

Institut royal des Sciences  
naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXVIII, n° 20.  
Bruxelles, février 1952.

Koninklijk Belgisch Instituut  
voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXVIII, n° 20.  
Brussel, Februari 1952.

LES PARASITES, PHORÉTIQUES ET PRÉDATEURS  
DES CHRYSOMELOIDEA (COLEOPTERA)

(3<sup>me</sup> NOTE) (1).

par Pierre JOLIVET (Bruxelles)  
et Jean THÉODORIDÈS (Banyuls s/Mer).

Nous donnons ci-dessous le complément des deux listes précédentes parues, concernant les parasites des *Chrysomeloidea* du globe. La classification est la même que celle employée précédemment et la bibliographie ne mentionne que des références nouvelles, la plupart récentes.

Nous remercions M. A. COLLART, Directeur de Laboratoire à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, qui nous a aimablement communiqué les références concernant les Laboulbéniales parasites de Chrysomélides. Nous devons également exprimer notre gratitude envers MM. J. COOREMAN et R. VERHEYEN, Sous-Directeurs de Laboratoire, qui nous ont respectivement déterminé des parasites ou précisé des noms scientifiques de prédateurs.

(1) JOLIVET, P., 1950, *Les parasites, prédateurs et phorétiques des Chrysomeloidea (Coleoptera) de la faune franco-belge*. (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., T. XXVI, n° 34, 39 pp.); JOLIVET, P. et THÉODORIDÈS, J., 1951, *Les parasites, phorétiques et prédateurs des Chrysomeloidea (Coleoptera) (2<sup>me</sup> note)*. (Ibid., T. XXVII, n° 25, 55 pp.)

*CHRYSOMELOIDEA.*

Espèce indéterminée.

*Trichogramma kayo* RISBEC (Hym. *Trichogrammatidæ*) : endoparasite des larves (RISBEC, 1951) ; A. O. F.

*DONACIIDÆ.*

*Donacia clavipes* FABRICIUS.

*Rana esculenta* LINNÉ (Batraciens) : prédateur aux environs de Londres (Angleterre) (MAULIK, 1947).

*CRIOCERIDÆ.*

*Crioceris* sp.

*Zicrona cærulea* LINNÉ (Hém. *Pentatomidæ*) : prédateur (BALCELLS, 1951) ; Europe.

*Lema* sp.

*Laboulbenia bruchii* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1914) ; Guatemala, Trinité.

*Laboulbenia papuana* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les élytres (THAXTER, 1914) ; Nouvelle-Guinée.

*Laboulbenia rhinoceralis* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les élytres (THAXTER, 1914) ; Trinité, Surinam (Guyane Hollandaise).

*Lema dimidiaticornis* DE BORRE.

*Laboulbenia bruchii* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1914) ; Mexique.

*Lema gracilis* LACORDAIRE.

*Laboulbenia bruchii* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1914) ; Para (Brésil).

*Laboulbenia rhinoceralis* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les élytres (THAXTER, 1914) ; Para (Brésil).

*Lema hottentota* LACORDAIRE.

*Laboulbenia hottentotæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les élytres (THAXTER, 1914) ; Zanzibar.

**Lema melanopa** LINNÉ.

*Nabis ferus* LINNÉ (Hém. *Nabidæ*) : prédateur des larves (KNETCHEL & MANOLACHE, 1936; URQUIJO, 1940); Europe.

*Chrysopa* sp. (Plan. *Hemerobiidæ*) : larve prédatrice des œufs (URQUIJO, 1940); Europe.

**Lema planifrons** WEISE.

*Tetrastichus lemæ* RISBEC (Hym. *Eulophidæ*) : endoparasite de la larve (RISBEC, 1950, 1951); A. O. F.

**Lema sallei** JACOBY.

*Laboulbenia bruchii* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbénales) : épiparasite (THAXTER, 1914); Mexique.

**Lema sexpunctata** OLIVIER ab. *albini* LACORDAIRE.

*Laboulbenia bruchii* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbénales) : épiparasite (THAXTER, 1914); Mexique.

## CLYTRIDÆ.

**Clytra quadripunctata** LINNÉ.

*Sporotrichum* nov. sp. (Champ. *Beauveriaceæ*) : entophyte des larves (P. JOLIVET leg., M<sup>me</sup> FASSATI det.); Belgique.

**Gynandrophthalma weisei** JACOBY.

*Tetrastichus euplectræ* RISBEC (Hym. *Eulophidæ*) : endoparasite des œufs (RISBEC, 1951); A. O. F.

*Metaphycus senegalensis* RISBEC (Hym. *Encyrtidæ*) : endoparasite des œufs (RISBEC, 1951); A. O. F.

*Lathromeris gynandrophthalmæ* RISBEC (Hym. *Trichogrammatidæ*) : endoparasite (RISBEC, 1951); A. O. F.

## EUMOLPIDÆ.

**Genre indéterminé apud Rhembastus.**

*Laboulbenia philippina* THAXTER (Champ. Laboulbénales) : sur les élytres et les pattes (THAXTER, 1914); Manille, Philippines.

**Nodostoma** sp.

*Laboulbenia nodostomæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : à l'apex des élytres (THAXTER, 1914) ; Mindanao (Philippines).

**Paria canella** FABRICIUS var. *gilvipes* HORN.

*Escherichia freundi* (BRAAK) comb. nov. (Bact. *Enterobacteriaceæ*) : dans le tube digestif (STEINHAUS, 1941) ; U. S. A.

**CHRYSOMELIDÆ.**

**Leptinotarsa decemlineata** SAY.

*Lycosa oculata* SIMON (Arach. *Lycosidæ*) : prédateur expérimental (BOURGIN, 1946) ; Algérie.

*Enoplops scapha* FABRICIUS (Hém. *Coreidæ*) : ? prédateur des larves (PIC, 1951) ; France.

*Staphylinus similis* FABRICIUS (Col. *Staphylinidæ*) : prédateur (TEMPEL & KAUFMANN, 1949) ; Allemagne.

*Necrophorus vespillo* LINNÉ (Col. *Silphidæ*) : prédateur (TEMPEL & KAUFMANN, 1949) ; Allemagne.

*Adalia mutabilis* SCRIBA (Col. *Coccinellidæ*) : ? prédateur des larves (PIC, 1951) ; France.

**Polyspila multiguttis** STAL.

*Eriwestus winnemana* CRAWFORD (Hym. *Miscogasteridæ*) : endoparasite des œufs (CRAWFORD, 1910) ; U. S. A.

**Chrysolina banksi** FABRICIUS.

*Histiostoma* sp. (Acar. *Anetidæ*) ; phorétique (P. JOLIVET leg. ; J. COOREMAN det.) ; Majorque.

**Chrysolina hyperici** FÖRSTER.

*Beauveria globulifera* (SPEGAZZINI) (Champ. *Beauveriaceæ*).

Apparu en Californie (U. S. A.) sur des exemplaires provenant d'Australie (STEINHAUS, 1951).

**Chrysolina varians** SCHALLER.

*Zicrona cærulea* (LINNÉ) (Hém. *Pentatomidæ*) : prédateur des larves (RETHFELDT, 1924) ; Allemagne.

*Meigenia incana* FALLÉN (Dipt. *Tachinidæ*) : endoparasite des larves (RETHFELDT, 1924) ; Allemagne.

*Meigenia (Mystacella) majuscula* RONDANI (= ? *Macquartia trimaculata* MEIGEN) (Dipt. *Tachinidæ*) : endoparasite des larves (RETHFELDT, 1924) ; Allemagne.

**Colaphellus sophiæ** SCHALLER.

*Meigenia bisignata* MEIGEN (Dipt. *Tachinidæ*) : endoparasite des larves (MÜLLER, 1950) ; Europe.

*Mesochorella nigriceps* (BRISCHKE) SZÉPL. (Hym. *Ichneumonidæ*) : endoparasite des larves (MÜLLER, 1950) ; Europe.

*Eripternus tarsalis* SZLÉP. (Hym. *Ichneumonidæ*) : endoparasite, peut-être hyperparasite (MÜLLER, 1950) ; Europe.

**Gastrophysa cyanea** MELSHEIMER.

Infection des larves par des bactéries coliformes et non coliformes en Californie (U. S. A.) (STEINHAUS, 1951).

*Beauveria bassiana* (BALSAMO) VUILLEMIN (Champ. *Beauveriacæ*) : parasite des larves (DRESNER, 1950) ; U. S. A.

**Chrysomela populi** LINNÉ.

*Nosema* sp. (*Microsporidie*) : endoparasite (PFEIFFER, 1895 in LABBÉ, 1899).

*Arma custos* FABRICIUS (Hém. *Pentatomidæ*) : prédateur des larves et adultes (LÜHMANN, 1934) ; Allemagne.

*Zicrona cærulea* LINNÉ (Hém. *Pentatomidæ*) : prédateur (DUPUIS, 1949 ; BALCELLS, 1951) ; Europe.

**Chrysomela tremulæ** FABRICIUS.

*Arma custos* FABRICIUS (Hém. *Pentatomidæ*) : prédateur des larves et adultes (LÜHMANN, 1934) ; Allemagne.

**Timarcha balearica** GORY.

*Gregarina munieri* A. SCHNEIDER (Spol. *Gregarinidæ*) : intestin moyen.

Ce protozoaire a été trouvé par l'un de nous (J. T.) dans les exemplaires de cette espèce récoltés par le Dr H. GISIN (Genève) lors de son séjour aux Baléares (Majorque). Retrouvé par P. JOLIVET, à Palma de Majorque, dans tous les spécimens disséqués.

*Pseudamansia chrysomelinus* (C. L. KOCH) (Acar. *Canestriniidæ*) : phorétique (P. JOLIVET leg., J. COOREMAN, det.) ; Majorque et Minorque (Baléares).

### *Timarcha mairei* PEYERIMHOFF.

*Leptus coccineus* (SCOPOLI) (= *Erythræus ignotus* OUDEMANS (Acar. *Erythræidæ*) : épiparasite (P. VERDIER leg. ; J. COOREMAN det.) ; Maroc.

### GALERUCIDÆ.

#### Galerucidæ gen. sp.

*Dimeromyces aulacophoræ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1923) ; Mindanao (Philippines), Iles Salomon, Iles Fidji, Cameroun.

#### *Ceratia* sp.

*Dimeromyces rigidus* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur la face inférieure de l'abdomen (THAXTER, 1920 ; 1924) ; Auki, Iles Salomon.

*Dimeromyces aulacophoræ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1923) ; Iles Fidji.

#### *Ceratia* sp. (sub. nom. *nigœnsis* JACOBY).

*Dimeromyces aulacophoræ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1923) ; Iles Fidji.

#### *Ceratia postica* CHAPUIS.

*Dimeromyces aulacophoræ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les élytres (THAXTER, 1914) ; Perak (Malacca).

#### *Ceratia similis* OLIVIER.

*Dimeromyces aulacophoræ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les élytres (THAXTER, 1923) ; Iles Salomon.

**Diabrotica sp.**

*Laboulbenia diabroticæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les élytres et les pattes (THAXTER, 1914) ; Trinidad, Guatemala.

**Diabrotica fairmairei BALLY.**

*Laboulbenia diabroticæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les élytres (THAXTER, 1914) ; Mexique.

**Diabrotica vittata FABRICIUS.**

*Gregarina diabrotica* KAMM (Spor. *Gregarinidæ*) : dans l'intestin (WATSON, KAMM, 1922) ; U. S. A.

*Icterus galbula* LINNÉ (Oiseaux *Icteridæ*) : prédateur, le Chrysomélide constituant 83 % de sa nourriture animale (SURFACE, 1913) ; U. S. A.

**Monocesta atricornis CLARK.**

*Laboulbenia homophactæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1914) ; Manaos (Amazone).

*Laboulbenia monocestæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les pattes (THAXTER, 1914) ; Manaos (Amazone).

**Galerucella ænescens FAIRMAIRE.**

Larves et adultes de *Coccinella oxypidis* PALLAS (Col. *Coccinellidæ*) : prédateur des œufs (WU, 1950) ; Chine.

Hym. *Chalcididæ* gen. sp. : endoparasite des œufs (WU, 1950) ; Chine.

**Pyrrhalta viburni PAYKÜLL.**

*Beauveria bassiana* BALS. (Champ. *Beauveriacæ*) : endoparasite (LÜHMANN, 1934) ; Allemagne.

*Monieziella entomophaga* LABOULBÈNE (Acar. *Rhizoglyphidæ*) : prédateur des œufs (LÜHMANN, 1934) ; Allemagne.

*Arma custos* FABRICIUS (Hém. *Pentatomidæ*) : prédateur des adultes (LÜHMANN, 1934) ; Allemagne.

**Diacantha sp.**

*Dimeromyces hyperacanthæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur la face libre de l'extrémité de l'abdomen (THAXTER, 1920 ; 1924) ; Cameroun.

**Diacantha deusseni KARSCH.**

*Dimeromyces auriculatus* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
sur les élytres (THAXTER, 1923) ; Cameroun.

*Dimeromyces geminandrus* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
près de l'apex des élytres (THAXTER, 1920 ; 1924) ; Came-  
roun.

**Diacantha insignipennis THOMSON ab. flavescens WEISE.**

*Dimeromyces nigricaulis* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
sur les élytres (THAXTER, 1923) ; Cameroun.

**Diacantha kolbei WEISE.**

*Dimeromyces geminandrus* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
près de l'apex des élytres (THAXTER, 1920 ; 1924) ; Came-  
roun.

**Diacantha robusta WEISE.**

*Dimeromyces aulacophoræ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1923) ; Cameroun.

*Dimeromyces geminandrus* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
près de l'apex des élytres (THAXTER, 1920 ; 1924) ; Came-  
roun.

*Dimeromyces hyperacanthæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
sur la surface libre de l'extrémité de l'abdomen (THAXTER,  
1920 ; 1924) ; Cameroun.

**Diacantha (?) sexaspilata FAIRMAIRE.**

*Dimeromyces aulacophoræ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1923) ; Madagascar.

**Schematiza cordiæ BARBER.**

*Spilochalcis* sp. (Hym. Chalcididæ) : hyperparasite de *Chato-  
nodexodes marshalli* ALDRICH (SIMMONDS, 1949) ; Trinité.

**Platyxantha sp.**

*Dimeromyces aulacophoræ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1923) ; Iles Salomon.



**Monolepta** sp.

*Dimeromyces aulacophoræ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1923) ; Iles Salomon.

**HALTICIDÆ.****Aphthona deyrollei** BALY.

*Dimeromyces longitarsi* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
sur élytres et prothorax (THAXTER, 1914 ; 1924) ; Trinité.

**Longitarsus parvulus** PAYKÜLL.

*Dimeromyces bordei* MAIRE (Champ. Laboulbéniales) : sur les  
élytres (MAIRE, 1920 ; THAXTER, 1924) ; Algérie.

**Longitarsus testaceus** MELSHEIMER.

*Dimeromyces longitarsi* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
sur élytres et prothorax (THAXTER, 1914 ; 1924) ; Fayetteville, Arkansas.

**Longitarsus varicornis** SUFFRIAN.

*Dimeromyces longitarsi* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
sur élytres et prothorax (THAXTER, 1914 ; 1924) ; Fayetteville, Arkansas.

**Systema** sp.

*Gregarina aragoi* PINTO (Spor. Gregarinidæ) : dans l'intestin  
(WATSON KAMM, 1922) ; Amérique.

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Guatemala.

**Systema basalis** JACQUELIN DU VAL.

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Haïti.

**Systema deyrollei** BALY.

*Laboulbenia halticæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : épi-  
parasite (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

### Disonycha sp.

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbénales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Guatemala.

### Disonycha austriaca SCHAUF.

*Laboulbenia arietina* THAXTER (Champ. Laboulbénales) : sur  
les élytres (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

*Laboulbenia dysonichæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbénales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

### Disonycha figurata JACOBY.

*Laboulbenia dysonichæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbénales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Mexique.

### Disonycha recticollis JACOBY.

*Laboulbenia arietina* THAXTER (Champ. Laboulbénales) : sur  
les élytres (THAXTER, 1914) ; Guatemala.

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbénales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Costa Rica, Guatemala.

### Haltica sp.

*Laboulbenia fuliginosa* THAXTER (Champ. Laboulbénales) :  
épiparasite sur les élytres et à la face ventrale (THAXTER,  
1914) ; Haïti, Jamaïque.

*Laboulbenia funebris* THAXTER (Champ. Laboulbénales) : sur  
les élytres (THAXTER, 1914) ; Guatemala.

*Laboulbenia halticæ* THAXTER (Champ. Laboulbénales) : épi-  
parasite (THAXTER, 1914) ; Cameroun.

### Haltica amethystina OLIVIER.

*Laboulbenia fuliginosa* THAXTER (Champ. Laboulbénales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Vera Paz (Guatemala).

### Haltica ampelophaga GUÉRIN-MÉNEVILLE.

*Isaria densa* (LINK) (Champ. *Beauveriaceæ*) : endoparasite  
(RUIZ CASTRO, 1947) ; Europe.

*Eurydema oleraceum* LINNÉ (Hém. *Pentatomidæ*) : prédateur  
(RUIZ CASTRO, 1947) ; Europe.

**Haltica jamaicensis** FABRICIUS.

*Laboulbenia fuliginosa* THAXTER (Champ. Laboulbénales) :  
épiparasite sur les élytres et à la face ventrale (THAXTER,  
1914) ; Haïti, Jamaïque).

*Laboulbenia idiostoma* THAXTER (Champ. Laboulbénales) : sur  
les antennes (THAXTER, 1914) ; Haïti.

**Haltica rufa** ILLIGER.

*Laboulbenia fuliginosa* THAXTER (Champ. Laboulbénales) :  
sur la face inférieure (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

**Hermæophaga** sp.

*Laboulbenia hermæophagæ* THAXTER (Champ. Laboulbénales) :  
à l'apex des élytres (THAXTER, 1914) ; Trinidad,

**Hermæophaga insularis** JACOBY.

*Laboulbenia hermæophagæ* THAXTER (Champ. Laboulbénales) :  
sur les antennes (THAXTER, 1914 ; 1924) ; Grenade.

**Lactica** sp.

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbénales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Jamaïque.

**Lactica nigriceps** BOHEMAN.

*Laboulbenia cristatella* THAXTER (Champ. Laboulbénales) :  
sur les élytres (THAXTER, 1914) ; Brésil.

**Manobia abdominalis** JACOBY.

*Laboulbenia manobiæ* THAXTER (Champ. Laboulbénales) : à  
l'apex des élytres (THAXTER, 1914) ; Mentawai.

**Epithrix convexa** JACOBY.

*Ceraimyces epitricis* THAXTER (Champ. Laboulbénales) : sur  
les élytres (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

*Ceraimyces chaetocnemæ* THAXTER (Champ. Laboulbénales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

*Ceraiomycetes obesus* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : près de la base des pattes antérieures (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

*Ceraiomycetes trinidadensis* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les pattes (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

#### *Epithrix lucidula* HAROLD.

*Ceraiomycetes chætocnemæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

#### *Poëphilina* sp. apud *P. zambiensis* JACOBY.

*Dimeromyces helicoideus* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les élytres (THAXTER, 1923) ; Cameroun.

#### *Nisotra* sp.

*Laboulbenia partita* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1914) ; Cameroun.

*Ceraiomycetes nisotræ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur la marge de l'élytre (THAXTER, 1914) ; Cameroun.

#### *Nisotra chapuisi* BALY.

*Laboulbenia partita* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les élytres (THAXTER, 1914) ; Madagascar.

*Ceraiomycetes nisotræ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1914) ; Madagascar.

#### *Nisotra dilecta* DALM.

*Laboulbenia partita* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1914) ; Cameroun.

#### *Chætocnema* sp.

*Ceraiomycetes chætocnemæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur les élytres (THAXTER, 1914) ; Amazone.

#### *Chætocnema minuta* MELSHEIMER.

*Ceraiomycetes chætocnemæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : épiparasite (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

*Ceraiomycetes dislocatus* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : au milieu de la face ventrale (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

**Chætocnema nana** JACOBY.

*Ceraiomycetes minusculus* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
sur les antennes (THAXTER, 1914) ; Jamaïque.

**Podontia lutea** OLIVIER.

*Laboulbenia podontia* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur  
les élytres (THAXTER, 1914) ; Hong Kong.

**Podontia quatuordecimpunctata** LINNÉ.

*Laboulbenia podontia* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur  
les élytres (THAXTER, 1914) ; Himalaya.

**Asphæra (s. str.) abbreviata** FABRICIUS.

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Rio Madero (Amazone).

**Asphæra (s. str.) nobilitata** FABRICIUS.

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Brésil.

**Asphæra (s. str.) siebersii** ILLIGER.

*Laboulbenia cristatella* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Brésil.

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Brésil.

**Asphæra (s. str.) transversofasciata** JACOBY.

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Brésil.

**Asphæra (Homophæta) sp.**

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

**Asphæra (Homophæta) æquinocialis** LINNÉ.

*Dimeromyces homophætæ* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
face inférieure du prothorax ; sur les antennes (THAXTER,  
1914 ; 1924) ; Guatemala, Grenade, Trinidad.

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Trinidad.

**Asphæra (Homophæta) octoguttata FABRICIUS.**

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Brésil.

**Ædionychus sp.**

*Laboulbenia braziliensis* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) :  
sur les pattes et les élytres (THAXTER, 1914) ; Rio de Ja-  
neiro (Brésil).

*Laboulbenia ædionychi* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur  
les élytres (THAXTER, 1914) ; Manille, Philippines.

**Ædionychus sublineatus JACOBY.**

*Laboulbenia armata* THAXTER (Champ. Laboulbéniales) : sur  
les élytres (THAXTER, 1914) ; Mexique.

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Mexique.

**Psylliodes sp.**

*Laboulbenia homophætæ* (SPEGAZZINI) (Champ. Laboulbéniales) :  
épiparasite (THAXTER, 1914) ; Jamaïque.

**HISPIDÆ.**

**Bronthispa mariana FROGGATT.**

*Metarrhizium anisopliæ* METCHNIKOFF (Champ. *Beauveriaceæ*).  
Trouvé sur cette espèce à Saï-Pan (Iles Mariannes) par  
W. H. LANGE (STEINHAUS, 1851).

*Tetrastichodes brontispæ* FERRIÈRE (Hym. *Eulophidæ*) : endo-  
parasite des larves et des nymphes (DOUTT, 1950 ; LANGE,  
1950) ; Saipan, Rota, Anatahan (Marianes), introduit de  
Java.

*Hæckeliana brontispæ* FERRIÈRE (Hym. *Trichogrammatidæ*) :  
endoparasite des œufs (LANGE, 1950) ; Saipan (Marianes),  
introduit de Java.

**Plesispa reichei CHAPUIS.**

*Ooencyrtus corbetti* FERRIÈRE (Hym. *Encyrtidæ*) : endopara-  
site des œufs (KALSHOVEN, 1951) ; Java.

*Hæckeliana brontispæ* FERRIÈRE (Hym. *Trichogrammatidæ*) :  
endoparasite des œufs (KALSHOVEN, 1951) ; Java.

***Oncocephala senegalensis* GUÉRIN.**

Nématode indéterminé: endoparasite des larves (RISBEC, 1950);  
A. O. F.

*Dimmokia polyconæ* RISBEC (Hym. *Eulophidæ*): épiparasite  
de la larve ou de la nymphe (RISBEC, 1950); A. O. F.

***Promecotheca bicolor* MAULIK.**

*Pleurotropis parvulus* FERRIÈRE (Hym. *Eulophidæ*): endopara-  
site des larves (LEPESME, 1947); Iles Fidji.

*Elasmus hispidarum* FERRIÈRE (Hym. *Eulophidæ*): endopara-  
site des larves (LEPESME, 1947); Iles Fidji.

***Promecotheca cumingi* BALY.**

*Beauveria* sp. (Champ. *Beauveriaceæ*): endoparasite des adultes  
(TAYLOR, 1937); Philippines.

***Promecotheca opacicollis* GESTRO.**

*Amyotea* sp. (Hém. *Pentatomidæ*): prédateur des adultes  
(LEPESME, 1947); Nouvelles Hébrides.

***Promecotheca papuana* CSIKI.**

*Oligosita utilis* KOWALSKI (Hym. *Trichogrammatidæ*): endo-  
parasite des œufs (LEPESME, 1947); Nouvelle Guinée.

*Apleurotropis lalori* GIRAULT (Hym. *Eulophidæ*): endoparasite  
des larves (LEPESME, 1947); Nouvelle Guinée.

Les adultes sont parfois tués par une maladie bactérienne.

***Promecotheca reichei* BALY.**

Champignon indéterminé (*Beauveria* sp.): endoparasite (TAY-  
LOR, 1937); Iles Fidji.

*Beauveria globulifera* SPREGAZZINI (Champ. *Beauveriaceæ*):  
infestation expérimentale (REYES, 1932; cf. aussi SELINO,  
1932).

*Pediculoides ventricosus* NEWPORT (Acar. *Tarsonemidæ*): ecto-  
parasite (TAYLOR, 1937); Iles Fidji.

*Tyroglyphus* sp. (Acar. *Tyroglyphidæ*): prédateur des jeunes  
larves (TAYLOR, 1937); Iles Fidji.

*Ascyltus pterygodes* KOCH (Arach. *Attidæ*) : prédateur (TAYLOR, 1937) ; Iles Fidji.

Genre voisin de *Anastatus* sp. (Hym. *Eupelmidæ*) ; endoparasite (TAYLOR, 1937) ; Iles Fidji.

*Monomorium floricola* JERD. (Hym. *Formicoidea*) : prédateur de tous les stades (TAYLOR, 1937) ; Iles Fidji.

Reptiles *Lacertidæ* : prédateurs des larves et des nymphes (TAYLOR, 1937) ; Iles Fidji.

### Wallaceana palmarum GESTRO.

? *Hæckeliana* sp. (Hym. *Trichogrammatidæ*) : endoparasite des œufs (KALSHOVEN, 1951) ; Java.

### Gonophora xanthomelæna WIEDEMAN.

*Achrysocharis promecothece* FERRIÈRE (Hym. *Eulophidæ*) : endoparasite des œufs (KALSHOVEN 1951) ; Sumatra et Bornéo.

### Polyconia spinicornis KRAATZ.

*Eulophidæ* gen. sp. (RISBEC, 1950) ; A. O. F.

*Dimmokia polyconæ* RISBEC (Hym. *Eulophidæ*) : épiparasite de la larve (RISBEC, 1950 ; 1951) ; A. O. F.

*Achrysocharis bambeyi* RISBEC var. (Hym. *Eulophidæ*) : endoparasite de la larve (RISBEC, 1951) ; A. O. F.

*Achrysocharis liriomyzæ* RISBEC (Hym. *Eulophidæ*) ; endoparasite de la larve (RISBEC, 1950 ; 1951) ; A. O. F.

*Cirrospilus polyconæ* RISBEC (Hym. *Eulophidæ*) : endoparasite des œufs (RISBEC, 1950 ; 1951) ; A. O. F.

### Hispa armigera OLIVIER.

*Achrysocharis promecothece* FERRIÈRE (Hym. *Eulophidæ*) : endoparasite des œufs (KALSHOVEN, 1951) ; Java.

*Eulophus femoralis* ZEHNTNER (Hym. *Eulophidæ*) : endoparasite des larves (KALSHOVEN, 1951) ; Java.

### CASSIDIDÆ.

### Echoma normalis GERMAR.

*Gregarina watsoni* PINTO (Spor. *Gregarinidæ*) : dans l'intestin (WATSON KAMM, 1922) ; Amérique tropicale.



**Chelimorpha** sp.

*Testudicida nigricoxæ* DE SANTIS (Hym. *Entedontidæ*) : parasite des œufs (DE SANTIS, 1949) ; Argentine.

**Chelimorpha indigesta** BOHEMAN.

*Testudicida nigricoxæ* DE SANTIS (Hym. *Entedontidæ*) : parasite des œufs (DE SANTIS, 1949) ; Argentine.

**Physonota alutacea** BOHEMAN.

*Eucelatoriopsis* sp. (Dipt. *Tachinidæ*) : endoparasite des larves (SIMMONDS, 1949) ; Trinidad.

*Technomyrmex* sp. (Hym. *Formicidæ*) : prédateur (WILLIAMS, 1950) ; Ile Maurice.

*Solenopsis* sp. (Hym. *Formicidæ*) : prédateur (WILLIAMS, 1950) ; Ile Maurice.

Les fourmis sont de sérieux prédateurs à Trinidad et les araignées à l'Ile Maurice.

**Aspidomorpha** spp.

*Cassidocida africana* FERRIÈRE (Hym. *Eulophidæ*) : endoparasite des œufs (RISBEC, 1951) ; A. O. F.

*Aprostocetus cassidocida* RISBEC (Hym. *Eulophidæ*) : endoparasite des œufs et des nymphes (RISBEC, 1951) ; Java.

**Aspidomorpha nigromaculata** HERBST.

*Aprostocetus cassidocida* RISBEC (Hym. *Eulophidæ*) ; endoparasite des œufs et des nymphes (RISBEC, 1950 ; 1951) ; A. O. F.

**Aspidomorpha quinquefasciata** FABRICIUS.

*Cassidocida africana* FERRIÈRE (Hym. *Eulophidæ*) : endoparasite des œufs (RISBEC, 1950) ; A. O. F.

*Aprostocetus cassidocida* RISBEC (Hym. *Eulophidæ*) ; endoparasite des œufs et des nymphes (RISBEC, 1951) ; A. O. F.

? *Telenomus pylus* NIXON (Hym. *Proctotrupidæ*) : endoparasite des larves et des nymphes (RISBEC, 1950) ; A. O. F.

**Cassida liquefacta** SPAETH.

*Paroxycoryphiscus signifer* STEFAN (Hym. *Chalcididæ*) : endoparasite des larves (RISBEC, 1950) ; A. O. F.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- BALCELLS, E., 1951, *Datos para el estudio del ciclo biologico de Zicrona cærulea L.* (Publ. Inst. Biol. Aplic., VIII, pp. 127-150.)
- BOBACK, W., 1950, *Zur Frage der biologischen Bekämpfung des Kartoffelkäfers durch Vogelschutz.* (Anz. Schadlingsk., XXIII, 12, p. 189.)
- BOURGIN, P., 1946, *Araignées contre Doryphores.* (L'Entom., V, pp. 205-206.)
- CELINO, M. S., 1932, *Fungus disease of the Coconut Leaf-miner.* (Phil. Agriculturist, XXI, pp. 481-490.)
- CRAWFORD, J. C., 1910, *Three new genera and species of parasitic Hymenoptera.* (Proc. U. S. Nat. Mus., XXXVIII, pp. 87-90.)
- DE SANTIS, L., 1949, *Nota sobre un parasito de los Desoves de Chelymorpha indigesta.* (Notas Mus. La Plata, XIV, pp. 161-166.)
- DOUTT, R. L., 1950, *Field studies on the parasites of Brontispa mariana Spaeth.* (Proc. Haw. Ent. Soc., XIV, 1, pp. 55-58.)
- DRESNER, E., 1950, *The toxic effect of Beauveria bassiana (Bals.) Vuill. on insects.* (Jour. N. Y. Ent. Soc., LVIII, 4, pp. 269-278.)
- DUPUIS, C., 1949, *Les Asopinæ de la faune française (Hemiptera, Pentatomidæ).* (Rev. fr. d'Ent., XVI, pp. 233-250.)
- EASTON, A. M., 1949, *Timarcha tenebricosa F. (Col. Chrys.) parasitized by Perilitus falciger Ruthe (Hym. Braconidæ).* (Ent. Month. Mag., LXXXV, p. 30.)
- ESQUIVEL, L., 1950, *Primer suplemento a la lista de himenopteros parasitos y predadorés de los insectos de la Republica Argentina.* (Rev. Soc. ent. Argent., XIV, 5, pp. 270-296.)
- FABER, W., 1951, *Genügt der Vogelschutz zur Bekämpfung der Kartoffelkäfers?* (Landwirtschaft, MCMLI, 11/14, pp. 195-196.)
- KALSHOVEN, L. G., 1951, *De plagen van de cultuurgewassen in Indonesië.* ('S Gravenhage, II, pp. 724-762.)
- KUWAYAMA, S. & NISHIJIMA, Y., 1946, *Notes on the predatory insects of the rice leaf-beetle, Lema oryzae Kuwayama.* (Matsumushi, Sapporo, I, pp. 67-72.)
- LABBÉ, 1899, *Sporozoa.* (Das Tierreich) Protozoa, V, 184 pp.)
- LANGE, W. H., 1950, *The biology of the Mariana coconut beetle, Brontispa mariana Spaeth, on Saipan, and the introduction of parasites from Malaya and Java for its control.* (Proc. Haw. Ent. Soc., XIV, 1, pp. 143-162.)
- LEPESME, P., 1947, *Les insectes des palmiers.* (Paris, Lechevalier éd., 903 pp.)
- LÜHMANN, M., 1934, *Beitrag zur Biologie des Schneeballkäfers Galeucella viburni Payk. mit besonderer Berücksichtigung der Brutfürsorge und der mit diesen Instinktausserungen in Zusammen stehenden anatomischen und physiologischen Besonderheiten.* (Z. angew. Ent., XX, 4, pp. 531-564.)
- LUNDBECK, W., 1927, *Diptera Danica.* (Copenhagen, VII, pp. 1-558.)
- MAIRE, R., 1920, *Troisième contribution à l'étude des Laboubéniales de l'Afrique du Nord.* (Publ. Univ. Alger, Trav. Lab. Bot., I, p. 1.)

- MAULIK, S., 1947, *Some insects as food of a frog (Rana esculenta L.)*. (Ann. & Mag. of Nat. Hist., XI, 14, p. 224.)
- MÜLLER, F. P., 1950, *Ueber Schadaufreten und Biologie von Colaphellus sophiæ Schall. (Chrysomel.)*. (Z. f. angew. Ent., XXXI, 4, pp. 604-605.)
- PFEIFFER, L., 1895, *Die Protozoen als Krarckheitserreger*. (Suppl. Nachträge.)
- PIC, M., 1951, *Notes de chasses*. (L'Echange, LXVII, 523, p. 5.)
- RETHFELDT, C., 1924, *Die Viviparität bei Chrysomela varians Schall.* (Zool. Jahrb., XLVI, 2, pp. 262-264.)
- REYES, G. M., 1932, *Artificial infection of the Coconut Leaf-miner with Beauveria globulifera*. (Picard. Phil. J. Sci., XLIX, pp. 419-440.)
- RISBEC, J.; 1950, *I. La faune entomologique des cultures au Sénégal et au Soudan français. II. Contribution à l'étude des Proctotrupidæ*. (Paris, 638 pp.)
- , 1951, *I. Les Chalcidoïdes d'A. O. F. II. Les Microgasterinæ d'A. O. F.* (Mém. Inst. Fr. Afr. N., XIII, pp. 1-473.)
- ROCKWOOD, L. P. & CHAMBERLIN, T. R., 1943, *The western spotted cucumber beetle as a pest of forage crops in the Pacific Northwest*. (Jour. Econ. Ent., XXXVI, 6, pp. 837-842.)
- RUIZ CASTRO, A., 1947, *Fauna entomologica de la vid en Espana. Estudio sistematico-biologico de las especies de mayor importancia economica. IV. Coleoptera*. (Inst. Esp. Ent., pp. 1-132.)
- SURFACE, H. A., 1913, *Some Pennsylvania birds and their economic value*. (Bi. Mthly Zool. Bull. Penn. Dept. Agric., V-VI, pp. 153-216.)
- TEMPEL, W. & KAUFMANN, E., 1949, *Einige neue und ergänzende Beobachtungen über natürliche Feinde des Kartoffelkäfers (L. decemlineata)*. (Nachr. deutsch. Pflanz., III, 1-2, pp. 23-24.)
- THAXTER, R., 1896, *Contribution towards a monograph of the Laboulbeniaceæ. Part I.* (Mém. Amér. Ac. Arts & Sc., XII, 3, pp. 187-430.)
- , 1908, *Ibid. Part II.* (Mém. Amér. Ac. Arts & Sc., XIII, 6, pp. 217-429.)
- , 1914, *Laboulbeniales parasitic on Chrysomelidæ*. (Proc. Amer. Ac. Arts & Sc., L, pp. 17-50.)
- , 1920, *New Dimorphomycetæ*. (Proc. Amer. Ac. Arts & Sc., LV, p. 209.)
- , 1924, *Contribution towards a monograph of the Laboulbeniaceæ. Part III.* (Mém. Amér. Ac. Arts & Sc., XIV, 5, p. 311.)
- URQUIJO, P., 1940, *Una plaga de Lema melanopa L. en trigos de Galicia*. (Trabajos Est. Fit. Agr. Coruna, XXXVIII, pp. 1-5.)
- WOLCOTT, G. N., 1948, *The insects of Puerto Rico*. (J. Agr. Univ. Puerto Rico, XXXII, 2, pp. 347-375.)
- WU, W. C., 1950, *Studies on the bionomics of the chinese elm beetle Galerucella senescens Fairm. (Col. Chrys.)*. (Peking Nat. Hist. Bull., XIX, 1, pp. 22-38.)

---

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles