i> Bedel.		Wie vorstehend.	<i>Centaurea jacea</i> L. „ <i>scabiosa</i> L. „ <i>nigra</i> L. <i>Cirsium arvense</i> Scop. „ <i>oleraceum</i> Scop. „ <i>palustre</i> Scop. „ <i>canum</i> , <i>Leuzea conifera</i> D-C. <i>Stoehelina dubia</i> L. <i>Carduus nutans</i> L. „ <i>crispus</i> L. <i>Galactites tomentosa</i> Mnch.

<i>nitificans</i> Gub. *) <i>milleficus</i> v. Hamb. <i>subrugosus</i> Chevr.	Larve im Blüten- boden.		Echinops spec. ?
<i>planus</i> Fabr. <i>carlinae</i> Ol.	Larve in den Blütenköpfen.		Serratula arvensis L. Carlina vulgaris L. acaulis Hbst. Carduus acanthoi- des L. crispus L. Cirsium arvense Scop. „ palustre Scop. Chrysanthemum leucanthemum L.
<i>turbinatus</i> Gyll.	Desgleichen.	Käfer auf den Pflanzen.	Cirsium arvense Scop. „ eryophorum W. Carduus nutans L. Galactites tomen- tosa Mneh.
<i>maurus</i> Ol. <i>guttifer</i> Boh.		Käfer auf	Bupthalmus spi- nosus.
<i>obtusus</i> Gyll. <i>dissimilis</i> Cap.		Desgl.	Centaurea solsti- tialis L.
<i>rusticans</i> Gyll. <i>virescens</i> Boh.		Desgl.	Carthamus lanatus L. Cynara humilis L.
<i>scolymi</i> Ol.		Desgl.	Cirsium ferox L. „ eryophorum W. Carduus nutans L. Echinops spinosus.
<i>canescens</i> Gyll. <i>cinerascens</i> Cap.		Desgl.	Carduus macro- cephalus Desf. Carlina vulg. L.

\*) Diese Art nebst den Synonyma kennt der Catal. col. Europ. nicht; auch innerhalb der Verwandtschaftsgruppe nicht aufzufinden. Ich fand die Biologie in „La fenille des jeunes naturalistes“.

<i>latus</i> Hbst. <i>cardui</i> Rossi. <i>subcostatus</i> Brull. <i>hispanicus</i> Motsch. v. <i>cirsii</i> Kev. v. <i>cistirostris</i> Gyll. v. <i>teretirostris</i> Gyll.		Käfer auf	<i>Onopordon illyri-</i> <i>cum</i> L. <i>Cynara humilis</i> L.
<i>crinitus</i> Boh.		Desgl.	<i>Inula</i> sp.
<i>cynarae</i> Fabr. v. <i>glabrirostris</i> Gyll. v. <i>timidus</i> Gyll.	In den Blüten- köpfen.	Desgl.	<i>Cynara cardun-</i> <i>culus</i> . „ <i>scolymus</i> L. <i>Cnicus ferox</i> L.
<i>etruscus</i> Baudi.		Desgl.	<i>Carthamus lanatus</i> L.
<i>ferrugatus</i> Gyll. <i>brevis</i> Gyll.		Desgl.	<i>Carduus macro-</i> <i>cephalus</i> Desf. <i>Centaurea aspera</i> L.
<i>flavescens</i> Germ. <i>planus</i> Hbst. <i>carinifer</i> Boh. <i>teres</i> Hbst.		Desgl.	<i>Carthamus lanatus</i> L. <i>Echinops spinosus</i> ?
<i>Genei</i> Boh.		Desgl.	<i>Carthamus lanatus</i> L.
<i>longirostris</i> Gyll. <i>confinis</i> Duv. <i>filirostris</i> Rosh. v. <i>consimilis</i> Cap.		Desgl.	<i>Centaurea aspera</i> L.
<i>maculatus</i> Gyll. <i>onopordinis</i> Gyll.		Desgl.	<i>Carduus</i> .
<i>vulpes</i> Ol. <i>maculosus</i> Schönh. <i>reconditus</i> Boh.	Larve in Blüten- köpfen.	Desgl.	<i>Echinops vitro</i> .
<i>vittatus</i> Fabr. <i>ursus</i> Fabr.		Desgl.	<i>Carlina corymbosa</i> L. „ <i>lanata</i> L.

31. Genus: *Rhinocyllus* Germar.

<i>conicus</i> Froelich <i>latirostris</i> Latr. <i>antiodontalgicus</i> Gerbi <i>odontalgicus</i> Ol. v. <i>Olivieri</i> Gyll.	Larve in Blüten- böden.	Käfer Blattfraß übend.	<i>Carduus nutans</i> L. " <i>crispus</i> L. <i>Cnicus speciosissimus</i> L. " <i>lanceolatus</i> W. <i>Cirsium palustre</i> Scop. " <i>vaninum</i> . " <i>arvense</i> Scop. <i>Centaurea nigra</i> L. <i>Cynoglossum officinale</i> L. <i>Echium vulgare</i> L.
		In Blüten von	

31a. Genus: *Bangasternus* Gozis.

<i>provincialis</i> Fairm.		Käfer auf	<i>Centaurea nigra</i> L.
-------------------------------	--	-----------	---------------------------

In mindestens gleicher scharfer Abgeschlossenheit wie *Lixus* zeigen sich diese beiden Gattungen, die sowohl in der biologischen Eigentümlichkeit ihrer Larven, wie auch in der Wahl der Nahrungspflanzen sich keine Abweichungen gestatten. Aber auch innerhalb der ausschließlich in Frage kommenden Compositen hat eine scharfe Auswahl Platz gegriffen. Das Vorkommen von *Rhinocyllus* in Blüten von Borragineen ist noch zu unklar, um ein Urteil zu gestatten. Im wesentlichen gehören die Compositen der Distelverwandtschaft s. str. an: *Carlina*, *Cirsium*, *Echinops* usw. Die einzige Ausnahme, aber auch sehr nahe verwandt, ist *Centaurea*, die allerdings einen ziemlichen Einfluß erlangt hat. Jedenfalls aber dürften diese Gattungen seit langer Zeit mit ihren Nahrungspflanzen verbunden sein, wenigstens ist dieser Rückschluß, wenn ich die biologischen Verhältnisse, wie sie sich bei *jaceae* abspielen, in Betracht ziehe, wohl berechtigt.

*Tropiphorinae.*32. Genus: *Tropiphorus* Schönherr.*Synirmus* Bedel.

<i>carinatus</i> Müll. <i>elevatus</i> Herbst <i>mercurialis</i> Fabr. <i>abbreviatus</i> Stierl.		Blattfraß des Käfers an	<i>Mercurialis</i> perennis L.
--	--	----------------------------	-----------------------------------

**Rytirrhininae.***Alophini.*33. Genus: **Alophus** Schönherr.

<i>triguttatus</i> Fabr. <i>obsoletus</i> Reitt.		Blattfraß des Käfers an	Beta vulgaris L.
---	--	----------------------------	------------------

**Hylobiinae.**34. Genus: **Hylobius** Schönherr.*Curculio* Bedel.

<i>pinastri</i> Gyll. <i>v. sublaevis</i> Motsch	Larve in Stöcken und Wurzeln an jungen Pflanzen.	Käfer übt Rinden- fraß, seltener Triebe	Pinus silvestris L. Picea excelsa Lam. Pinus cembra L. Pseudotsuga Douglasi Lindl.
<i>abietis</i> L. ? <i>rugulosus</i> Boh.	Wie vorstehend. Käferfraß aber auch an älteren Pflanzen, im Notfall auch Larven- und Käferbefall an		Pinus silvestris L. „ cembra. Picea excelsa Lam. Pseudotsuga Douglasi Lindl. Quercus pedunculata Ehrh. Larix europaea L. Abies balsamea Mill. Thuja occidental. L.
<i>piceus</i> Degeer <i>pineti</i> Fabr.	Larve in Stöcken.	Käfer an Zweigen Rindenfraß übend.	Larix europaea L.
<i>fatuus</i> Rossi <i>transversovittatus</i> Goeze		Käfer auf Laub.	Lythrum salicaria L. Populus. Salix.

Die Gattung *Hylobius* ist biologisch bekannt. Mit einer Ausnahme sind es Nadelholzinsekten, die nur im Falle der Not auf Laubholz gehen. *Fatuus* ist aber sicher ein reiner Laubholzbewohner und die Angabe von *Lythrum* als Nahrungspflanze, auf welcher der Käfer in der Tat von mehreren Seiten gemeldet ist, wird seine einfache Erklärung finden wenn wir bedenken, daß diese Pflanze dieselben Standorte wie *Populus* und *Salix* hat. Die Entwicklung der Larven werden wir uns wohl an diesen Bäumen zu denken haben, wo sie auf beiden Gattungen stattfinden kann, denn die Verwandtschaft ist groß und die Lebensverhältnisse stimmen überein.

35. Genus: *Liparus* Olivier.*Molytes* Schönherr.

<i>germanus</i> L. <i>carinaerostris</i> Küst. <i>laevirostris</i> Gyll.	Im Holze von	<i>Picea excelsa</i> Lam.
<i>coronatus</i> Goeze. a. <i>fallax</i> Baudi. a. <i>caucasicola</i> Semen.	Käfer an jungen Pflanzen.	<i>Beta vulgaris</i> L. <i>Daucus carota</i> L.

36. Genus: *Plinthus* Germar.*Meleus* Lacord., Reitt.

<i>Megerlei</i> Panz. <i>7-carinatus</i> Duf.	Larve im Marke des Wurzelstockes.	<i>Rumex alpinus</i> L.
--	--------------------------------------	-------------------------

37. Genus: *Liosoma* Stephens.*Leiosomus* Schönherr.

<i>deflexum</i> Panz. <i>ovatum</i> Clairv.		Blattfraß des Käfers	<i>Anemone nemorosa</i> L. <i>Ranunculus repens</i> L.
--	--	----------------------	---

38. Genus: *Trachodes* Germar.*Sthereus* Motsch.

<i>hispidus</i> L. <i>squamifer</i> Payk.		Käfer unter der Rinde fressend.	<i>Betula alba</i> L. <i>Alnus glutinosa</i> Gaert. <i>Fagus silvatica</i> L. <i>Quercus</i> .
--	--	------------------------------------	--

Diese Gattungen der *Hylobiinae* stellen noch zu wenig Material dar, um irgend eine Hinzufügung zu machen.

**Hyperinae.**

39. Genus: **Hypera** Germar.

*Pachypera, Brachypera.*

*Pseudhypera* Capiom. *Donus* Jekel.

<i>viennensis</i> Herbst.	Larve an den Blättern.	Blattfraß des Käfers	<i>Salvia spec.</i>
<i>palumbaria</i> Germ. v. <i>coarcticollis</i> Krauss ? <i>idriensis</i> Hoppe.		Desgleichen.	<i>Salvia glutinosa.</i> <i>Mentha piperita.</i>
<i>oxalidis</i> Herbst. ♀ <i>monticola</i> Bach. v. <i>ovalis</i> Boh.		Desgleichen.	<i>Salvia glutinosa.</i>
<i>comata</i> Boh. v. <i>biharica</i> Petri. v. <i>borealis</i> Krauss. v. <i>carpathica</i> Petri.		Desgleichen.	<i>Salvia glutinosa</i>
<i>tessellata</i> Herbst. <i>maculata</i> Redtb.	Larve an	Käfer auch an	<i>Verbascum.</i> <i>Achillea millefolia</i> L.
<i>Barnevillei</i> Cap. v. <i>Fairmairei</i> Chap. v. <i>dubia</i> Chap.		Käfer an	<i>Saxifraga muscoides</i> Wulf (?)
<i>Brucki</i> Cap.		Desgleichen.	<i>Mentha.</i>
<i>crinita</i> Boh. <i>visnagae</i> Ol. v. <i>socialis</i> Boh.		Käfer in	Musci.
<i>intermedia</i> Boh. ♀ <i>fuscescens</i> Boh. v. <i>marmorata</i> Cap. v. <i>Aubei</i> Cap.	Blattfraß der Larve an		<i>Mentha officinalis</i> (?)
<i>salviae</i> Schrank. ♀ <i>latipennis</i> Boh.	Larve an	Käfer an	<i>Alnus glutinosa</i> Gärt. <i>Mentha.</i>

Den Fraß von Larve und Käfer finde ich von allen Seiten übereinstimmend angegeben. Es ist das erste Mal, daß Labiaten einen solchen Einfluß ausüben. Bei *palumbaria* findet sich auch einmal

*Salvia* am Wasser angeführt, von anderer Seite *Mentha piperiata*. Das letztere scheint mir am meisten der Beachtung wert, denn ich kenne keine *Salvia*, die am Wasser wächst; jedenfalls ein Irrtum. *Tessellata* an *Achillea* ist eine sehr merkwürdige Ausnahme, die weiterer Beobachtung bedarf, umsomehr, als die Entwicklung der Larve in Anschwellungen von verschiedenen Verbascumarten angeführt ist (Redtenbacher). *Salviae* mit Larvenentwicklung an *Alnus* will mir auch noch nicht ganz klar erscheinen, die sonstigen Angaben über Käferfraß sind, da keine Larvenentwicklung angegeben, vorläufig ohne Belang.

40. Genus: *Phytonomus* Schönherr.*Antidonus* Bedel. *Donus* Capiomont.*Spongifer* Petri.

<i>arundinis</i> Payk. a. <i>hydrolapathi</i> Weise.	Larve in den Stengeln.	Käferfraß in den Blüten. Blattfraß an	<i>Sium latifolium</i> L.  <i>Phragmites com- munis</i> L.
<i>ononidis</i> Chevr.		Blattfraß an	<i>Trifolium incarna- tum</i> L. <i>Ononis viscosa</i> L.
<i>arator</i> L. <i>polygoni</i> L.	Larvenfraß an		<i>Spergularia</i> arvensis L. <i>Stellaria media</i> Vill. <i>Lychnis flos cuculi</i> L. <i>Dianthus barbatus</i> L. " <i>deltoides</i> G. <i>Silene inflata</i> Sm. <i>Cucubalus behen.</i> <i>Gittago segetum</i> L. <i>Lychnis vespertina</i> Sibth. <i>Dianthus superbus</i> L. <i>Polygonum avi- culare</i> L. <i>Galeopsis versicolor</i> Curt.
<i>fasciculatus</i> Hbst. <i>picta</i> Fourer. v. <i>rufa</i> Boh.		Käfer auch auf	
<i>Rogenhoferi</i> Ferrari.	Larve und Käfer an Blättern.	Blattfraß an	<i>Daucus carota</i> L. <i>Erodium cicutarium</i> L'Her.
			<i>Daucus carota</i> L.

<p><i>rumicis</i> L. <i>pyrrhodactylus</i> Marsh.</p>	<p>Larve an Blättern.</p>	<p>Käfer auch auf</p>	<p><i>Rumex patens</i> L. <i>Polygonum aviculare</i> L. <i>Rumex acetosa</i> L. " <i>crispus</i> L. " <i>obtusifolus</i> L.</p>
<p><i>adpersus</i> Fabr. <i>pollux</i> Fabr. <i>commaculatus</i> Herbst. <i>rumicis</i> Oliv. <i>a. ignotus</i> Boh. <i>a. alternans</i> Steph. <i>Julini</i> Sahlb. <i>parallelogrammus</i> Boh. ♀ <i>Kunzei</i> Gyll.</p>	<p>Larven- und Käferfraß an den Blättern.</p>		<p><i>Silene inflata</i> Sm. <i>Cucubalus behen</i>. <i>Polygonum hydro-</i> <i>piper</i> L. " <i>aviculare</i> L. <i>Rumex acutus</i>. " <i>crispus</i> L. " <i>obtusifolius</i> L. " <i>patientia</i> L. " <i>acetosa</i> L. <i>Rheum undulatum</i>. <i>Apium nodiflorum</i>. <i>Mentha</i> sp. <i>Nasturtium</i> sp. <i>Secale cereale</i> L.</p>
<p><i>plantaginis</i> Degeer. <i>a. aurolineatus</i> Brull.</p>	<p>Larve in den Kelchen blühender Pflanzen. In Blättern minierend oder daran nagend.</p>		<p><i>Lychnis divicia</i>. <i>Plantago lanceolata</i> L. " <i>media</i> L. " <i>major</i> L.</p>
<p><i>murinus</i> Fabr. <i>suturalis</i> Redtb.</p>	<p>Larve an jungen Blütenköpfen und Triebspitzen.</p>	<p>Blattfraß der Käfer.</p>	<p><i>Melilotus alba</i> Desr. " <i>coerulea</i> Lam. " <i>officinalis</i> Desr. " <i>macrorhiza</i> Pers. <i>Medicago sativa</i> L. " <i>falcata</i> L. " <i>media</i> Pers. " <i>lupulina</i> L. <i>Anthyllis vulneraria</i> L.</p>
<p><i>variabilis</i> Herbst. <i>a. parvus</i> Gyll. <i>a. posticus</i> Gyll. <i>a. sericeus</i> Cap. <i>a. sicularis</i> Cap. <i>a. austriacus</i> Petri. <i>a. tibialis</i> Hochh.</p>	<p>Larven Blättchen und Stengel schabend</p>	<p>Blattfraß der Käfer.</p>	<p><i>Medicago sativa</i> L. " <i>falcata</i> L. " <i>media</i> Pers. " <i>lupulina</i> L. <i>Astragalus bayon-</i> <i>ensis</i> Says. <i>Phaseolus vulgaris</i> L. <i>Solanum tuberosum</i> L. <i>Rubus vitis idaea</i> L. Brassica. <i>Plantago lanceolata</i> L. <i>Atriplex patula</i> L.</p>

<i>nigrirostris</i> Fabr. a. <i>Stierlini</i> Cap. a. <i>hirtus</i> Petri.	Larve in jungen Blüten. Blätter minierend. In Blütenköpfen.	Blattfraß des Käfers.	<i>Medicago sativa</i> L. <i>Trifolium pratense</i> . „ <i>agrarium</i> L. <i>Ononis spinosa</i> L. <i>Buphthalmum</i> <i>salicifolium</i> .
<i>punctatus</i> Fabr. <i>fallaciosus</i> Desbr. <i>rufus</i> Boh.	Larve skelettiert Blätter.	Blattfraß des Käfers.	<i>Trifolium pratense</i> L. „ <i>incarnatum</i> L. <i>Medicago sativa</i> L. <i>Helianthus tube-</i> <i>rosus</i> L.
<i>pedestris</i> Payk. <i>suspiciosus</i> Herbst. <i>meles</i> Gyll. ? <i>miles</i> Payk. v. <i>longicollis</i> Petri.	Larve in den Blüten- köpfen, an Blättern und Trieben.	Blattfraß des Käfers.	<i>Lotus uliginosus</i> Schk. „ <i>corniculatus</i> L. <i>Lathyrus pratensis</i> L. <i>Plantago major</i> L.
<i>meles</i> Fabr. (non Gyll.) <i>trifolii</i> Herbst. <i>borealis</i> Germ. <i>stramineus</i> Marsh. <i>pallidus</i> Cap.	Larve in den Blüten, auch Blätter skelettierend.		<i>Trifolium pratense</i> L. „ <i>incarnatus</i> L. <i>Medicago sativa</i> L. „ <i>falcata</i> L. „ <i>media</i> Pers. „ <i>lupulina</i> L.
<i>trilineatus</i> Marsh. <i>repandus</i> Ol. <i>plagiatus</i> Redtb.	Larve in Anschwellungen.	Käfer auf Laub.	<i>Onobrychis sativa</i> Lam.
<i>viciae</i> Gyll. <i>laticollis</i> Hochh.	Larve an den Blättern.	Käfer desgl.	<i>Vicia sylvatica</i> L. <i>Sium latifolium</i> L. „ <i>angustifolium</i> L. <i>Helosciadium nodi-</i> <i>florum</i> .
<i>scolymi</i> Cap.		Käfer an Blättern.	<i>Scolymus hispani-</i> <i>cus</i> L. „ <i>grandiflo-</i> <i>rus</i> Desf.
<i>pastinacae</i> Rossi <i>setosus</i> Boh. a. <i>Olivieri</i> Cap. <i>pastinacae</i> Ol. a. <i>tigrinus</i> Boh. a. <i>albicans</i> Cap. a. <i>sejugatus</i> Boh.		Käfer auf Laub.	<i>Lotus</i> sp.? <i>Pastinaca sativa</i> L. <i>Daucus carota</i> L.

<i>elongatus</i> Payk. <i>mutabilis</i> Germ.	Larve und Käfer Laubfraß.	<i>Plantago major</i> L. " <i>media</i> L.
--	---------------------------	---

Der Larven- und Käferfraß läßt jede Uebereinstimmung vermissen, vielleicht, daß sich hier Elemente von sehr heterogener Natur zusammengefunden haben. Die Auswahl unter den Pflanzenfamilien bewegt sich aber in engen Grenzen: Papilionaceen vor allen Dingen, Sileneen, Plantagineen und Polygonaceen, das sind die eigentlich in Frage kommenden. Interessant wird die Sache erst, wenn wir uns die Pflanzengemeinschaften ansehen, auf denen die Käfer leben. *Arundinis* im Fluß und Sumpfbereich; das Vorkommen an Phragmites, das früher zur Gattung *Arundo* zählte, dürfte Paykull zur Namensgebung veranlaßt haben. Mit Unrecht, denn diese Pflanze ist von sekundärer Bedeutung. *Arator* findet seine Nahrungspflanzen an trockenen Waldwegen, Triften usw., wo der Vogelknöterich mit *Silene* und *Dianthus* in Gemeinschaft lebt. *Adspersus* dagegen feuchte Wälder, wie aus der Florengemeinschaft hervorgeht; *plantaginis* und *viciae* sind Freunde des leichtschattigen Waldes, während *murinus* mehr den Kulturboden zu lieben scheint. Das gilt übrigens auch für die nächsten drei Arten, die nur ganz gelegentlich auch auf benachbarten Kulturgewächsen verschiedenster Art ihrer Nahrung als Imagines nachzugehen scheinen, aber, wenn auch seltener, von den Larven besetzt werden. Hier dürfte vielleicht auch *meles* und *pastinacae* hingehören; von letzterem wissen wir noch zu wenig. Der Rest besucht feuchte Wiesen, namentlich ist der Befall von Polygonum amphibinum, welches sich fast stets im Wasser findet, sehr merkwürdig. Wir dürfen also wohl sagen, daß sich die einzelnen Arten um eine gewisse Pflanzenfamilie fest gruppieren und von hier aus ihre Ausflüge auf andere Pflanzen ihrer Umgebung vornehmen, ohne daß diese Gelegenheitspflanzen einen allzu hohen Einfluß gewinnen. *Pastinacae* hat m. E. nach auch mit *Lotus* wenig gemein und scheint die *Pastinaca sativa* zu bewohnen, Positives konnte ich aber nirgendwo finden. Die Mitteilungen sind eben noch zu spärlich.

#### 41. Genus: *Limobius* Schönherr.

<i>mixtus</i> Boh.	Larvenfraß an	Blattfraß des Käfers an	<i>Erodium cicutarium</i> L'Her. " <i>guttatum</i> Willd.
<i>borealis</i> Payk. <i>dissimilis</i> Herbst. <i>globoicollis</i> Reiche. <i>Hampei</i> Cap.		Desgleichen an	<i>Geranium pratense</i> L. <i>Trifolium pratense</i> L. " <i>montanum</i> L. <i>Humulus</i> <i>Lupulus</i> L.

42. Genus: *Coniatus* Germar.

<i>Damyri</i> Tourn.		Käfer auf	Tamarix sp.
<i>laetus</i> Mill. <i>jonicus</i> Cap.		Desgl.	Tamarix sp.
<i>repandus</i> Fabr. v. <i>Wenckeri</i> Cap.		Desgl.	Tamarix sp. Myricaria germanica Desf.
<i>suavis</i> Gyll. v. <i>chrysochlorus</i> Luc. <i>triangulifer</i> Chevr.	Larve an Blättern.	Desgl.	Tamarix gallica L. " africana Poir.
<i>tamarisci</i> Fabr. a. <i>Mimonti</i> Boild.		Desgl.	Tamarix gallica L. Myricaria germa- nica Desv.

Diese beiden noch zu den Hyperinen gehörigen Gattungen sind durch ihre Nahrungspflanzen sicher interessant, denn wir finden zum ersten Male die Geraniaceen Einfluß gewinnend, und eine Pflanze wie Tamarix, die auch in unseren Gartenanlagen noch allenthalben vorkommt. Im wesentlichen dürften die Bewohner der Gattung *Coniatus* aber wohl mediterranen Charakters sein.

42a. Genus: *Acentrus* Schönherr.

<i>histris</i> Boh.	Larve an	Käfer auch an	Glaucium flavum. " luteum Scop.
---------------------	----------	---------------	---------------------------------------

*Erirrhininae.**Pissodini.*43. Genus: *Pissodes* Germar.

<i>notatus</i> Fabr.	Im Kambium 4- bis 8-jähriger Pflanzen, älteren Stämmen und verkümmerten Zapfen.	Käferfraß an der Pflanze.	Pinus silvestris L. " austriaca Höss. " pinea L. " strobus L.
<i>pini</i> L. a. <i>ferrugineus</i> Rey.	In der Gipfelregion älterer Stämme im Kambium.	Wie oben.	Pinus silvestris L. " pumilo. " strobus L. " cembra L. " Mughus.
<i>piniphilus</i> Herbst.	Im Kambium 30- bis 40-jähriger Bäume.	Käfer an jungen Zweigen.	Pinus silvestris L.

<i>validirostris</i> <i>strobili</i> Redtb.	In Zapfen.	? ?	<i>Pinus silvestris</i> L. „ <i>austriacus</i> Höss.
<i>harzyniae</i> Herbst. <i>interstitiosus</i> Sahlb.	Im Kambium.	? ?	<i>Picea excelsa</i> Lam.
<i>scabricollis</i> Mill.	Desgleichen.		<i>Picea excelsa</i> Lam.
<i>piceae</i> Ill. <i>pini</i> Panz.	Desgleichen.		<i>Abies pectinata</i> Dec.

Ueber diese Gattung ist nicht viel zu sagen, sie ist zu bekannt. Ausschließlich Nadelholzbewohner und innerhalb der Gattung monophag. Die Annäherung an die Ipiden, biologisch wie auch in Hinsicht auf die Nahrungspflanzen ist sehr bedeutend.

*Erirrhinini.*44. Genus: *Grypidius* Stephens.

<i>equiseti</i> Fabr. <i>nigrogibbosus</i> Deg. <i>a. atrirostris</i> Fabr.	Larvenfraß an	Käferfraß an	<i>Equisetum palustre</i> „ <i>limosum</i> L. „ <i>arvense</i> L. „ <i>vernale</i> ? ?
---	---------------	--------------	--

45. Genus: *Pachytychius* Jekel.

<i>sparsutus</i> Al. <i>pernic</i> Gyll. <i>a. obesus</i> Boh.	Larve in den Hülsen.		<i>Genista pilosa</i> L.
--	-------------------------	--	--------------------------

46. Genus: *Erirrhinus* Schönherr.*Thryogenes* Bedel.

<i>festucae</i> Herbst.	Larve im Stengel.	Blattfraß des Käfers.	<i>Carex acuta</i> L. „ <i>riparia</i> Curt. „ <i>paludosa</i> Good. <i>Scirpus lacustris</i> L. „ <i>maritimus</i> L. <i>Sparganium ramo-</i> <i>sum</i> Huds. „ <i>simplex</i> Huds.
<i>scirrhosus</i> Gyll.	Desgleichen.		<i>Sparganium ramo-</i> <i>sum</i> Huds. „ <i>simplex</i> Huds.
<i>Nereis</i> Payk.			<i>Calamagrostis</i> <i>arundinacea</i> Rth.

47. Genus: *Notaris* Stephens.*Erycus* Tourn.

<i>scirpi</i> Fabr.		Käferfraß an	<i>Typha latifolia</i> L. <i>Scirpus lacustris</i> L. " <i>maritimus</i> L.
<i>bimaculatus</i> Fabr. v. <i>Frivaldzkyi</i> Tourn. v. <i>granulipennis</i> Tourn. v. <i>subcostatus</i> Motsch.		Käferfraß an	Phragmites communis L.
<i>acridulus</i> L. <i>punctum</i> Fabr. v. <i>montanus</i> Tourn. v. <i>insularis</i> Faust.	Larve in den Kätzchen an		<i>Populus tremula</i> L.

47 a. Genus: *Icaris* Tournier.*Prionocheilus* Desbr.

<i>sparganii</i> Gyll.		Käferfraß an	<i>Sparganium simplex</i> Huds. " <i>ramosum</i> Huds.
------------------------	--	--------------	---

48. Genus: *Dorytomus* Stephens.*Iteophilus* Bedel.

<i>taeniatus</i> Fabr. <i>maculatus</i> Marsh. <i>bituberculatus</i> Zett. <i>Silbermanni</i> Wenck. a. <i>rectirostris</i> Faust.	Larve in den Kätzchen von  In den weiblichen und männlichen Kätzchen.	Blattfraß des Käfers.	<i>Populus nigra</i> L. " <i>tremula</i> L.  <i>Salix caprea</i> L.
<i>affinis</i> Payk.	Larve und Käfer in weiblichen Blüten von		<i>Salix caprea</i> L. " <i>aurita</i> L. <i>Populus pyramida-</i> <i>lis</i> Rz. " <i>alba</i> L. " <i>tremula</i> L.
<i>filirostris</i> Gyll. a. <i>Riehl</i> Bach. v. <i>tomentosus</i> Fairm. <i>incanus</i> Rey.	Keine sichere Angabe.		<i>Populusarten.</i> <i>Urticaarten.</i>
<i>occalescens</i> Gyll.	Larve in Kätzchen von		<i>Populus alba</i> L.

<i>longimanus</i> Forst. <i>vorax</i> Fabr. <i>Frivaldzkyi</i> Tourn. <i>auripennis</i> Desbr. a. <i>macropus</i> Redtb. a. <i>ventralis</i> Steph. ? v. <i>planirostris</i> Tour.		Käferfraß an	<i>Populus nigra</i> L. <i>Salix caprea</i> L.
<i>affinis</i> Payk.	Larve in den Kätzchenspindeln.	Käferfraß an	<i>Salix aurita</i> L. " <i>caprea</i> L. <i>Populus tremula</i> L.
<i>metanophthal-</i> <i>mus</i> Payk. <i>punctator</i> Herbst. <i>pectoralis</i> Thoms. <i>agnatus</i> Boh. a. <i>clitellarius</i> Boh. a. <i>lateralis</i> Faust		Käferfraß an	<i>Salix caprea</i> L. " <i>monandra</i> .
<i>majalis</i> Payk. a. <i>immaculatus</i> Faust. a. <i>Paykulli</i> Faust.	Larve in den Kätzchen.	Käferfraß an	<i>Salix caprea</i> L. " <i>cinerea</i> L.
<i>dorsalis</i> L. <i>sanguinolentus</i> Bedel. a. <i>Linnei</i> Faust. <i>basithorax</i> Pic. a. <i>nigrifrons</i> Faust.	Larve in zigarren- artigen Blatt- wickeln.	Käfer auch an	<i>Salix caprea</i> L. <i>Ranunculus ficaria</i> L.
<i>Dejeani</i> Faust. <i>costirostris</i> Gyll.	Larve in den Kätzchen.	Käferfraß an	<i>Populus alba</i> L. <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn. <i>Salix cinerea</i> L.
<i>tremulae</i> Payk. ♂ <i>vecors</i> Gyll. <i>tenuirostris</i> Boh. ♀ <i>amplithorax</i> Desbr. <i>variegatus</i> Gyll. <i>armatus</i> Petri.	Ohne nähere Angabe.		<i>Populus tremula</i> L. " <i>pyramidalis</i> Rz. <i>Salix caprea</i> .
<i>tortricæ</i> L. <i>pectoralis</i> Panz.	In Kätzchen.	Käferfraß.	<i>Populus tremula</i> L. <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn. <i>Populus pyramida-</i> <i>lis</i> Rz. <i>Salix</i> sp.?
<i>salicinus</i> Gyll. <i>parvulus</i> Zett.	Ohne nähere Angabe.		<i>Salix</i> arten.
<i>minutus</i> Gyll.		Käfer an	<i>Populus alba</i> L.
<i>salicis</i> Walton. ? <i>majalis</i> Redt. a. <i>Gyllenhali</i> Faust.		Käfer in Knospen und an Laub.	<i>Salix cinerea</i> L. " <i>caprea</i> L.

<i>rufutus</i> Bedel. <i>pectoralis</i> Gyll. ? <i>arcuatus</i> Panz. ? <i>fructuum</i> Marsh. v. <i>simplex</i> Faust.		Käfer auf Laub.	<i>Salix caprea</i> .
<i>validirostris</i> Gyll. <i>Waltoni</i> Boh.		Käferfraß an	<i>Populus</i> sp.

(Fortsetzung folgt.)

## Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise von *Pachypus caesus* Er.

Von B. Füge.

Noch wenigen Coleopterologen ist wohl die Lebensweise von *Pachypus caesus* Er. bekannt, zumal dieser Käfer nur in dem südlichen Europa vorkommt.

Auf Sizilien, wo ich mit großem Interesse dieses Tier beobachtet habe, gehört er keinesfalls zu den Seltenheiten, und kann nach der im folgenden geschilderten Methode in großer Anzahl gesammelt werden.

Zunächst möchte ich angeben, an welchen Oertlichkeiten er mit Vorliebe anzutreffen ist. Olivenhaine und Orangenplantagen sind Plätze, wo er besonders gern schwärmt, auch scheint ihm die rote Erde, welche jedem Fremden dort auffallen muß, Lebensbedingung zu sein. Auf steinigen Höhen habe ich ihn nie angetroffen, jedoch gern in der Nähe des Meeres. An einem heißen Oktobertage gegen Nachmittag machte ich mich auf, um nach diesem Käfer zu jagen. Herr Enrico Ragusa (Palermo) hatte die Liebenswürdigkeit, mir die nahegelegene Favorita (königlicher Park) als Flugort anzugeben. Schon auf dem Wege fand ich einige zertretene Exemplare, welche wohl am Tage vorher geflogen hatten, denn die Ameisen waren noch damit beschäftigt, die letzten Reste wegzutragen. Ich hatte nun doch die Gewißheit, daß ich die richtige Zeit getroffen. Wohl zwei gute Stunden mochte ich jedoch mit schlagbarem Netze auf dem Wege hin- und hergelaufen sein, bevor ich einen fliegenden *Pachypus* zu sehen bekam. Obwohl es bereits  $\frac{1}{2}$  6 Uhr war, und die Sonne sich schon zum Untergang neigte, verlor ich die Geduld nicht und schließlich sollte sie auch belohnt werden. Endlich sah ich einen der langersehten Käfer im raschen Flug und in gerader Richtung auf mich zukommen, vor mir bog er aber dann so blitzschnell ab, daß ich nicht Zeit hatte, nach ihm zu schlagen. Da sich dies mehrmals wiederholte, erkannte ich, daß ich es mit einem ganz gewandten Flieger zu tun hatte, dessen Fang nicht leicht war.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Blätter](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [6](#)

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

Artikel/Article: [Die Lariiden und Rhynchophoren und ihre Nahrungspflanzen.  
187-205](#)