

# Catalogue des Metazoaires Parasites et Prédateurs de Bruchides (Coleoptera)

Y. DE LUCA

École Nationale Supérieure Agronomique, Rennes, I. et V., France

**Abstract**—Metazoan parasites and predators are known to attack 89 species representing 23 genera of Bruchidae. The insect predators and parasites include 70 genera of Hymenoptera, but only single species of Coleoptera, Dictyoptera, Diptera and Heteroptera. Other metazoan enemies of Bruchids include four birds, four mites and one spider.

## INTRODUCTION

CETTE contribution à la biologie des Bruchides a été entreprise malgré de nombreux risques d'imperfection, que le Lecteur veuille donc nous accorder son indulgence et nous fournir même les compléments qu'il pourra posséder, nous l'en remercions d'avance.

Pour la réalisation de cette note, nous avons du faire appel, en sus des documents bibliographiques, à l'aide de certains de nos éminents Collègues étrangers, qui ont bien voulu prendre sur leur temps, puiser dans leur fichier personnel ou ceux de leur Service, et même se référer à des collections, pour nous permettre d'accomplir cette tâche, qu'ils trouvent ici l'expression de toute notre reconnaissance pour leur concours si obligeamment prodigué.

Ce travail comprend différents Index:

(a) Trois Index principaux—

(i) Un Index des Bruchides (p. 53), classés alphabétiquement par genre, et dans chaque genre par espèce. Pour chaque espèce nous avons pris soin de mentionner Parasites et Prédateurs (Hyménoptères seulement, vu leur importance relative ici) alphabétiquement par famille, et dans chacune d'elle, genres et espèces de la même façon. Les différents renseignements: bibliographiques, pays, plantes hôtes de la Bruche étudiée avec son parasite ou prédateur, ont été portés dans ce seul Index.

(ii) Un Index des parasites et prédateurs (p. 70), divisé en deux parties:

(a) Groupe des Hyménoptères, où l'ordre alphabétique a été choisi de la morpie à l'espèce.

(b) Autres groupes animaux, ou toujours pour faciliter la lecture, le classement alphabétique a été suivi de la classe à l'espèce.

Par parasite ou prédateur cité, nous avons mentionné la liste alphabétique des Bruchides hôtes, avec pour chacun le pays où il a été signalé.

La systématique des Hyménoptères qui a été suivie, est surtout celle des ouvrages de MM. C. F. W. MUESEBECK et de K. V. KROMBEIN [42, 52] et de O. PECK [56]. A ce propos tout en mentionnant les remarques avisées que nous ont fait certains de nos Collègues, nous avons jugé utile de citer certaines espèces très controversées, vu leur citation répétée en bibliographie.

(iii) Un Index des pays (p. 80), classés alphabétiquement par continent, en reprenant pour chaque pays la classification de l'Index des Parasites et Prédateurs. Nous n'avons toute fois pas répercuté dans cet Index, la 2<sup>ème</sup> partie de l'Index des Parasites et Prédateurs vu son intérêt secondaire, comme en jugera du reste le Lecteur, car nous n'avons pu inclure dans ce dernier de références, ni citer de travaux, concernant les agents pathogènes inféodés aux Bruches.

(b) Trois Index secondaires—

(i) Un Index des sigles et abbréviations (p. 52), placé au début de ce travail, car malgré notre souci d'éviter au maximum les signes conventionnels, nous avons du en employer pour éviter les longueurs.

(ii) Un Index des annotations (p. 94), regroupant en fin de travail les notes habituellement infra paginales qui s'avéraient trop souvent répétées dans le texte.

(iii) Un Index bibliographique (p. 95), termine ce travail, précédé de la liste alphabétique de certains de nos Collègues nous ayant fourni des renseignements in litteris particulièrement cités.

## INDEX DES SIGLES ET ABBREVIATIONS UTILISES

\* à coté d'une espèce de Bruchidés, signifie recueilli par nos soins.

? devant une espèce entomologique, signifie que nous doutons de celle-ci.

? derrière une espèce entomologique, signifie que nous ignorons le nom du descripteur.

Un chiffre entre crochets renvoie à l'Index bibliographique.

Une lettre entre crochets, renvoie à l'Index des renseignements obtenus in litteris.

Un chiffre entre parenthèses renvoie à l'Index des annotations.

<i>A.</i>	=	<i>Acanthoscelides</i> Schilsky
<i>Al.</i>	=	<i>Algarobius</i> Bridwell
<i>B.</i>	=	<i>Bruchus</i> L.
<i>Br.</i>	=	<i>Bruchidius</i> Schilsky
<i>Cal.</i>	=	<i>Callosobruchus</i> Pic
<i>Ca.</i>	=	<i>Caryedon</i> Schönherr
<i>Car.</i>	=	<i>Caryoborus</i> Germar
<i>Co.</i>	=	<i>Conicobruchus</i> Decelle
determ.	=	Déterminateur
Gen.	=	Genre indéterminé
<i>G.</i>	=	<i>Gibbobruchus</i> Pic
<i>K.</i>	=	<i>Kytorrhinus</i> Fischer
<i>L.</i>	=	<i>Lithraeus</i> Bridwell
<i>Me.</i>	=	<i>Merobruchus</i> Bridwell

<i>Mi.</i>	=	<i>Mimosetes</i> Bridwell
<i>N.</i>	=	<i>Neltumius</i> Bridwell
n. sp.	=	nouvelle espèce
n. gen.	=	nouveau genre
<i>Pa.</i>	=	<i>Pachymerus</i> Thunbg.
<i>Ph.</i>	=	<i>Phelomerus</i> Pic
<i>Rh.</i>	=	<i>Rhippibruchus</i> Bridwell
<i>Se.</i>	=	<i>Sennius</i> Bridwell
sp.	=	espèce indéterminée
<i>Spa.</i>	=	<i>Sparteus</i> Bridwell
<i>Spe.</i>	=	<i>Spermophagus</i> Schönherr
<i>St.</i>	=	<i>Stator</i> Bridwell
<i>T.</i>	=	<i>Tuberculobruchus</i> Decelle
<i>Z.</i>	=	<i>Zabrotes</i> Horn

## INDEX GÉNÉRIQUE ALPHABÉTIQUE DES BRUCHIDES

### BRUCHIDES (*Sensu lato*)

- Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Bracon colphorus* Wsm. [de Marseul]  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Tetrastichus bruchidi* Erdos: Hongrie [C]  
 Ichneumonidés (Ichneumonoïdes)  
*Calliephialtes notandus* Cresson: U.S.A. [52] ex *Lotus* sp.  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *actus* Thoms.: Maroc [22]  
 Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana bruchidivorax* Stephan: France

### BRUCHIDES Gen. ?

- Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Triaspis thoracicus* Curt.: Australie, Canada, U.S.A.  
 Chalcididés (Chalcidoïdes)  
*Spilochalcis* sp.: Brésil [A]  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Entedon perturbatus* Wlk.: Afrique du Sud, Tanganyika, Uganda [B]  
*Horismenus bisulcus* Ashm.: Brésil [A]  
*Tetrastichus chapadae* Ashm.: Brésil [A]  
*T. coerulescens* Ashm.: [56]  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus cushmani* Crawf.: Brésil [A]  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Chryseidea inopinata* Brues: [56] ex "woody legume seeds"  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Metastenus* sp.: Uruguay [65]  
*Dinarmus colemani* Crawf.: Kenya  
*Dinarmus* sp.: Uganda [G]  
 Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Perissocentroïdes bruchuphagus* Blanchard: Argentina [A] ex "*Prosopis strombulifera*"?

### I.—*ACANTHOSCELIDES* Schilsky

- 1.—*A. acephalus* (Say)  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Zatropis coelioidis* Ashm.: U.S.A. [52]
- 2.—*A. alboscuteclatus* (Horn)  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus cyaniceps amicus* Girault: U.S.A. [52, 56]  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Bruchophagus mexicanus* Ashm.: U.S.A. [21, 24b, 52, 56, 58] (33)
- 3.—*A. bisignatus* (Horn)  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Heterospilus prosopidis* Vier.: Hawaï [7] ex *Desmanthus illinoensis* MacMill.; U.S.A. [58]  
*Heterospilus* n. sp.: U.S.A. [21]  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus cyaniceps cyaniceps* Ashm.: U.S.A. [52, 56]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Catolaccus hunteri* Crawf.: U.S.A. [42, 56]  
*Habrocytus piercei* Crawf.: U.S.A. [52, 56]

- 4.—*A. compressicornis* Schaeff.  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Heterospilus prosopidis* Vier.: U.S.A. [21]  
 Chalcididés (Chalcidoïdes)  
 Gen. ? : U.S.A. [6]  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus cyaniceps cyaniceps* Ashm. : U.S.A. [21, 52, 56]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Catolaccus hunteri* Crawford : U.S.A. [21, 52, 56]  
*Habrocytus piercei* Crawford : U.S.A. [21, 52, 56]
- 5.—*A. exiguus* (Horn) (1)  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Glyptocolastes bruchivorus* Crawford : U.S.A. [21]  
*Heterospilus prosopidis* Vier. : Hawai [7] ex *Amorpha fruticosa* L. ; U.S.A. [7]; [21]  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus* sp. : U.S.A. [21]  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus brevicauda* Crawford : U.S.A. [21, 58]; U.R.S.S. [53]  
*E. cyaniceps* Ashm. : U.S.A. [21, 24b, 58]  
*E. sp.* : U.S.A. [21]  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma* sp. : U.S.A. [21]  
*E. tylodermatis* Ashm. : U.S.A. [21]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Zatropis bruchivorus* Ashm. : U.S.A. [21, 24b, 58]  
*Z. incertus* Ashm. : U.S.A. [21, 58]  
 Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Microdontomerus anthonomi* Crawford : U.S.A. [21, 58]
- 6.—*A. floridæ* (Horn) (1)  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus missouriensis* Ashm. : U.S.A. [56, B]  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus cyaniceps amicus* Girault : U.S.A. [56, B]  
*E. inyoensis* Girault : U.S.A. [52, 56]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Catolaccus* sp. : U.S.A. [B]
- 7.—*A. fraterculus* (Horn)  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Bracon mellitor* Say U.S.A. [21, 58]  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma* sp. : U.S.A. [21]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Pteromalus* sp. : U.S.A. [21]
- 8.—*A. horni* (Pic) (1)  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Heterospilus prosopidis* Vier. : Hawai [52]; U.S.A. [52]  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus brevicauda* Crawford : U.S.A. [52]  
*E. cyaniceps cyaniceps* Ashm. : U.S.A. [52]  
*E. inyoensis* Girault : U.S.A. [52]  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma tylodermatis* Ashm. [56]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Zatropis bruchivorus* Ashm. : U.S.A. [52]  
*Z. incertus* Ashm. : U.S.A. [52]  
 Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Microdontomerus anthonomi* Crawford : U.S.A. [52]

- 9.—*A. lateapicalis* (Pic)  
Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Perissocentroides bosqi* Blanchard: Argentine [E]
- 10.—*A. lineatopygus* Pic  
Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma seyali* Risbec: Sénégal [62] ex *Indigofera suffruticosa* Mill.
- 11.—*A. longistilus* (Horn)  
Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Zatropis incertus* Ashm.: U.S.A. [52, 56]
- 12.—*A. obsoletus* (Say) (41)  
Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Microbracon vesticida* Vier.: U.S.A. [67]  
*Triaspis thoracicus* Curt.: France [55] ex *Phaseolus vulgaris* L.; Italie [55]  
Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Tetrastichus* sp.: Afrique du Sud [66, 71]  
Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmella vesicularis* Retz.: France [37, 76]  
*Eupelmus cyaniceps cyaniceps* Ashm.: A.O.F. [21]; France [37]; U.S.A. [21, 52, 56, 58, 76]  
Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytomabruchophaga* Blanchard: Argentine [60, A]  
Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Anisopteromalus calandrae* How.: France [55] ex *Phaseolus* sp.  
*Chaetospora elegans* Westw.: Hollande [27] ex *Phaseolus* sp.; [46b]  
*Dinarmus* (19) *laticeps* Ashm.: A.O.F. [21]; France [37]; U.S.A. [21, 37, 52, 56, 58, 76]  
*Eupteromalus* sp.: Belgique [49]  
Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Trichogramma evanescens* Westw.: Angleterre, Egypte [76]  
*Uscana semifumipennis* Girault: Hongrie [4, B]; U.S.A. [48]  
*U. senex* (Greese) (13): U.R.S.S. [41, 74]
- 13.—*A. ochraceicolor* (Pic)  
Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Heterospilus prosopidis* Vier.: Hawaï [7, 21]; U.S.A. [7] ex *Vicia* sp.  
*Microbracon* sp.: U.S.A. [21]  
Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Euoepus cushmani* Crawford: U.S.A. [21, 52, 56]  
*E. cyaniceps cyaniceps* Ashm.: U.S.A. [21, 52, 56]  
Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma* sp.: U.S.A. [21]
- 14.—*A. quadridentatus* Schaeff.  
Béthylidés (Béthylidés)  
*Perrisierola distinguenda* Kieff.: U.S.A. [21]  
Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Glyptocolastesbruchivorus* Crawford: U.S.A. [21]  
*Heterospilus prosopidis* Vier.: U.S.A. [21]  
*Phanerotoma* sp.: U.S.A. [21]  
*Urosigalphus bruchi* Crawford: U.S.A. [21]  
Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus* sp.: U.S.A. [21]
- 15.—*A. species*  
Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus missouriensis* Ashm.: Brésil [A]  
Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus cushmani* Crawford: Argentine [A]  
Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Trichogramma evanescens* Westw. [28a]  
*Uscana semifumipennis* Girault: Pérou [A]

- 16.—*A. spinipes* (Erich.)  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus* sp.: Argentine [A]; Uruguay [65, A]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Lariophagus* sp.: Uruguay [65, A]
- 17.—*A. submuticus* (Sharp)  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus missouriensis* Ashm. [56]  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus brevicaudus* Crawf.: [56]  
*E. bruchivorus* Crawf.: [56]  
*E. cyaniceps cyaniceps* Ashm.: [56]  
*E. inyoensis* Girault: [56]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Zatropis bruchivorus* Ashm.: [56]  
*Z. incertus* Ashm.: [56]  
 Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Microdontomerus anthonomi* Crawf.: [56]
- 18.—*A. vaguenotatus* Pic  
 Encyrtidés (Chalcidoïdes)  
*Homalotylus bosqi* Blanchard: Argentine [E]

## II.—*ALGAROBIOUS* Bridwell

- 1.—*Al. prosopis* (Lec.)  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Glyptocolastes bruchivorus* Crawf.: Hawaï; U.S.A. [5, 52] ex *Prosopis chilensis* Sturm.  
*G. texanus* Ashm.: U.S.A. [21]  
*Heterospilus prosopidis* Vier.: Hawaï [7, 52, 71]; U.S.A. ex *Prosopis juliflora* D.C. et *Prosopis pubescens* Benth. [5, 21, 52]  
*Urosigalphus arizonensis* Crawf.: U.S.A. [42]  
*U. bruchi* Crawf.: Hawaï [36] ex *Prosopis chilensis* Stuntz; U.S.A. [5, 21, 42, 58]  
 Chalcididés (Chalcidoïdes)  
 Gen. ? : U.S.A. [21]  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Charitopodinus terryi* Bridw.: Hawaï [7] ex *Prosopis juliflora* D.C.  
 Proctotrupidés (Serphoïdes)  
 Gen. ? : U.S.A. [21]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Lariophagus texanus* Crawf.: Hawaï [36]; U.S.A. [52, 56]  
 Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana semifumipennis* Girault: Hawaï [71]
- 2.—*Al. species*  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Urosigalphus bruchi* Crawf.: U.S.A. [52] ex *Prosopis* sp.

## III.—*BRUCHIDIUS* Schilsky

- 1.—*Br. albosparsus* (Fährh.)  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Entedon apionidis* Ferr.: A.O.F. ex *Acacia arabica* Wild. [F]  
*Eulophus gummiferae* Fairm.: Italie [28, 50a]; Tunisie [24b]  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma* n. sp. (17): \*Hoggar ex *Acacia seyal* Delile  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
 ? *Oedaule italica* Masi (3): \*Algérie (2) ex *Acacia radiana* Savi [50]  
*Pteromalus doumetii* Fairm.: Italie [45, 50a]; Tunisie [24b]

- Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Senegalella acythopoensi* Auriv.: A.O.F. [F]  
*S. leguminosae* Risbec: Sénégal [62] ex *Acacia arabica* Wild.
- 2.—*Br. ater* (Marsh.)  
Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis* sp.: (38, 39) Angleterre [I, 55a]  
Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Habrocytus sequestra* Wlk.: (38) Angleterre [I, 55a]  
*Pteromalus bruchidii* F. [64a]  
Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Trichogramma* sp.: (37) Angleterre [I, 55a]
- 3.—*Br. baudoni* Caillol  
Braconidés (Ichneumonoides)  
Gen. ?: Soudan [61] ex Gommier  
Encyrtidés (Chalcidoïdes)  
*Ooencyrtus* sp.: Soudan [61] ex Gommier  
Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma bruchocida* Risbec: Soudan [61] ex *Acacia senegal* Wild.; Sénégal [62] ex *A. senegal* Wild.
- Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *laticeps* Ashm.: Soudan [61] ex Gommier  
*Vereikia bruchocida* Risbec: Sénégal, Soudan [F]  
Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Senegalella leguminosae* Risbec: Soudan ex Gommier [50a, 61]
- 4.—*Br. biguttatus* (Ol.)  
Braconidés (Ichneumonoides)  
*Bracon rufator* Giraud: France [24a]; [48]
- 5.—*Br. bimaculatus* (Ol.)  
Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
? *Systole albipennis* Wlk.: France [37] (18)  
Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
n. gen. et n. sp.: \*Algérie ex *Medicago lappacea* L. (32)
- 6.—*Br. caninus* (Kraatz)  
Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis thoracicus* Curt.: France [5, 8] ex *Astragalus hamosus* L., *Spartium junceum* L., *Vicia macrocarpa* Moris.
- 7.—*Br. dispar* (Gyll.)  
Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
? *Systole albipennis* Wlk.: France [4] (18)
- 8.—*Br. fasciatus* (Ol.)  
Braconidés (Ichneumonoides)  
? *Bracon pectoralis* Wsm.: France [46] ex *Spartium junceum* L.  
? *Bracon piger*: France [46] ex *Spartium junceum* L.  
*Triaspis caudatus* Nees: Suisse [49, D]  
*T. luteipes* Thoms.: France [46] ex *Spartium junceum* L., *Cytisus triflorus* L'Her.; U.S.A. [48]
- Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Tetrastichus bruchivorus* Gahan: Suisse [D]  
*T. spartii* Ratz: Suisse [D]  
Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus urozonus* Dalm. (15): France [46] ex *Spartium junceum* L., *Cytisus triflorus* L'Her.; Suisse [D]
- Proctotrupidés (Serphoides)  
Gen. ?: France [71]; U.S.A. [71]

- Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Oedaule italica* Masi (3): [48]; France ex *Spartium junceum* L., *Cytisus triflorus* L'Hér. [46]  
*O. italica* var. *major*: France ex *Spartium junceum* L. [46]  
 ? *Tridymus* sp.: U.R.S.S. [53]
- Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Torymus persicariae* Mayr.: [D]; France [55] ex *Cytisus sessilifolius* L.
- Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana bruchidivorax* Stephan: France [69] ex *Cytisus sessilifolius* L., *Sarothamnus scoparius* (L.), *Spartium junceum* L., *Genista andreana* Puissant.  
*U. senex* (Greese) (13): U.R.S.S. [41, 69, B]
- 9.—*Br. foveolatus* (Gyll.)  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus atropurpureus* Dalm.: France [48]
- Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Trichomalus tenuis* Wlk.: France [48] (3)
- 10.—*Br. gilvus* (Gyll.)  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Tetrastichus bruchophagi* Ashm.: Italie; Grèce.  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus* sp.: Italie [48] (4)
- Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.: \*Algérie [49] ex *Hedysarum coronarium* L. (35); Grèce [1]
- 11.—*Br. hargreavesi* Pic  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Bracon* sp.: Uganda  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Entedon* sp.: Uganda
- 12.—*Br. lividimanus* (Gyll.)  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Bracon pectoralis* Wsm.: \*Algérie [49] ex *Tetragonolobus purpureus* Moench (34); France [46]  
 ex *Calycotome spinosa* Lam., *Spartium junceum* L.  
*B. piger*: France [46] ex *Calycotome spinosa* Lam., *Spartium junceum* L.  
*B. variator* Nees (5): \*Algérie ex *Lotus edulis* L.  
*Triaspis luteipes* Thoms.: France [46, 48] ex *Calycotome spinosa* Lam., *Spartium junceum* L.,  
*Cytisus triflorus* L'Hér.  
*T. sp.*: \*Algérie [49] ex *Calycotome spinosa* Lam. (34)  
*T. thoracicus* Curt.: France [37, 55] ex *Spartium junceum* L., *Lathyrus latifolius* L.;  
 Italie [55] ex *Vicia sativa* L.
- Eulophidés (Chalcidoïdes),  
*Tetrastichus* sp.: France [46] ex *Calycotome spinosa* Lam.
- Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus mulneri*?: France [46] ex *Calycotome spinosa* Lam.  
*Eupelmus urozonus* Dalm. (15): \*Algérie [49] ex *Calycotome spinosa* Lam., *Cytisus triflorus* L'Hér., (32); France [55] ex *Calycotome spinosa* Lam., [46],  
*Cytisus triflorus* L'Hér. (32); *Spartium junceum* L.
- Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma* sp.: France [46] ex *Calycotome spinosa* Lam.  
*E. n. sp.* (16): \*Algérie [49] ex *Calycotome spinosa* Lam., *Scorpiurus vermiculatus* L.
- Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.: \*Algérie [49] ex *Cytisus triflorus* L'Hér. (35), *Lotus edulis* L.;  
 France [55]  
*D. n. sp.* (20): \*Algérie [49] ex *Calycotome spinosa* Lam.  
 ? *Habrocytus sequestra* Wlk.: France [48, 46], ex *Calycotome spinosa* Lam.  
 ? *Oedaule italica* Masi (3): France [55, 46] ex *Calycotome spinosa* Lam., *Spartium junceum* L.,  
*Cytisus triflorus* L'Hér.; Italie [48]  
*O. italica* var. *major* (3): France



- Torymidés (Chalcidoïdes)  
 ? *Torymus persicariae* Mayr.: France [55] ex *Cytisus triflorus* L'Her. (6)
- 13.—*Br. marginalis* (F.)  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmella vesicularis* Retz.: France [33]; [24b]  
*Eupelmus bifasciatus* Först.: Italie [45]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Cyrtogaster vulgaris* Wlk.: France [24b, 33]; Italie [45]  
 ? *Pteromalus affinis* Wlk.: France [24b]  
*P. micans* Nees (24): France [33]  
*P. status* Frst.: France [29, 33]; Italie [45]  
*P. varius* Wlk.: France [24b, 29]; Italie [45]
- 14.—*Br. poupiliéri* (All.)  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Bracon variator* Nees (5): Italie [48] ex *Trifolium* sp.  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus* sp.: Italie [48] ex *Trifolium* sp.
- 15.—*Br. seminarius* (L.)  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
 ? *Chremylus rubiginosus* Hall. (7, 24a)  
*Triaspis thoracicus* Curt.: France [55] ex *Lotus ornithopoides* L., *Tetragonolobus siliquosus* Roth.; Italie [45]; [24b]  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Tetrastichus bruchivorus* Gahan.: France [55] ex *Lotus ornithopoides* L.  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmella* sp.: France [55] ex *Lotus ornithopoides* L. [48]  
*Eupelmus* sp.: France [55] ex *Lotus ornithopoides* L. [48]  
*E. microzonus* Först. (15); France [48] ex *Lotus ornithopoides* L.  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma watchli* Mayr. (8): France [48] ex *Lotus ornithopoides* L. [55]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.: France [48]; ex *Lotus ornithopoides* L., *Astragalus* sp. [55]
- 16.—*Br. trifolii* (Motsch.)  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Pachyneuron* n. sp. (21): \*Algérie (Maison-Carrée)  
 Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Liodontomerus terebrator* Masi: Israel [48] ex *Trifolium* sp.
- 17.—*Br. unicolor* (Ol.)  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.: Grèce [1]  
 Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana senex* (Greese) (13): U.R.S.S. [4, 69, 74, B] ex *Onobrychis sativa* Lam.; [41,53]
- 18.—*Br. varius* (Ol.)  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis hilaris* Hsch.: France [29, 37]; Italie [45]  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus atropurpureus* Dalm.: France [24b, 29, 37]; Italie [45]  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Systole albipennis* Wlk. (18): France [24b, 29, 37]; Italie [45]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Trichomalus tenuis* Wlk. (3): France [24b, 29, 37]; Italie [45]
- 19.—*Br. vectabilis* (Gyll.)  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Microbracon* sp.: Indes [71]

IV.—*BRUCHEUS* L.

- 1.—*B. affinis* Fröhl.  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis luteipes* Thoms.: France [47, 48, 71] ex *Lathyrus sylvestris* L.  
*T. thoracicus* Curt.: France [24a, 37, 55] ex *Lathyrus angustifolius* L.; *Lotus decumbens* Poir.;  
*Vicia faba* L.  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
 ? *Eupelmus microzonus* Först. (15): France [55]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.: France ex *Lathyrus tuberosus* L. [55], ex *Lathyrus latifolius*  
 L. [46]  
 Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana senex* (Greese) (13): France [69] ex *Lathyrus odoratus* L.; U.R.S.S. [41, 69]
- 2.—*B. atomarius* L.  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Bracon praecox* L.: France [29]  
 ? *Chremylus rubiginosus* Hall. (7): France [48]; Italie [45, 24]  
*Triaspis bruchivorus* Rond.: Italie [45]  
 ? *T. pallidipes* Nees (26): Italie [24a, 45]  
 ? *T. striatulus* Thoms. (26): France [48]  
 Cercéridés (Sphécoïdes) (27)  
*Cereris julii* Fabr.: France [29]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
 ? *Pteromalus leucopezus* Ratzb. (22): France [48]
- 3.—*B. ?aureus* ?  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus productus* Ashm.: U.S.A. [24b]
- 4.—*B. brachialis* Fähr.  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis thoracicus* Curt.: Autriche [2]; France [55] ex *Vicia villosa* L. (?); U.S.A. [2, B]  
*T. striatulus* Thoms.: ex *Vicia* [24a]  
 Encyrtidés (Chalcidoïdes)  
*Habrolepoidea tarsalis* Girault: U.S.A. [56, B]  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Tetrastichus bruchivorus* Gahan: France [48]; Italie: U.S.A. [2, 52, 56, B]  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmella vesicularis* Retz.: U.R.S.S. [53, 56]; U.S.A. [48, 52]  
*Eupelmus cyaniceps amicus* Girault: U.S.A. [52, 56, 71]  
*E. cyaniceps cyaniceps* Ashm.: U.S.A. [48, 71]  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma* n. sp. (17): France [55] ex *Vicia villosa* L.  
*E. tylodermatis* Ashm.: U.S.A. [48, 52, 56, 71]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Anisopteromalus calandrae* How.: U.S.A. [48]  
*Dibrachys cavus* Wlk.: [56]  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.: France [55] ex *Vicia villosa* L. (?); U.S.A. [52, 56, B]  
*Habrocytus* sp.: U.S.A. [48, 71]  
*Lariophagus distinguendus* Först.: U.S.A. [52, 56, B]  
 ? *Oedaule italica* Masi (3): France [55] ex *Vicia villosa* L. (?)  
*Zatropis incertus* Ashm.: U.S.A. [48, 52, 56, 71]  
 Toymidés (Chalcidoïdes)  
*Microdontomerus anthonomi* Crawford: U.S.A. [48, 52, 56, 71]
- 5.—*B. cicatricosus* Fähr.  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Entedon* sp.: Afrique du Sud [66]

- Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Bruchocida orientalis* Crawf.: Afrique du Sud [66, 71] ex *Crotalaria capensis* Jacq. U.R.S.S. [53]
- Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma* sp.: Afrique du Sud [66, 71]
- Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *magnus* Rohwer: Afrique du Sud
- 6.—*B. ?ciceri* ?  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Eulophus basalis* Say.: Italie [24b]
- 7.—*B. dentipes* Baudi  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Triaspis thoracicus* Curt.: Chypre [71]
- 8.—*B. emarginatus* All.  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Triaspis thoracicus* Curt.: France [55] ex *Vicia peregrina* L.  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
 ? *Eupelmus microzonus* Först. (15): France [55] ex *Lathyrus angustifolius* L.; *Vicia sativa* L.
- 9.—*B. laticollis* Boh.  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Bracon variator* Nees (5, 34): \*Algérie  
*Triaspis thoracicus* Curt.: France [55]  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma wachtli* Mayr. (8): France [5] ex *Lathyrus aphaca* L.
- 10.—*B. lentis* Fröhl.  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Triaspis facialis* Ratz.: Bulgarie  
*T. luteipes* Thoms.  
*T. thoracicus* Curt.: \*Algérie ex *Lens esculenta* Moench [34]; France; Italie [24a; 45]; Tchecoslovaquie ex *Vicia lens* C. et G.  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus urozonus* Dalm. (15): \*Algérie ex *Lens esculenta* Moench.  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.: \*Algérie [49] ex *Lens esculenta* Moench.; Italie.  
*D. laticeps* Ashm.: \*Algérie [49]  
*Pteromalus* sp.: Bulgarie [71]  
 Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana senex* (Greese) (13): France [69]; U.R.S.S. [41]
- 11.—*B. loti* Payk.  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Triaspis thoracicus* Curt.: France [55] ex *Lathyrus pratensis* L.
- 12.—*B. mimus* Horn  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Glyptocolastes bruchivorus* Crawf.: U.S.A. [21]  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus* sp.: U.S.A. [21]  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus cyaniceps cyaniceps* Ashm.: U.S.A. [21]
- 13.—*B. pisorum* L.  
 Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Triaspis gibberosus* Szep. (3): Hongrie [B]; Roumanie [4]; U.R.S.S. [48]  
*T. thoracicus* Curt.: Afrique du Sud [25]; Australie de l'Ouest [25]; Autriche [55] ex *Pisum sativum* L.; Bulgarie [34]; Canada [25]; Israël; France [55] ex *Pisum sativum* L.; Hongrie [4, B]; Roumanie [4]; U.R.S.S. [71]; U.S.A. [2]

## Eulophidés (Chalcidoïdes)

*Tetrastichus claviger* Thoms.: Italie [45]

*T. nerio* Wlk.: Italie [45]

## Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)

*Bruchocida orinetalis* Crawford: Afrique du Sud [66, 71]; U.R.S.S. [53]; U.S.A. [44, 48]

*Eupelmus cyaniceps amicus* Girault: U.S.A. [52, 56, 71]

## Eurytomidés (Chalcidoïdes)

*Eurytoma* sp.: Afrique du Sud [66]

## Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Anisopteromalus calandrae* How.: U.S.A. [44, 48]

*A. sp.*: Afrique du Sud [66, 71]

*Dinarmus* (19) *laticeps* Ashm.: France [68]; U.S.A. [21, 44, 52, 56, 58, 64]

*D. magnus* Rohwer: Afrique du Sud [71]; U.S.A. [48]

*Eupteromalus leguminis* Gahan: U.S.A. [4, 52, 56, 64]

*Pteromalus leguminum* Ratzb. (23): France [29]; Italie [45]

*P. micans* Nees (24): France [32]

*Systasis encyrtoides* Wlk. (9): France [29]; Italie [45]

*Tridymus undulatus* Ratz.: Italie [45]

## Torymidés (Chalcidoïdes)

*Microdontomerus anthonomi* Crawford: U.S.A. [4, 52, 56, 64]

## Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana semifumipennis* Girault: Hongrie [4, B]; U.R.S.S. [48]

*U. senex* (Greese) (13): Bulgarie [34]; France [69]; U.R.S.S. [4, 41, 48, 53, 69, 71, 74]  
ex *Pisum sativum* L.; U.S.A. [61]

14.—*B. rufimanus* Boh.

## Braconidés (Ichneumonoïdes)

? *Chremylus rubiginosus* Hall. (7): France [29]; Italie [45]; U.S.A. [4]; U.R.S.S. [2, 24a]

*Triaspis gibberosus* Szep. (3): France [69]; Hollande [4, 28]

*T. luteipes* Thoms.: Angleterre [30, 68]

*T. pallidipes* Nees (26): France [48]; U.S.A. [4]

*T. primus* Brethes: Argentine [29, 71]; Brésil [19]; U.S.A. [4]

*T. similis* Szep.: Pologne [4, 40]

*T. stictostiba* Martin: Canada [42]

*T. thoracicus* Curt.: \*Algérie [48] ex *Vicia faba* L. (34); Argentine [A]; Autriche [2];  
France [29, 55] ex *Vicia lutea* L., *V. macrocarpa* Moriss; Israel;  
Italie [45]; Uruguay [65]; U.S.A. [2, 4, B]

## Eurytomidés (Chalcidoïdes)

? *Eurytoma watchli* Mayr. (8): France [55] ex *Vicia lutea* L.

## Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.: \*Algérie [48]; France [55] ex *Vicia peregrina* L.

*D. laticeps* Ashm.: Angleterre [68]

*D. magnus* Rohwer: Afrique du Sud [71]; U.S.A. [64]

*Lariophagus distinguendus* Frst.: Maroc [22]

*Pteromalus micans* Nees (24): France [32]

## Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana semifumipennis* Girault: Japon [71]; U.R.S.S. [53]

15.—*B. rufipes* Herbst

## Braconidés (Ichneumonoïdes)

*Triaspis striatulus* Thoms. (26): France [48], ex *Vicia* [24a]

*T. thoracicus* Curt.: France [55] ex *Calycotome spinosa* Lam.; *Coronilla emerus* L., *Lathyrus aphaca* L., *L. cicera* L. (?), *L. hirsutus* L., *L. latifolius* L., *L. odoratus* L.;  
*Vicia peregrina* L., *V. sativa* L.; Italie [55] ex *Vicia sativa* L.

## Cerceridés (Sphécoïdes) (27)

*Cerceris julii* Fabr.: France [37]

*C. labiata* F.: France [29]

- Chalcididés (Chalcidoïdes)  
*Semiotus varians* Wlk.: France [29, 37]
- Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Entedon pentheus* Wlk.: France [24b, 29, 37] (3)  
*Eulophus coecilius* Wlk.: France [24b], Italie [45]  
*Tetrastichus bruchivorus* Gahan: France [55] ex *Coronilla emerus* L., *Vicia sativa* L.
- Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmella* sp.: France [55] ex *Vicia sativa* L.  
*E. vesicularis* Retz.: France [5] ex *Vicia sativa* L.  
? *Eupelmus microzonus* Frst. (15): France [55] ex *Lathyrus angustifolius* L.
- Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
? *Eurytoma watchli* Mayr. (8): France [55] ex *Coronilla emerus* L.
- Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.: France [55] ex *Calycotome spinosa* Lam.; *Coronilla emerus* L.;  
*Lathyrus pratensis* L.; *Vicia cracca* L., *V. macrocarpa* Moriss.,  
*V. lutea* L., *V. peregrina* L., *V. sativa* L.; Italie [55] ex *Vicia cracca* L.  
? *Oedaule italica* Masi (3): France [29] ex *Calycotome spinosa* Lam. [55]  
? *Pteromalus leucopezus* Ratzb. (22): France [48]  
? *P. micans* Nees (24): France [29, 32]; Italie [45]
- Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Torymus* sp.: France [55] ex *Cytisus sessilifolius* L., *C. triflorus* L'Hér.
- 16.—*B. rufum* Thoms.  
Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Bruchocida orientalis* Crawf.: U.R.S.S. [53]
- 17.—*B. signaticornis* Gyll.  
Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis luteipes* Thoms.: France [48]  
*T. striatulus* Thoms. (26): France [48], ex *Vicia* [24a]
- Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Tetrastrichus* sp.: France [4]
- Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Lariophagus distinguendus* Frst.: Maroc [22]  
*Pachylarthrus breviventris* Frst.: France [24b]  
? *Pteromalus leucopezus* Ratzb. (22): France [48]  
? *P. micans* Nees (24): France [32]
- 18.—*B. sp.*  
Braconidés (Ichneumonoides)  
*Bracon colpophorus* Wsm.: France [29]  
*Ephyllus bruchuphagus* Blanchard: Argentina [E] ex *Prosopis* sp. "lamar"  
*Heterospilus bruchi* Vier.: U.S.A. [52]  
*H. prosopidis* Vier.: Hawai [52]; U.S.A. [52]  
*Rhaconotus aciculatus* R.: Israel [Bodenheimer]  
*Triaspis pallidipes* Nees: France [29]  
*Urosigalphus bruchivorus* Crawf.: U.S.A. [52]
- Cerdéridés (Sphécoïdes) (27)  
*Cereris quadricincta* Vill.: France [29]
- Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Holcopeltomorpha spermophagi* Blanchard: Argentine [E]  
*Horismenus mansillai* Blanchard: Argentina [E] ex *Prosopis strombulifera* Benth.  
*H. sp.*: Argentine [E] ex *Schinus lorentzi* ? U.S.A. [58]
- Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Bruchocida orientalis* Crawf.: Indes [71]  
*Eupelmella vesicularis* Retz.: France [29]  
*Eupelmus bruchivorus* Crawf.: U.S.A. [52, 56, 58] ex *Acacia* sp.

- Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Bruchophagus borealis* Ashm.: Canada [24b]; U.S.A. [52, 56]  
*B. mexicanus* Ashm.: U.S.A. [52] ex *Lotus* sp. [33]
- Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *colemani* Crawf.: Indes [71]  
*D. laticeps* Ashm.: Brésil [A] Indes [71]  
*D. vagabundus* Thumb.: Indes [71, B]  
*Meraporus arizonensis* (nomen nudum): U.S.A. [56] ex *Glycyrrhiza lepidota* Pursh.
- Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Perrisocentroïdes bruchophagus* Blanchard: Argentine ex *Prosopis strombulifera* Benth. [E]
- Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana semifumipennis* Girault: Hawaï, Japon [B]
- 19.—*B. spartii* Er.  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
 ? *Bracon colpophorus* Wsm.: [24a]  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
 ? *Entedon seminarius*: [24a]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Pteromalus latipes*?: Italie [24b]  
 ? *P. leguminum* Ratzb. [24a]  
*Systasis encyrtoides* Wlk. (9): France [29]  
 ? *Trydymus undatus*?: [24a]  
 ? *Tridymus punctatus*?: [24a] ex *Spartium scoparium* L.  
 Gen. et. sp. ? (40)  
*Sparthiophila bruchicida*?: Italia [24b]
- 20.—*B. tristiculus* Fähr.  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis thoracicus* Curt.: France [55] ex *Lathyrus annuus* L., *L. clymenum* L., (?), *L. hirtus* L.,  
*L. latifolius* L., *L. macrocarpa* Moriss.  
 Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
 ? *Eupelmus microzonus* Frst. (15): France [55] ex *Lathyrus augustifolius* L.  
*E. sp.*: France [55] ex *Lathyrus annuus* L.  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
 ? *Eurytoma watchli* Mayr. (8): France [55]  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
 ? *Oedaule italica* Masi (3): France [55] ex *Lathyrus ochrus* D.C.
- 21.—*B. tristis* Boh.  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis thoracicus* Curt.: France [37] ex *Lathyrus ochrus* D.C. [55]  
 Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
 ? *Eurytoma watchli* Mayr. (8): France [55] ex *Lathyrus ochrus* D.C.  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
 ? *Oedaule italica* Masi (3): France [55]  
*Pteromalus statutus* Frst.: France [37]
- 22.—*B. ulicis* Muls. et Rey  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis thoracicus* Curt.: France [55] ex *Vicia ervilia* Wild.  
 Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Tetrastichus bruchiivorus* Gahan: France [5, B] ex *Vicia ervilia* Wild.
- 23.—*B. viciae* Ol.  
 Braconidés (Ichneumonoides)  
*Bracon praecox* Wsm.: France [24a, 29]; Italie [45]  
*Triaspis thoracicus* Curt.: France [55] ex *Lathyrus sphaericus* Retz., *L. pratensis* L.  
 Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Pteromalus leucopezus* Ratzb.: France [24a]

V.—*CALLOSOBRUCHUS* Pic1.—*Cal. analis* (F.)

Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Anisopteromalus calandrae* How.: Brésil [A]; [15a]*Dinarmus* (19) *laticeps* Ashm.: Indes [48, 59]

Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana muckerjee* Mani: Indes [14, B]2.—*Cal. chinensis* (L.)

Braconidés (Ichneumonoïdes)

*Glyptocolastes bruchivorus* Crawf.: Hawaï [5]; U.S.A. (5)*Heterospilus prosopidis* Vier.: A.O.F. [36]; Hawaï [36] ex *Dolichos lablab* L., *Cajanus indicus* Spreng. [7]; Japon [73] ex *Phaseolus angularis* W. F. Wight; U.S.A. [7]; [40a, 73a]*Urosigalphus bruchi* Crawf.: Hawaï [36]; U.S.A. [5]

Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)

*Bruchocida orientalis* Crawf.: Indes [20, 43, 71, C]; U.R.S.S. [53]

Eurytomidés (Chalcidoïdes)

*Bruchophagus mexicanus* Ashm.: U.S.A. [52, 56] (33)

Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Anisopteromalus calandrae* How.: Hawaï [7] ex *Dolichos lablab* L.; Malaisie [71]; U.S.A. [7]; [15a]*Chaetospila elegans* Westw.: U.S.A. [52, 56]*Dinarmus* (19) *colemanni* Crawf.: Ceylan [G]; Indes [43, 48, 71]; U.S.A. [20, B]*D. laticeps* Ashm.: Brésil [19, 48, A, B]; Indes [59, B]; 68a]*D. vagabundus* Timb.: Hawaï [71]? *Neocatolaccus mamezophagus*?: Japon [72, 73a]*Pteromalus* sp.: Formose [71]

Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana muckerjee* Mani: Indes [14]*U. semifumipennis* Girault: A.O.F. [7]; Hawaï [7, 71]; U.R.S.S. [53]; U.S.A. [7]3.—*Cal. maculatus* (F.)

Béthylidés (Béthylidoïdes)

*Cephanolomia gallicola* Ashm. (10): U.S.A. [7]

Braconidés (Ichneumonoïdes)

*Heterospilus prosopidis* Vier.: [73]

Chalcididés (Chalcidoïdes)

Gen.?: U.S.A. [21]

Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)

*Bruchocida vuilleti* Crawf.: Afrique Occidentale [C, F]; Madagascar [63a]; Sénégal [62]; Soudan [61] ex *Vigna catjang*?; U.R.S.S. [53]Gen.?: Uganda ex *Vigna sinensis* L. [G]

Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Anisopteromalus calandrae* How.: A.O.F. [7]; Ceylan [G]; Guam [57]; Hawaï [8, 56] ex *Cajanus indicus* Spreng. [7]; Israël; Italie [7]; U.S.A. [54, 71]*A. pratii* Ashm.: U.S.A. [21]*Chaetospila elegans* Westw.: Hawaï [8, 71]; U.R.S.S. [53, 56]; U.S.A. [7, 52]*Dinarmus* (19) *laticeps* Ashm.: Italie [48]; Madagascar [63a]; Nyassaland [G]; Sénégal [56, 62]; Soudan [61] ex *Vigna catjang*?; U.S.A. [52, 54, 71]*D. vagabundus* Timb.: Hawaï [71]*Lariophagus texanus* Crawf.: Hawaï [36]; U.S.A. [52, 56]? *Neocatolaccus mamezophagus*?: [73a]*Oedaule magnus* Roh.: A.O.F.; Israël; U.S.A. [21]

Torymidés (Chalcidoïdes)

*Senegalella acythopoeni* Auriv.: A.O.F. [F]; Madagascar [63a]

## Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana lariophaga* Stephan: Soudan [69] ex *Dolichos lablab* L.

*U. marylandica* Girault: U.S.A. [56]

*U. muckerjee* Mani: Indes [18, 51, 71]; Pakistan [69]

*U. semifumipennis* Girault: France [69]; Hawaï [56, 69]; U.S.A. [52, 54, 69, 71]

*U. senex* (Greese) (13): U.S.A. [52]

4.—*Cal. phaseoli* (Gyll.)

## Braconidés (Ichneumonoïdes)

*Heterospilus prosopidis* Vier.: Hawaï [36]; U.S.A. [5]

## Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Anisopteromalus calandrae* How.: U.S.A. [7]

## Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana semifumipennis* Girault: Hawaï [36, 71]

5.—*Cal. theobromae* (L.)

## Pteromalidae (Chalcidoïdes)

*Anisopteromalus calandrae* How.: Indes [B]

VI.—*CARYEDON* Schönherr1.—*Ca. gonagra* (F.)

## Béthylidés (Béthylidés)

*Perisierola emigrata* Rohw.: Hawaï [10, 71]

*Schleroderma immigrans* Birdw.: Hawaï [7, 11, 71] ex *Acacia farnesiana* Wild.

## Braconidés (Ichneumonoïdes)

*Glyptocolastes bruchivorus* Crawford: Hawaï [5]; U.S.A. [5] ex *Prosopis chilensis* Stuntz.

*Heterospilus prosopidis* Vier.: (en captivité à Hawaï)

*Microbracon* sp.: Indes [71]

*Urosigalphus bruchi* Crawford: Hawaï [36] ex *Prosopis chilensis* Stuntz.; U.S.A. [13]

## Chalcididés (Chalcidoïdes)

*Anthocephalus aethiopicus* Masi: [48]; Madagascar [63a] (?); Soudan [61] ex *Arachis hypogea*, L.

## Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)

*Charitopodinus* sp.: [7, 48]

## Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Dinarmus* (19) *laticeps* Ashm.: A.O.F. [F]; Madagascar [63a] (?); Sénégal [62]

*Oedaule stringifrons* Waterson: Indes [71]

## Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana semifumipennis* Girault: Hawaï [8, 69, 71] ex *Prosopis juliflora* D.C., *Cassia nodosa* Buch.

VII.—*CARYOBORUS* Germar1.—*Car. pallidus* (Ol.)

## Chalcididés (Chalcidoïdes)

*Euchalcidia caryobori* Hanna: [35] ex *Cassia* sp.; Angleterre [71]

## Eurytomidés (Chalcidoïdes)

*Eurytoma bruchocida* Risbec: Madagascar [63a]; Sénégal [62] ex *Cada*

VIII.—*CONICOBRUCHUS* Decelle1.—*Co. flabellicornis* (Boh.)

## Eurytomidés (Chalcidoïdes)

*Eurytoma* sp.: Rhodésie, Nyassaland [H]

IX.—*GIBBOBRUCHUS* Pic1.—*G. mimus* (Say) (36)

## Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)

*Eupelmus cyaniceps cyaniceps* Ashm.: U.S.A. [52, 56]



- 2.—*G. polycoccus* (Fähr.) (36)  
Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Chryseidea pachymeri* Schrottky: Paraguay [A]
- 3.—*G. speculifer* (Fähr.) (36)  
Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eusandalum pici* Schrottky: Paraguay [19, A]  
Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Chryseidea pachymeri* Schrottky: Paraguay [19, 64b]  
Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Neocatolaccus* sp.: Brésil [A]

X.—*LITHRAEUS* Bridwell

- 1.—*L. electus* Bridwell  
Braconidés (Ichneumonoides)  
*Urosigalphus* sp.: Chili [13] ex *Lithraeus caustica* Miers.

XI.—*MEROBRUCHUS* Bridwell

- 1.—*Me. hawardiae* Bridwell  
Braconidés (Ichneumonoides)  
*Urosigalphus bruchi* Crawford: U.S.A. [42]  
Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Chryseidea bennetti* ? : ex *Hawardia brevifolia*? [56]
- 2.—*Me. julianus* (Horn)  
Braconidés (Ichneumonoides)  
*Glyptocolastes bruchivorus* Crawford: U.S.A. [21]  
Chalcididés (Chalcidoïdes)  
Gen. ? : U.S.A. [21]  
Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus* sp.: U.S.A. [21]

XII.—*MIMOSETES* Bridwell

- 1.—*Mi. amicus* (Horn)  
Braconidés (Ichneumonoides)  
*Glyptocolastes bruchivorus* Crawford: Hawaï [5, 36]; U.S.A. [5, 52] ex *Prosopis chilensis* Stuntz.  
*Urosigalphus bruchi* Ashm.: Hawaï [36] ex *Prosopis chilensis* Stuntz.; U.S.A. [5]  
Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus productus* Ashm.: U.S.A. [21, 52, 56, 58]  
Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus cyaniceps amicus* Girault: U.S.A. [52, 56, 71]  
*E. cyaniceps cyaniceps* Ashm.: U.S.A. [21, 52, 56]
- 2.—*Mi. sallaei* (Sharp)  
Béthylidés (Béthylidés)  
*Cephalonomia hyalinipennis* Ashm.: U.S.A. [21]  
*Periserola distinguenda* Kieff.: U.S.A. [21]  
Braconidés (Ichneumonoides)  
*Glyptocolastes bruchivorus* Crawford: Hawaï [5, 36]; U.S.A. [5, 21, 52] ex *Prosopis chilensis* Stuntz.  
*Heterospilus prosopidis* Vier.: Hawaï [36] ex *Prosopis chilensis* Stuntz., ex *Glediisia triacanthos* L. [7]; U.S.A. [21, 5]  
*Microbracon* sp.: U.S.A. [21]  
*Urosigalphus bruchi* Crawford: Hawaï [36] ex *Acacia farnesiana* Wild.; U.S.A. [5, 21, 42]; ex *Prosopis chilensis* Stuntz.  
Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus* sp. Hawaï [36]; U.S.A. [21]  
Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
? *Eupelmus bruchivorus* Crawford: U.S.A. [21, 52, 56]  
*E. cushmani* Crawford: Hawaï [36, B]; U.S.A. [21, 52, 56]  
*E. cyaniceps cyaniceps* Ashm.: U.S.A. [21, 56]

## Eurytomidés (Chalcidoïdes)

*Eurytoma* sp.: U.S.A. [21]*E. tylodermatis* Ashm.: U.S.A. [21, 52, 56]

## Myrmicidés (Formicoïdes)

*Monomerium* sp.: Hawaï [36] (29)

## Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Catolaccus* sp.: U.S.A. [21]*Lariophagus texanus* Crawf.: Hawaï [36] ex *Prosopis chilensis* Stuntz.; U.S.A. [21, 52, 56]

## Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana semifumipennis* Girault: Hawaï [36, 71]; [8] ex *Acacia farnesiana* Wild.; U.S.A.XIII.—*NELTUMIUS* Bridwell1.—*N. arizonensis* (Schaeff.)

Braconidés (Ichneumonoides)

*Urosigalphus arizonensis* Crawf.: U.S.A. [52]XIV.—*PACHYMERUS* Thunbg.1.—*Pa.* sp.

Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Anisopteromalus calandrae* How.: Java [71]; [56]*Neocatolaccus vandinei* Tucker: Java [31]XV.—*PHELOMERUS* Chevrolat1.—*Ph. lineola* (Chevrolat)

Eulophidés (Chalcidoïdes)

*Horismenus bisulcus* Ashm.: Brésil [19, A]XVI.—*RHIPPIBRUCHUS* Bridwell1.—*Rh. picturatus* (Fähr.)

Encyrtidés (Chalcidoïdes)

*Homalotylus bosqi* Blanchard: Argentine [E]XVII.—*SENNIUS* Bridwell1.—*Se. bivulneratus* (Horn)

Eulophidés (Chalcidoïdes)

*Horismenus* sp.: U.S.A. [21]XVIII.—*SPARTEUS* Bridwell [37]1.—*Spa. villosus* (F.)

Braconidés (Ichneumonoides)

*Triaspis thoracicus* Curt.: France [55] ex *Cytisus sessilifolius* L.

Eulophidés (Chalcidoïdes)

*Entedon spartii* ? : [24]

Torymidés (Chalcidoïdes)

? *Torymus persicariae* Mayr. (6): France [55] ex *Cytisus triflorus* L'Hér.XIX.—*SPERMOPHAGUS* Schönherr1.—*Spe. cisti* [F.]

Chalcididés (Chalcidoïdes)

Gen. ? : France [71]

Proctotrupidés (Serphoïdes)

Gen. ? : France [71]

2.—*Spe. robiniae* (F.)

## Braconidés (Ichneumonoïdes)

*Heterospilus bruchi* Vier.: U.S.A. [21, 52]*H. spermophagi* Ashm.: U.S.A. [21, 58]*Microbracon* sp.: U.S.A. [21]*Urosigalphus bruchi* Crawf.: U.S.A., Hawaï [21, 52, 58]

## Eulophidés (Chalcidoïdes)

*Horismenus missouriensis* Ashm.: U.S.A. [52, 56]*H. popenoi* Ashm.: U.S.A. [21, 56, 58]*H. sp.*: U.S.A. [21]

## Eupelmidés (Chalcidoïdes)

*Eupelmus cyaniceps cyaniceps* Ashm. (14): U.S.A. [21, 52, 56, 58]

## Eurytomidés (Chalcidoïdes)

*Eurytoma* sp.: U.S.A. [21]*E. tylodermatis* Ashm.: U.S.A. [58] ex *Acacia farnesiana* Wild.; [52, 56]3.—*Spe. sericeus* (Geoffroy)

## Chalcididés (Chalcidoïdes)

*Hockeria unicolor* Wlk. (12): \*Algérie [49] ex *Convolvulus arvensis* L.

## Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana senex* (Greese) (13): Hongrie [48]; U.R.S.S. [41]4.—*Spe. sp.*

## Cercéridés (Sphécoïdes) (27)

*Cerceris specularis* Costa: France [29]XX.—*STATOR* Bridwell1.—*St. limbatus* (Horn)

## Braconidés (Ichneumonoïdes)

*Glyptocolastes bruchivorus* Crawf.: Hawaï [36]

## Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana semifumipennis* Girault: Hawaï [71] ex *Samaena saman* Merr.2.—*St. pruininus* (Horn)

## Braconidés (Ichneumonoïdes)

*Heterospilus prosopidis* Vier.: Hawaï [5, 7, 71] ex *Leucaena glauca* Benth.; U.S.A. [5]

## Eulophidés (Chalcidoïdes)

*Horismenus depressus* Gahan: U.S.A. [28b, 52, 56, 71]

## Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)

*Charitopodinus terryi* Bridw.: Hawaï [7] ex *Leucaena glauca* Benth., *Sesbania sesban* L. Merr.

## Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Lariophagus texanus* Crawf.: Hawaï [36]; U.S.A. [52] ex *Acacia koa* Gray. [3]*L. sp.*: Hawaï [7] ex *Sesbania sesban* L. Merr.

## Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana semifumipennis* Girault: Hawaï [7, 71]XXI.—*TUBERCULOBRUCHUS* Decelle1.—*T. rufulus* (Fh.)

## Eupelmidés (Chalcidoïdes)

*Bruchocida orientalis* Crawf.: Afrique du Sud [66, 71] ex *Acacia horrida* Wild.2.—*T. signatopygus* (Pic)

## Eulophidés (Chalcidoïdes)

*Entedon pertubatus* Wlk.: Rhodésie, Nyassaland [H]XXII.—*ZABROTES* Horn1.—*Z. subfasciatus* (Boh.)

## Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Anisoptermalus calandrae* How.: Italie [25a, 48]*Dinarmus* (19) *laticeps* Ashm.: Brésil [A]*Pseudocatolaccus bruchocida* Risbec: Madagascar ex Pois du Cap [63]

## INDEX ALPHABETIQUE DES PARASITES ET PRÉDATEURS

### I.—Du groupe des Hyménoptères

#### A. BETHYLOIDES

##### I.—Béthylidés

- |   |  |
|---|--|
| <p>1.—<i>Cephalonomia</i> Westwood<br/> <i>gallicola</i> Ashm. (10)<br/> <i>Cal.</i> : <i>maculatus</i> (F.) (U.S.A.)<br/> <i>hyalinipennis</i> Ashm.<br/> <i>Mi.</i> : <i>sallaei</i> (Sharp) (U.S.A.)</p> <p>2.—<i>Perisierola</i> Kieff.<br/> <i>emigrata</i> Rohw.<br/> <i>Ca.</i> : <i>gonagra</i> (F.) (Hawaiï)</p> | <p style="text-align: right;"><i>distinguenda</i> Kieff.</p> <p style="text-align: right;"><i>A.</i> : <i>quadridentatus</i> Schaeff.<br/> (U.S.A.)<br/> <i>Mi.</i> : <i>sallaei</i> (Sharp) (U.S.A.)</p> <p>3.—<i>Scleroderma</i> Klug.<br/> <i>immigrans</i> Bridw.<br/> <i>Ca.</i> : <i>gonagra</i> (F.) (Hawaiï)</p> |
|---|--|

#### B. CHALCIDOIDES

##### I.—Chalcididés

- |  |   |
|--|---|
| <p>Gen. ? <i>A.</i> : <i>compressicornis</i> Schaeff.<br/> (U.S.A.)<br/> <i>Al.</i> : <i>protopis</i> (Lec.) (U.S.A.)<br/> <i>Cal.</i> : <i>maculatus</i> (F.) (U.S.A.)<br/> <i>Me.</i> : <i>julianus</i> (Horn) (U.S.A.)<br/> <i>Spe.</i> : <i>cisti</i> (F.) (France)</p> <p>1.—<i>Anthocephalus</i> Kirby<br/> <i>aethiopicus</i> Masi<br/> <i>Ca.</i> : <i>gonagra</i> (F.) (Madagascar,<br/> Soudan)</p> <p>2.—<i>Euchalcidia</i> Masi<br/> <i>carybori</i> Hanna<br/> <i>Car.</i> : <i>pallidus</i> (Ol.) (Angleterre)</p> | <p>3.—<i>Hockeria</i> Wlk.<br/> <i>unicolor</i> Wlk. (12)<br/> <i>Spe.</i> : <i>*sericeus</i> (Geoffroy) (Algérie)</p> <p>4.—<i>Semiotus</i> Wlk.<br/> <i>varians</i> Wlk.<br/> <i>B.</i> : <i>rufipes</i> Herbst (France)</p> <p>5.—<i>Spilochalcis</i> Thomson<br/> sp.<br/> <i>Bruchidés</i> Gen. ? (Brésil)</p> |
|--|---|

##### II.—Encyrtidés

- |   |   |
|---|---|
| <p>1.—<i>Habrolepoidea</i> How.<br/> <i>tarsalis</i> Gir.<br/> <i>B.</i> : <i>brachialis</i> Fähr. (U.S.A.)</p> <p>2.—<i>Homalotylus</i> Mayr.<br/> <i>bosqi</i> Blanchard<br/> <i>A.</i> : <i>vaguenotatus</i> Pic (Argentine)</p> | <p style="text-align: right;"><i>Rh.</i> : <i>picturatus</i> (Fähr.) (Argentine)</p> <p>3.—<i>Ooencyrtus</i> Ashm.<br/> sp.<br/> <i>Br.</i> : <i>baudoni</i> Caillol (Soudan)</p> |
|---|---|

##### III. Eulophidés

- |   |   |
|---|---|
| <p>1.—<i>Entedon</i> Dalman<br/> <i>apionidis</i> Ferr.<br/> <i>Br.</i> : <i>albosparsus</i> (Fähr.) (A.O.F.)<br/> <i>pentheus</i> Wlk. (3)<br/> <i>B.</i> : <i>rufipes</i> Herbst (France)<br/> <i>pertubatus</i> Wlk.<br/> <i>Bruchidés</i> Gen. ? (Afrique du Sud<br/> Tanganyika, Uganda)<br/> <i>T.</i> : <i>signatophygus</i> (Pic) (Rhodésie,<br/> Nyassaland)</p> | <p style="text-align: right;"><i>seminarius</i> ?<br/> <i>B.</i> : ? <i>spartii</i> Eric.<br/> <i>spartii</i> ?<br/> <i>Spa.</i> : <i>villosus</i> (F.)<br/> sp.<br/> <i>B.</i> : <i>cicatricosus</i> Fähr. (Afrique du<br/> Sud)<br/> <i>Br.</i> : <i>hargreavesi</i> Pic (Uganda)</p> |
|---|---|

- 2.—*Eulophus* Geoffroy  
*basalis* Say  
*B.* : ? *ciceri* ? (Italie)  
*coecilius* Wlk.  
*B.* : *rufipes* Herbst. (France, Italie)  
*gummiferae* Fairm.  
*Br.* : *albosparsus* (Fähr.) (Italie, Tunisie)
- 3.—*Holcopeltomorpha* ?  
*spermophagi* Blanchard  
*B.* : sp. (Argentine)
- 4.—*Horismenus* Wlk.  
*bisulcus* Ashm.  
 Bruchidés: Gen. ? (Brésil)  
*Ph.* : *lineola* (Chevrolat) (Brésil)  
*depressus* Gahan  
*St.* : *pruininus* (Horn) (U.S.A.)  
*mansillai* Blanchard  
*B.* : sp.  
*missouriensis* Ashm  
*A.* : *floridae* (Horn) (U.S.A.) (1)  
 sp. (Brésil)  
*submuticus* (Sharp)  
*Spe.* : *robiniae* (F.) (U.S.A.)  
*popenoi* Ashm.  
*B.* : ? *aureus* ? (U.S.A.)  
*Spe.* : *robiniae* (F.) (U.S.A.)  
*productus* Ashm.  
*B.* : ? *aureus* ? (U.S.A.)  
*Mi.* : *amicus* (Horn) (U.S.A.)  
 sp.  
*A.* : *exiguus* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*spinipes* (Erich.) (Argentine, Uruguay)  
*B.* : *mimus* Horn (U.S.A.)

## IV. Eupelmidés (14)

- 1.—*Bruchocida* Crawford  
*orientalis* Crawford.  
*B.* : *cicatricosus* Fähr. (Afrique du Sud, U.R.S.S.)  
*pisorum* L. (Afrique du Sud, U.R.S.S., U.S.A.)  
*ruforum* Thoms. (U.R.S.S.)  
 sp. (Indes)  
*Cal.* : *chinensis* (L.) (Indes, U.R.S.S.)  
*T.* : *rufulus* (Fähr.) (Afrique du Sud)  
*vuilleti* Crawford.  
*Cal.* : *maculatus* (F.) (Afrique, A.O.F., Madagascar, Sénégal, Soudan, U.R.S.S.)
- 2.—*Charitopodinus* Bridwell  
 sp.  
*Ca.* : *gonagra* (F.)  
*terryi* Bridwell

- sp. (Argentine, U.S.A.)  
*Me.* : *julianus* (Horn) (U.S.A.)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (Hawaï, U.S.A.)  
*Se.* : *bivulneratus* (Horn) (U.S.A.)  
*Spe.* : *robiniae* (F.) (U.S.A.)
- 5.—*Tetrastichus* Haliday  
*bruchidi* Erdos  
 Bruchidés (Hongrie)  
*bruchivorus* Gahan  
*B.* : *brachialis* Fähr. (France, Italie, U.S.A.)  
*rufipes* Herbst (France)  
*ulicis* Rey (France)  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (Suisse)  
*seminarius* (L.) (France)  
*bruchophagi* Ashm.  
*Br.* : *gilvus* (Gyll.) (Grèce, Italie)  
*chapadae* Ashm.  
 Bruchidés Gen. ? : (Brésil)  
*claviger* Thoms.  
*B.* : *pisorum* L. (Italie)  
*coeruleus* Ashm.  
 Bruchidés Gen. ?  
*nerio* Wlk.  
*B.* : *pisorum* L. (Italie)  
*spartii* Ratz.  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (Suisse)  
 sp.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41) (Afrique du Sud)  
*B.* : *signaticornis* Gyll. (France)  
*Br.* : *lividimanus* (Gyll.) (France)  
 Bruchidés (Brésil)

- Al.* : *prosopis* (Lec.) (Hawaï)  
*St.* : *pruininus* (Horn) (Hawaï)
- 3.—*Eupelmella* Masi  
*mulneri* ?  
*Br.* : *lividimanus* (Gyll.) (France)  
 sp.  
*B.* : *rufipes* Herbst (France)  
*Br.* : *seminarius* (L.) (France)  
*vesicularis* Retz.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41) (France)  
*B.* : *brachialis* Fähr. (U.R.S.S., U.S.A.)  
*rufipes* Herbst (France)  
 species (France)  
*Br.* : *marginalis* (F.) (France)
- 4.—*Eupelmus* Dalm.  
*atropurpureus* Dalm.  
*Br.* : *foveolatus* (Gyll.) (France)  
*varius* (Ol.) (France)

- bifasciatus* Först.  
*Br.* : *marginalis* (F.) (Italie)
- brevicauda* Crawf.  
*A.* : *exiguus* (Horn) (U.R.S.S., U.S.A.) (1)  
*horni* (Pic) (U.S.A.) (1)  
*submuticus* (Sharp)
- bruchivorus* Crawf.  
*A.* : *submuticus* (Sharp)  
*B.* : sp. (U.S.A.)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (U.S.A.)
- cushmani* Crawf.  
*A.* : *ochraceicolor* (Pic) (U.S.A.)  
sp. (Argentine)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (Hawaiï, U.S.A.)
- Gen.?: (Brésil)
- cyaniceps amicus* Girault  
*A.* : *alboscuteclatus* (Horn) (U.S.A.)  
*floridae* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*B.* : *brachialis* Fähr. (U.S.A.)  
*pisorum* L. (U.S.A.)  
*Mi.* : *amicus* (Horn) (U.S.A.)
- cyaniceps cyaniceps* Ashm.  
*A.* : *bisignatus* (Horn) (U.S.A.)  
*compressicornis* Schaeff. (U.S.A.)  
*exiguus* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*horni* (Pic) (U.S.A.) (1)  
*obsoletus* (Say) (41) (A.O.F., France, U.S.A.)  
*ochraceicolor* (Pic) (U.S.A.)  
*submuticus* (Sharp)  
*B.* : *brachialis* Fähr. (U.S.A.)
- mimus* Horn (U.S.A.)  
*G.* : *mimus* (Say) (U.S.A.)  
*Mi.* : *amicus* (Girault) (U.S.A.)  
*sallaei* (Sharp) (U.S.A.)  
*Spe.* : *robiniae* (F.) (U.S.A.)
- inyoensis* Girault  
*A.* : *floridae* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*horni* (Pic) (U.S.A.)  
*submuticus* (Sharp)
- ? *microzonus* Först. (15)  
\**B.* : *affinis* Fröhl. (France)  
*emarginatus* All. (France)  
*rufipes* Herbst (France)  
*tristiculus* Fähr. (France)
- Br.* : *seminarius* (L.) (France)
- sp.  
*A.* : *exiguus* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*quadridentatus* Schaeff. (U.S.A.)  
*B.* : *tristiculus* Fähr. (France)  
*Br.* : *gilvus* (Gyll.) (4) (Italie)  
*poupilieri* (All.) (Italie)  
*seminarius* (L.) (France)
- ? *urozonus* Dalm. (15)  
*B.* : *lentis* Fröhl. (Algérie)  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (France, Suisse)  
*lividimanus* (Gyll.) (Algérie (32), France)
- 5.—*Eusandalum* Ratz.  
*pici* Schrottky  
*G.* : *speculifer* (Fähr.) (Paraguay)
- 6.—Gen. ?  
*Cal.* : *maculatus* (F.) (Uganda)

## V. Eurytomidés

- 1.—*Bruchophagus* Ashm.  
*borealis* Ashm.  
*B.* : sp. (Canada, U.S.A.)  
*mexicanus* Ashm. (33)  
*A.* : *alboscuteclatus* (Horn) (U.S.A.)  
*B.* : sp. (U.S.A.)  
*Cal.* : *chinensis* (L.) (U.S.A.)
- 2.—*Chryseidea* Spinola  
*bennetti* Burks  
*Me.* : *hawardiae* Bridw.  
*inopinata* Brues  
*Bruchidés* Gen. ?  
*pachymeri* Schrottky  
*G.* : *polycoccus* (Fähr.) (Paraguay)  
*speculifer* (Fähr.) (Paraguay)
- 3.—*Eurytoma* Illiger  
*bruchocida* Risbec  
*Br.* : *baudoni* Caillol (Sénégal, Soudan)  
*Car.* : *pallidus* (Ol.) (Madagascar, Sénégal)
- bruchophaga* Blanchard  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41) (Argentine)
- n. sp.  
*B.* : *brachialis* Fähr. (France) (17)  
*Br.* : \**albosparsus* (Fähr.) (Hoggar) (17)  
\**lividimanus* (Gyll.) (Algérie) (16)
- seyali* Risbec  
*A.* : *lineatopygus* Pic (Sénégal)
- sp.  
*A.* : *exiguus* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*fraterculus* (Horn) (U.S.A.)  
*ochraceicolor* (Pic) (U.S.A.)  
*B.* : *brachialis* Fähr.  
*cicatricosus* Fähr. (Afrique du Sud)  
*pisorum* L. (Afrique du Sud)

- Br.* : *lividimanus* (Gyll.) (France) ?  
*Co.* : *flabellicornis* (Boh.) (Rhodésie, Nyassaland)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (U.S.A.)  
*Spe.* : *robiniae* (Sch.) (U.S.A.)  
*tylodermatis* Ashm.  
*A.* : *exiguus* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*horni* (Pic) (1)  
*Am.* : *robiniae* (F.) (U.S.A.)  
*B.* : *bracchialis* Fähr. (U.S.A.)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (U.S.A.)  
*Spe.* : *robiniae* (F.) (U.S.A.)

- walchlii* Mayr. (8)  
*B.* : *laticollis* Boh. (France)  
*rufimanus* Boh. (France)  
*rufipes* Herbst (France)  
*tristiculus* Fähr. (France)  
*tristis* Boh. (France)  
*Br.* : *seminarius* (L.) (France)  
 4.—*Systole* Walker  
 ? *albipennis* Wlk. (18)  
*Br.* : *bimaculatus* (Ol.) (France)  
*dispar* (Gyll.) (France)  
*varius* (Ol.) (France, Italie)

## VI. Ptéromalidés

1.—*Anisopteromalus* Ruschka

- calandrae* How.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41) (France)  
*B.* : *bracchialis* Fähr. (U.S.A.)  
*pisorum* L. (U.S.A.)  
*Cal.* : *chinensis* (L.) (Hawaï, Malaisie, U.S.A.)  
*maculatus* (F.) (A.O.F., Ceylan, Guam, Hawaï, Israel, Italie, U.S.A.)  
*phaseoli* (Gyll.) (U.S.A.)  
*theobromae* (L.) (Indes)  
*Pa.* : sp. (Java)  
*Ζ.* : *subfasciatus* (Boh.) (Italie)  
*Bruchidés* : (Indies)  
*calandrae* var. *brasiliensis* Domechini  
*Cal.* : *analisis* (Fähr.) (Brésil)  
*pratii* Ashm.  
*Cal.* : *maculatus* (F.) (U.S.A.)  
 sp.  
*B.* : *pisorum* L. (Afrique du Sud)

2.—*Catolaccus* Thoms.

- hunteri* Crawl.  
*A.* : *bisignatus* (Horn) (U.S.A.)  
*compressicornis* Schaeff. (U.S.A.)  
 sp.  
*A.* : *floridae* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (U.S.A.)

3.—*Chaetospila* Dalla Torre

- elegans* Westwood  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41) (Hollande)  
*Cal.* : *chinensis* (L.) (U.S.A.)  
*maculatus* (F.) (Hawaï, U.S.A., U.R.S.S.)

4.—*Cyrtogaster* Walker

- vulgaris* Wlk.  
*Br.* : *marginalis* (F.) (France, Italie)

5.—*Dibrachys* Foerster

- cavus* Wlk.  
*B.* : *bracchialis* Fähr.

6.—*Dinarmus* Thoms. (19)

- acutus* Thomas.  
*Bruchidés* (Maroc)  
*B.* : *affinis* Fröhl. (France)  
*bracchialis* Fähr. (France, U.S.A.)  
*lentis* Fröhl. (\*Algérie, Italie)  
*rufimanus* Boh. (\*Algérie, France)  
*rufipes* Herbst (France, Italie)  
*Br.* : *gilvus* (Gyll.) (\*Algérie (35), Grèce)  
*lividimanus* (Gyll.) (\*Algérie (35) France)  
*seminarius* (L.) (France)  
*unicolor* (Ol.) Grèce)

*colemani* Crawl.

- Bruchidés* Gen. ? : (Kenya)  
*B.* : sp. (Indes)  
*Cal.* : *chinensis* (L.) (Ceylan, Indes, U.S.A.)

*laticeps* Ashm.

- A.* : *obsoletus* (Say) (41) (A.O.F. France, U.S.A.)  
*B.* : *lentis* Fröhl. (\*Algérie)  
*pisorum* L. (France, U.S.A.)  
*rufimanus* Boh. (Angleterre)  
 sp. (Brésil, Indes)  
*Br.* : *baudoni* Caillol (Soudan)  
*Ca.* : *gonagra* (F.) (A.O.F. Madagascar, Sénégal)  
*Cal.* : *analisis* (F.) (Indes)  
*chinensis* (L.) (Brésil, Indes)  
*maculatus* (F.) (Italie, Madagascar, Nyassaland, Sénégal, Soudan, U.S.A.)  
*Ζ.* : *subfasciatus* (Boh.) (Brésil)

- magnus* Rohwer  
*B.* : *cicatricosus* Fähr. (Afrique du Sud)  
*pisorum* L. (Afrique du Sud, U.S.A.)  
*rufimanus* Boh. (Afrique du Sud, U.S.A.)
- sp. (20)  
*Gen.* ? : (Uganda)  
*Br.* : *lividimanus* (Gyll.) (\*Algérie)  
*vagabundus* Timb.  
*B.* : sp. (Indes)  
*Cal.* : *chinensis* (L.) (Hawaï)  
*maculatus* (F.) (Hawaï)
- 7.—*Eupteromalus* Kurdjumov  
*leguminis* Gahan  
*B.* : *pisorum* L. (U.S.A.)
- sp.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41) (Belgique)
- 8.—*Habrocytus* Th.  
 ? *sequestra* Wlk.  
*Br.* : *ater* (Marsh.) (Angleterre) (38)  
*lividimanus* (Gyll.) (France)
- sp.  
*B.* : *bracchialis* Fähr. (U.S.A.)  
*piercei* Crawf.  
*A.* : *bisignatus* (Horn) (U.S.A.)  
*compressicornis* Schaeff. (U.S.A.)
- 9.—*Ksenoplata* ? *medicaginis* ? (32)  
*Br.* : *bimaculatus* (Ol.) (Algerie)
- 10.—*Lariophagus* Crawf.  
*distinguendus* Frst.  
*B.* : *bracchialis* Fähr. (U.S.A.)  
*rufimanus* Boh. (Maroc)  
*signaticornis* Gyll. (Maroc)
- sp.  
*A.* : *spinipes* Erich. (Uruguay)  
*St.* : *pruininus* (Horn) (Hawaï)  
*texanus* Crawf.  
*Al.* : *prosopis* (Les.) (Hawaï, U.S.A.)  
*Cal.* : *maculatus* (F.) (Hawaï, U.S.A.)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (Hawaï, U.S.A.)  
*St.* : *pruininus* (Horn) (Hawaï, U.S.A.)
- 11.—*Meraporus* Walker  
*arizonensis* (nomen nudum)  
*B.* : sp. (U.S.A.)
- 12.—*Metastenus* Wlk.  
 sp.  
 Bruchidés *Gen.* ? : (Uruguay)
- 13.—*Neocatolaccus* Ashm.  
*mamezophagus* (?)  
*Cal.* : *chinensis* (L.) (Japon)  
*vandinei* Tucker  
*Pa.* : sp. (Java)  
 sp.  
*G.* : *speculifer* (Fähr.) (Brésil)
- 14.—*Oedaule* Waterson  
 ? *italica* Masi (3)  
*B.* : *bracchialis* Fähr. (France)  
*rufipes* Herbst. (France)  
*tristiculus* Fähr. (France)  
*tristis* Boh. (France)  
*Br.* : *albosparsus* (Fähr.) (Algérie)  
*fasciatus* (Ol.) (France)  
*lividimanus* (Gyll.) (France, Italie)  
 ? *italica* var. *major* ?  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (France)  
*magnus* Roh.  
*Cal.* : *maculatus* (F.) (A.O.F., Israel, U.S.A.)  
*stringifrons* Waterson  
*Ca.* : *gonagra* (F.) (Indes)
- 15.—*Pachylarthrus* Westwood  
*breviventris* Frst.  
*B.* : *signaticornis* (Gyll.) (France)
- 16.—*Pachyneuron* Walker  
 sp. (21)  
*Br.* : *trifolii* (Motsch.) (Algérie)
- 17.—*Pseudocatolaccus* Masi  
*bruchocida* Risbec  
*Z.* : *subfasciatus* (Boh.) (Madagascar)
- 18.—*Pteromalus* Svederus  
 ? *affinis* Walk.  
*Br.* : *marginalis* (F.) (France)  
*bruchidii* F.  
*Br.* : *ater* (Marsh.)  
*doumetii* Fairm.  
*Br.* : *ablosparsus* (Fähr.) (Italie, Tunisie)  
*leguminum* Ratzb. (23)  
*B.* : *pisorum* L. (France, Italie)  
 ? *spartii* Er.  
 ? *leucopezus* Ratzb. (22)  
*B.* : *atomarius* L. (France)  
*rufipes* Herbst (France)  
*signaticornis* Gyll. (France)  
*viciae* Oliv. (France)  
*micans* Nees (24)  
*B.* : *pisorum* L. (France)  
*rufimanus* Boh. (France)  
*rufipes* Herbst (France, Italie)  
*signaticornis* Gyll. (France)



- Br.* : ? *marginalis* (F.) (France)  
 sp.  
*A.* : *fratercula* (Horn) (U.S.A.)  
*B.* : *lentis* Fröhl. (Bulgarie)  
*Cal.* : *chinensis* (L.) (Formose)  
*St.* : *pruininus* (Horn) (Hawai)  
*statutus* Frst. (25)  
*B.* : *tristis* Boh. (France)  
*Br.* : *marginalis* (F.) (France, Italie)  
*varius* Wlk.  
*Br.* : *marginalis* (F.) (France, Italie)
- 19.—*Systasis* Wlk.  
*encyrtoïdes* Wlk. (9)  
*B.* : *pisorum* L. (France, Italie)  
*spartii* Er. (France)
- 20.—*Trichomalus* Thoms.  
*tenuis* Wlk. (3)  
*Br.* : *foveolatus* (Gyll.) (France)  
*varius* (Ol.) (France, Italie)
- 21.—*Tridymus* Ratz.  
*punctatus* ?  
*B.* : ? *spartii* Er.
- undatus* ?  
*B.* : ? *spartii* Er.  
 sp.  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (U.R.S.S.)  
*undulatus* Ratz.  
*B.* : *pisorum* L. (Italie)
- 22.—*Verekia* ?  
*bruchocida* Risbec  
*Br.* : *baudoni* Caillol (Sénégal, Soudan)
- 23.—*Zatropis* Crawf.  
*bruchivorus* Ashm.  
*A.* : *exiguus* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*horni* (Pic) (U.S.A.) (1)  
*submuticus* (Sharp)  
*coelioidis* Ashm.  
*A.* : *acephalus* (Say) (U.S.A.)  
*incertus* Ashm.  
*A.* : *exiguus* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*horni* (Pic) (U.S.A.) (1)  
*longistilus* (Horn) (U.S.A.)  
*submuticus* (Sharp)  
*B.* : *bracchialis* Fähr. (U.S.A.)

VII. Torymidés

- 1.—*Liodontomerus* Gahan  
*terebrator* Masi  
*Br.* : *trifolii* Motsch. (Israel)
- 2.—*Microdontomerus* Crawf.  
*anthonomi* Crawf.  
*A.* : *exiguus* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*horni* (Pic)  
*submuticus* (Sharp)  
*B.* : *bracchialis* Fähr. (U.S.A.)  
*pisorum* L. (U.S.A.)
- 3.—*Perissocentroides* ?  
*bosqi* Blanchard  
*A.* : *lateapicallis* (Pic) (Argentine)  
*bruchuphagus* Blanchard  
*B.* : sp.
- 4.—*Senegallella* Risbec  
*acythopoensi* Auriv.  
*Br.* : ? *albosparsus* (Fähr.) (A.O.F.)  
*Cal.* : *maculatus* (F.) (A.O.F., Madagascar)  
*leguminosae* Risbec  
*Br.* : *albosparsus* (Fähr.) (Sénégal)  
*baudoni* Caillol (Soudan)
- 5.—*Torymus* Dalman  
*persicariae* Mayr. (6)  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (France)  
*lividimanus* (Gyll.) (France)  
*Spa.* : *villosus* (F.) (France) (11)  
 sp.  
*B.* : *rufipes* Herbst. (France)

VIII. Trichogrammatidés

- 1.—*Trichogramma* Westw.  
*evanescens* Westw.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41) (Angleterre, Egypte)  
 sp.  
*Br.* : *ater* (Marsh.) (Angleterre) (38)
- 2.—*Uscana* Girtl.  
*bruchidivorax* Stephan  
*Bruchidés* (France)  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (France)
- lariophagus* Stephan  
*Cal.* : *maculatus* (F.) (Soudan)  
*marylandica* Girtl.  
*Cal.* : *maculatus* (F.) (U.S.A.)  
*muckerjee* Mani  
*Cal.* : *analis* (F.) (Indes)  
*maculatus* (F.) (Indes, Pakistan)  
*semifumipennis* Girtl.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41) (Hongrie, U.S.A.)  
 sp. (Pérou)

*Al.* : *prosopis* (Lec.) (Hawaï)  
*B.* : *pisorum* L. (Hongrie,  
 U.R.S.S.)  
*rufimanus* Boh. (Japon,  
 U.R.S.S.)  
 sp. (Japon, Hawaï)  
*Ca.* : *gonagra* (F.) (Hawaï)  
*Cal.* : *chinensis* (L.) (A.O.F., Hawaï,  
 U.R.S.S., U.S.A.)  
*maculatus* (F.) (France, Hawaï  
 U.S.A.)  
*phaseoli* (Gyll.) (Hawaï)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (Hawaï,  
 U.S.A.)

*St.* : *limbatus* (Horn) (Hawaï)  
*pruininus* (Horn) (Hawaï)  
*senex* (Greese) (13)  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41) (U.R.S.S.)  
*B.* : *affinis* Fröhl. (France,  
 U.R.S.S.)  
*lentis* Fröhl. (France,  
 U.R.S.S.)  
*pisorum* L. (Bulgarie, France,  
 U.R.S.S., U.S.A.)  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (U.R.S.S.)  
*unicolor* (Ol.) (U.R.S.S.)  
*Cal.* : *maculatus* (F.) (U.S.A.)  
*Spe.* : *sericeus* (Geoffroy) (Hongrie,  
 U.R.S.S.)

## C. FORMICOIDES

## 1. Myrmicidés

1.—*Monomorium* sp.

*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (Hawaï) (25)

## D. ICHNEUMONOIDES

## 1. Braconidés

## Gen. ?

*Br.* : *baudoni* Caillol (Soudan)

1.—*Bracon* Fabr.

*colpophorus* Wsm.

*B.* : sp. (France)

? *spartii* Er.

*mellitor* Say

*A.* : *fratercula* (Horn) (U.S.A.)

*pectoralis* Wsm.

*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (France)  
 \**lividimanus* (Gyll.) (Algérie,  
 France)

*piger* ?

*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (France)  
*lividimanus* (Gyll.) (France)

*praecox* Wsm.

*B.* : *atomarius* L. (France)  
*viciae* Ol. (France, Italie)

*rufator* Giraud

*Br.* : *biguttatus* (Ol.) (France)

sp.

*Br.* : *hargreavesi* Pic (Uganda)

? *variator* Nees (5, 34)

*B.* : \**laticollis* Boh. (Algérie)

*Br.* : \**lividimanus* (Gyll.) (Algérie)  
 : *poupilieri* (All.) (Italie)

2.—*Chremylus* Haliday

? *rubiginosus* Hall. (7)

*B.* : *atomarius* L. (France, Italie)  
*rufimanus* Boh. (France, Italie,  
 U.S.A., U.R.S.S.)

*Br.* : *seminarius* (L.) (France, Italie)

3.—*Echphylus* Foerst.

*bruchuphagus* Blanchard

*B.* : sp.

4.—*Glyptocolastes* Ashm.

*bruchivorus* Crawford

*A.* : *exiguus* (Horn) (U.S.A.) (1)  
*quadridentatus* Schaeff.  
 (U.S.A.)

*Al.* : *prosopis* (Lec.) (Hawaï,  
 U.S.A.)

*B.* : *mimus* (Horn) (U.S.A.)

*Ca.* : *gonagra* (F.) (Hawaï, U.S.A.)

*Cal.* : *chinensis* (L.) (Hawaï, U.S.A.)

*Me.* : *julianus* (Horn) (U.S.A.)

*Mi.* : *amicus* (Horn) (Hawaï,  
 U.S.A.)  
*sallaei* (Sharp) (Hawaï,  
 U.S.A.)

*St.* : *limbatus* (Horn) (Hawaï)

*texanus* Ashm.

*Al.* : *prosopis* (Lec.) (U.S.A.)

5.—*Heterospilus* Haliday

*bruchii* Vier.

*B.* : sp. (U.S.A.)

*Spe.* : *robiniae* (F.) (U.S.A.)

- prospidius* Vier.  
*A.* : *bisignatus* (Horn) (Hawaï, U.S.A.)  
*compressicornis* Schaeff. (U.S.A.)  
*exiguus* (Horn) (Hawaï, U.S.A.) (1)  
*horni* (Pic) (Hawaï, U.S.A.) (1)  
*ochraceicolor* (Pic) (Hawaï, U.S.A.)  
*quadridentatus* Schaeff. (U.S.A.)  
*Al.* : *prospis* (Lec.) (Hawaï, U.S.A.)  
*B.* : sp. (Hawaï, U.S.A.)  
*Ca.* : *gonogra* (F.) (Hawaï)  
*Cal.* : *chinensis* (L.) (A.O.F., Japon, Hawaï, U.S.A.)  
*phaseoli* (Gyll.) (Hawaï, U.S.A.)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (Hawaï, U.S.A.)  
*St.* : *pruininus* (Horn) (Hawaï, U.S.A.)  
sp.  
*A.* : *bisignatus* (Horn) (U.S.A.)  
*spermophagi* Ashm.  
*Spe.* : *robiniae* (Sch.) (U.S.A.)
- 6.—*Microbracon* Hunter et Hinds  
sp.  
*A.* : *ochraceicolor* (Pic) (U.S.A.)  
*Br.* : *veclabilis* (Gyll.) (Indes)  
*Ca.* : *gonogra* (F.) (Indes)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (U.S.A.)  
*Spe.* : *robiniae* (F.) (U.S.A.)  
*vesticida* Vier.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (U.S.A.) (41)
- 7.—*Phanerotoma* Wesmael  
sp.  
*A.* : *quadridentatus* Schaeff. U.S.A.
- 8.—*Rhaconotus* Ruthe  
*aciculatus* R.  
*B.* : sp. (Israel)
- 9.—*Triaspis* Hal.  
*bruchivorus* Rond.  
*B.* : *atomarius* L. (Italie)  
*lentis* Fröhl. (Italie)  
*caudatus* Nees  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (Suisse)  
*facialis* Ratz.  
*B.* : *lentis* Fröhl. (Bulgarie)  
*gibberosus* Szep. (3)
- B.* : *pisorum* L. (Hongrie, Roumanie, U.R.S.S.)  
*rufimanus* Boh. (France, Hollande)
- hilaris* Hsch.  
*Br.* : *varius* (Ol.) (France, Italie)
- luteipes* Thoms.  
*B.* : *affinis* Boh. (France)  
*lentis* (Fröhl.)  
*rufimanus* Boh. (Angleterre)  
*signicornis* Gyll. (France)  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.) (France, U.S.A.)  
*lividimanus* (Gyll.) (France)
- ? *pallidipes* Nees (26)  
*B.* : *atomarius* L. (Italie)  
*rufimanus* Boh. (France)  
sp. (France)
- primus* Brethes  
*B.* : *rufimanus* Boh. (Argentine, Brésil, U.S.A.)
- similis* Szep.  
*B.* : *rufimanus* Boh. (Pologne)
- sp.  
*Br.* : *ater* (Marsh.) (Angleterre) (38, 39)  
*\*lividimanus* (Gyll.) (Algérie) (34)
- stictostiba* Martin  
*B.* : *rufimanus* Boh. (Canada)
- ? *striatulus* Thoms. (26)  
*B.* : *atomarius* L. (France)  
*brachialis* Fähr.  
*rufipes* Herbst. (France)  
*signicornis* Gyll. (France)
- thoracicus* Curt.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41) (France, Italie)  
*B.* : *affinis* Fröhl. (France)  
*brachialis* Fähr. (Autriche, France, U.S.A.)  
*dentipes* Baudi (Chypre)  
*emarginatus* All. (France)  
*laticollis* Boh. (France)  
*lentis* Fröhl. (Algérie) (34), France, Italie, Tchécoslovaquie)  
*loti* Payk. (France)  
*pisorum* L. (Afrique du Sud, Australie de l'Ouest, Australie, Bulgarie, Canada, Hongrie, France, Israël, Roumanie, U.R.S.S., U.S.A.)  
*rufimanus* Boh. (\*Algérie) (34), Argentine, Autriche, France, Israël, Italie, Uruguay, U.S.A.)

- |  |  |
|--|--|
| <p><i>rufipes</i> Herbst (France, Italie)<br/> <i>tristis</i> Boh. (France)<br/> <i>tristiculus</i> Fähr. (France)<br/> <i>ulicis</i> Muls. et Rey (France)<br/> <i>viciae</i> Ol. (France)<br/> <i>Br.</i> : <i>caninus</i> (Kraatz) (France)<br/> <i>lividimanus</i> (Gyll.) (France, Italie)<br/> <i>loti</i> (Payk.) (France)<br/> <i>seminarius</i> (L.) (France, Italie)<br/> <i>Bruchidés</i> Gen. ? (Australie, Canada, U.S.A.)<br/> <i>Spa.</i> : <i>villosus</i> (F.) (11) (France)</p> <p>10.—<i>Urosigalphus</i> Ashm.<br/> <i>arizonensis</i> Crawl.<br/> <i>Al.</i> : <i>desertorum</i> (Lec.) (U.S.A.)<br/> <i>prosopis</i> (Lec.) (U.S.A.)</p> | <p><i>N.</i> : <i>arizonensis</i> (Schaeff.) (U.S.A.)<br/> <i>bruchii</i> Crawl.<br/> <i>A.</i> : <i>quadridentatus</i> Schaeff. (U.S.A.)<br/> <i>Al.</i> : <i>prosopis</i> (Lec.) (Hawaï, U.S.A.)<br/> sp. (U.S.A.)<br/> <i>Ca.</i> : <i>gonagra</i> (F.) (Hawaï, U.S.A.)<br/> <i>Cal.</i> : <i>chinensis</i> (L.) (Hawaï, U.S.A.)<br/> <i>Me.</i> : <i>hawardiae</i> Bridw. (U.S.A.)<br/> <i>Mi.</i> : <i>amicus</i> (Horn) (Hawaï, U.S.A.)<br/> <i>sallaei</i> (Sharp) (Hawaï, U.S.A.)<br/> <i>Spe.</i> : <i>robiniae</i> (F.) (Hawaï, U.S.A.)<br/> <i>bruchivorus</i> Crawl.<br/> <i>B.</i> : sp. (U.S.A.)<br/> sp.<br/> <i>L.</i> : <i>electus</i> Bridw. (Chili)</p> |
|--|--|

## 2. Ichneumonidés

- 1.—*Calliephialtes* Ashm.  
*notandus* Cress.  
*Bruchidés* (U.S.A.)

## E. SERPHOIDES

## 1. Proctotrupidés

- |   |   |
|---|---|
| <p>1.—Gen. ?<br/> <i>Al.</i> : <i>prosopis</i> (Lec.) (U.S.A.)<br/> <i>Br.</i> : <i>fasciatus</i> (Ol.) (U.S.A. France)</p> | <p><i>Spe.</i> : <i>cisti</i> (F.) (France)</p> |
|---|---|

## F. SPHECOIDES

## 1. Cerceridés (27)

- |  |  |
|--|--|
| <p>1.—<i>Cerceris</i> Latr.<br/> <i>julii</i> Fabr.<br/> <i>B.</i> : <i>atomarius</i> L. (France)<br/> <i>rufipes</i> Herbst (France)<br/> <i>labiata</i> F.<br/> <i>B.</i> : <i>rufipes</i> Herbst (France)</p> | <p><i>quadrinincta</i> Vill.<br/> <i>B.</i> : sp. (France)<br/> <i>specularis</i> Costa<br/> <i>Spe.</i> : sp. (France)<br/> <i>truncata</i> Cameron<br/> <i>Bruchidés</i></p> |
|--|--|

## II.—D'autres groupes que les Hyménoptères

## A. ARACHNIDES

## 1. Acariens

- |   |  |
|---|--|
| <p>(a) Erythraidés<br/> 1.—<i>Atomus</i> sp.<br/> <i>B.</i> : <i>pisorum</i> L. (U.S.A.) [44]</p> <p>(b) Phytoséiidés<br/> 1.—<i>Melichares</i> Hering<br/> <i>dentriticus</i> Berlese<br/> <i>Cal.</i> : <i>chinensis</i> (L.) [24a]</p> | <p>(c) Pyémotidés (28)<br/> 1.—<i>Pyemotes</i> Amerling<br/> <i>boylei</i> Krezal<br/> <i>Mi.</i> : <i>sallaei</i> (Sharp) (Hawaï) [36]<br/> <i>ventricosus</i> Newp. (30)</p> |
|---|--|

- A. : *obsoletus* (Say) (Afrique du Sud, France, Hawaï, Indes, Israël, Italie, U.S.A.) [B, 7, 13a, 35a, 60a, 68b]  
 B. : *pisorum* L. (Afrique du Sud, U.R.S.S.) [B, 41a]  
 B. : *rufimanus* Boh. (Afrique du Sud, Israël, Italie, U.S.A.) [B, 50c]  
 Br. : *perparvulus* (Boh.) (Italie, Sicile) [B]

- Bruchidés* [28c]  
*Cal.* : *chinensis* (L.) (Afrique du Sud, Brésil [B]; Indes [43]; Israël; U.S.A. [17, 58])  
*maculatus* (F.) (Israël, U.S.A.) [7, 13a, 35a, 60a, 68a]  
*ζ.* : *subfasciatus* (Boh.) [25a]

2. Aranéidés

(a) Argiopidés

1.—*Argiope* sp.

- Mi.* : *salaei* (Sharp) (Hawaï) [36] (31)

B. INSECTES

1. Coléoptères

(a) Staphylinidés

1.—*Staphylinus nigrellus* Horn

- B.* : *pisorum* L. (U.S.A.) [44]

2. Dictyoptères

(a) Mantidés

1.—*Tenodera* sp.

- Mi.* : *salaei* (Sharp) (Hawaï) [36] (31)

3. Diptères

(a) Tachinidés

1.—*Myiophasia globosa* Tns.

- Cal.* : *maculatus* (F.) (U.S.A.) [B]

4. Hétéroptères

(a) Réduviidés

1.—*Zelus renardii* Kolenati

- B.* : *rufimanus* Boh. (U.S.A.) [4]  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp) (Hawaï) [36] (31)

C. OISEAUX

1. Passeriformes

(a) Alaudidés

1.—*Melanocorypha calandra calandra* L.

- B.* : *lentis* Fröhl. (\*Algérie) (31)

(b) Fringillidés

1.—*Oriolus oriolus oriolus* L.

- B.* : *pisorum* L. [17] (31)

2.—*Passer domesticus domesticus* L.

- B.* : *pisorum* L. [17] (31)

(c) Muscicapidés

1.—*Turdus merula merula* L.

- B.* : *pisorum* L. [17] (31)

## INDEX ALPHABETIQUE DES PAYS

## I.—AFRIQUE

## I. AFRIQUE DU SUD

- |   |  |
|---|--|
| <p>1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)<br/><i>Triaspis thoracicus</i> Curt.<br/>B. : <i>pisorum</i> L.</p> <p>2.—Eulophidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Entedon perturbatus</i> Wlk.<br/><i>Bruchidés</i> Gen. ?<br/>B. : <i>cicatricosus</i> Fähr.<br/><i>Tetrastichus</i> sp.<br/>A. : <i>obsoletus</i> (Say) (41)</p> <p>3.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)<br/><i>Bruchocida orientalis</i> Crawf.<br/>B. : <i>cicatricosus</i> Fähr.<br/><i>pisorum</i> L.</p> | <p>T. : <i>rufulus</i> (Fähr.)</p> <p>4.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Eurytoma</i> sp.<br/>B. : <i>cicatricosus</i> Fähr.<br/><i>pisorum</i> L.</p> <p>5.—Pteromalidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Anisopteromalus calandrae</i> How.<br/>B. : <i>pisorum</i> L.<br/><i>Dinarmus</i> (19) <i>magnus</i> Rohwer<br/>B. : <i>cicatricosus</i> Fähr.<br/><i>pisorum</i> L.<br/><i>rufimanus</i> Boh.</p> |
|---|--|

## 2. AFRIQUE OCCIDENTALE FRANCAISE

- |  |   |
|--|---|
| <p>1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)<br/><i>Heterospilus prosopidis</i> Vier.<br/>Cal. : <i>chinensis</i> (L.)</p> <p>2.—Eulophidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Entedon apionidis</i> Ferr.<br/>Br. : <i>albosparsus</i> (Fähr.)</p> <p>3.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)<br/><i>Bruchocida vuilleti</i> Crawf.<br/>Cal. : <i>maculatus</i> (F.)<br/><i>Eupelmus cyaniceps</i> Ashm.<br/>A. : <i>obsoletus</i> (Say) (41)</p> <p>4.—Pteromalidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Anisopteromalus calandrae</i> How.</p> | <p>Cal. : <i>maculatus</i> (F.)<br/><i>Dinarmus</i> (19) <i>laticipes</i> Ashm.<br/>A. : <i>obsoletus</i> (Say) (41)<br/>Ca. : <i>gonagra</i> (F.)<br/><i>Oedaule magnus</i> Rohw.<br/>Cal. : <i>maculatus</i> (F.)</p> <p>5.—Torymidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Senegalella acythopoensis</i> Auriv.<br/>Br. : ? <i>albosparsus</i> (Fähr.)<br/>Cal. : <i>maculatus</i> (F.)</p> <p>6.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Uscana semifumipennis</i> Girault<br/>Cal. : <i>chinensis</i> (L.)</p> |
|--|---|

## 3. ALGERIE

- |   |  |
|---|--|
| <p>1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)<br/><i>Bracon pectoralis</i> Wsm. (34)<br/>Br. : *<i>lividimanus</i> (Gyll.)<br/><i>Bracon variator</i> Nees (5, 34)<br/>B. : *<i>laticollis</i> Boh.<br/>Br. : *<i>lividimanus</i> (Gyll.)<br/><i>Triaspis</i> sp.<br/>Br. : *<i>lividimanus</i> (Gyll.) (34)<br/><i>Triaspis thoracicus</i> Curt. (34)<br/>B. : *<i>lentis</i> Fröhl.<br/>*<i>rufimanus</i> Boh.</p> <p>2.—Chalcididés (Chalcidoïdes)<br/><i>Hockeria unicolor</i> Wlk. (12)<br/>Spe. : *<i>sericeus</i> (Geoffroy)</p> <p>3.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)<br/><i>Eupelmus urozonus</i> Dalm. (15)<br/>B. : *<i>lentis</i> Fröhl.</p> | <p>Br. : *<i>lividimanus</i> (Gyll.) (32)</p> <p>4.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Eurytoma</i> sp.<br/>Br. : *<i>albosparsus</i> (Fähr.) (Hoggar)<br/>(17)<br/>*<i>lividimanus</i> (Gyll.) (16)</p> <p>5.—Pteromalidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Dinarmus</i> (19) <i>acutus</i> Thoms. (35)<br/>B. : *<i>lentis</i> Fröhl.<br/>*<i>rufimanus</i> Boh.<br/>Br. : *<i>gilvus</i> (Gyll.)<br/>*<i>lividimanus</i> (Gyll.)<br/><i>Dinarmus laticeps</i> Ashm.<br/>B. : *<i>lentis</i> Fröhl.<br/><i>Dinarmus</i> sp. (20)<br/>Br. : *<i>lividimanus</i> (Gyll.)</p> |
|---|--|

*Ksenoplata* ? *medicaginis* ?  
*Br.* : \**bimaculatus* (Ol.)  
 ? *Oedaule italica* Masi (3)  
*Br.* : \**albosparsus* (Fähr.) (2)

*Pachyneuron* sp. (21)  
*Br.* : \**trifolii* (Motsch.)

4. EGYPTE

1.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Trichogramma evanescens* Westw.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41)

5. KENYA

1.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus colemani* Crawford.  
*Bruchidés* Gen. ?

6. MADAGASCAR

1.—Chalcididés (Chalcidoïdes)  
 ? *Anthocephalus aethiopicus* Masi  
*Ca.* : *gonagra* (F.)  
 2.—Eupelmidés (Chalcidoïdes)  
*Bruchocida vuilleti* Crawford.  
*Cal.* : *maculatus* (F.)  
 3.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma bruchocida* Risbec  
*Car.* : *pallidus* (Ol)

4.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Pseudocatolaccus bruchocida* Risbec  
*Z.* : *subfasciatus* (Boh.)  
*Dinarmus laticeps* Ashm.  
*Cal.* : *maculatus* (F.)  
*Car.* : *gonagra* (F.)  
 5.—Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Senegalella acythopensi* Auriv.  
*Cal.* : *maculatus* (F.)

7. MAROC

1.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.  
*Bruchidés*

*Lariophagus distinguendus* Frst.  
*B.* : *rufimanus* Boh.  
*signaticornis* Gyll.

8. NYASSALAND

1.—Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Entedon perturbatus* Wlk.  
*T.* : *signatopygus* (Pic)  
 2.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma* sp.  
*Co.* : *flabellicornis* (Boh.)

3.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus laticeps* Ashm.  
*Cal.* : *maculatus* (F.)

9. OUGANDA

1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Bracon* sp.  
*Br.* : *hargreavesi* Pic  
 2.—Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Entedon perturbatus* Wlk.  
*Bruchidés* Gen. ?  
*Entedon* sp.  
*Br.* : *hargreavesi* Pic

3.—Eupelmidés (Chalcidoïdes)  
 Gen. ?  
*Cal.* : *maculatus* (F.)  
 4.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* sp.  
*Bruchidés* Gen. ?

10. RHODESIE

1.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Co.* : *flabellicornis* (Boh.)

## 11. SENEGAL

- |  |   |
|--|---|
| <p>1.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)<br/><i>Bruchocida vuilleti</i> Crawl.<br/><i>Cal.</i> : <i>maculatus</i> (F.)</p> <p>2.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Eurytoma bruchocida</i> Risbec<br/><i>A.</i> : <i>lineatopygus</i> Pic<br/><i>Br.</i> : <i>baudoni</i> Caillol<br/><i>Car.</i> : <i>pallidus</i> (Ol.)<br/><i>seyali</i> Risbec</p> | <p>3.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Dinarmus</i> (19) <i>laticeps</i> Ashm.<br/><i>Ca.</i> : <i>gonagra</i> F.<br/><i>Cal.</i> : <i>maculatus</i> (F.)<br/><i>Verekia bruchocida</i> Risbec<br/><i>Br.</i> : <i>baudoni</i> Caillol</p> <p>4.—Torymidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Senegalella leguminosae</i> Risbec<br/><i>Br.</i> : <i>albosparsus</i> (Fähr.)</p> |
|--|---|

## 12. SOUDAN

- |  |  |
|--|--|
| <p>1.—Braconidés (Ichneumonoidés)<br/>Gen. ?<br/><i>Br.</i> : <i>baudoni</i> Caillol</p> <p>2.—Chalcididés (Chalcidoïdes)<br/><i>Anthocephalus aethiopicus</i> Masi<br/><i>Ca.</i> : <i>gonagra</i> (F.)</p> <p>3.—Entyrtidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Ooencyrtus</i> sp.<br/><i>Br.</i> : <i>baudoni</i> Caillol</p> <p>4.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)<br/><i>Bruchocida vuilleti</i> Crawl.<br/><i>Cal.</i> : <i>maculatus</i> (F.)</p> <p>5.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Eurytoma bruchocida</i> Risbec<br/><i>Br.</i> : <i>baudoni</i> Caillol</p> | <p>6.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Dinarmus</i> (19) <i>laticeps</i> Ashm.<br/><i>Br.</i> : <i>baudoni</i> Caillol<br/><i>Cal.</i> : <i>maculatus</i> (F.)<br/><i>Verekia bruchocida</i> Risbec<br/><i>Br.</i> : <i>baudoni</i> Caillol</p> <p>7.—Torymidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Senegalella leguminosae</i> Risbec<br/><i>Br.</i> : <i>baudoni</i> Caillol</p> <p>8.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Uscana lariophaga</i> Stephan<br/><i>Cal.</i> : <i>maculatus</i> (F.)</p> |
|--|--|

## 13. TANGANYIKA

- 1.—Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Entedon perturbatus* Wlk.  
*Bruchidés* Gen. ?

## 14. TUNISIE

- |  |   |
|--|---|
| <p>1.—Eulophidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Eulophus gumiferae</i> Fairm.<br/><i>Br.</i> : <i>albosparsus</i> (Fähr.)</p> | <p>2.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Pteromalus doumetii</i> Fairm.<br/><i>Br.</i> : <i>albosparsus</i> (Fähr.)</p> |
|--|---|

## II. AMERIQUE

## 1. ARGENTINE

- |  |   |
|--|---|
| <p>1.—Braconidés (Ichneumonoidés)<br/><i>Echphyllus bruchophagus</i> Blanchard<br/><i>B.</i> : sp.<br/><i>Triaspis primus</i> Brethes<br/><i>B.</i> : <i>rufimanus</i> Boh.<br/><i>Triaspis thoracicus</i> Curt.<br/><i>B.</i> : <i>rufimanus</i> Boh.</p> <p>2.—Encyrtidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Homalotylus bosqi</i> Blanchard<br/><i>A.</i> : <i>vaguenotatus</i> Pic<br/><i>Rh.</i> : <i>picturatus</i> (Fähr.)</p> | <p>3.—Eulophidés (Chalcidoïdes)<br/><i>Holcopeltomorpha spermophagi</i> Blanchard<br/><i>B.</i> : sp.<br/><i>Horismenus manisslai</i> Blanchard<br/><i>B.</i> : sp.<br/><i>Horismenus</i> sp.<br/><i>A.</i> : <i>spinipes</i> (Erich.)<br/><i>B.</i> : sp.</p> <p>4.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)<br/><i>Eupelmus cushmani</i> Crawl.<br/><i>A.</i> : sp.</p> |
|--|---|



- 5.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma bruchophaga* Blanchard  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41)

- 6.—Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Perrissocentroïdes bosqi* Blanchard  
*A.* : *lateapicalis* (Pic)  
*Perrissocentroïdes bruchophagus* Blanchard  
*B.* : sp.

## 2. BRÉSIL

- 1.—Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis primus* Brethes  
*B.* : *rufimanus* Boh.  
 2.—Chalcididés (Chalcidoïdes)  
*Spilochalcis* sp.  
*Bruchidés* Gen. ?  
 3.—Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus bisulcus* Ashm.  
*Bruchidés* Gen. ?  
*Ph.* : *lineola* (Chevrolat)  
*Horismenus missouriensis* Ashm.  
*A.* : sp.  
*Tetrastichus chapadae* Ashm.  
*Bruchidés* Gen. ?  
*Tetrastichus* sp.  
*Bruchidés*

- 4.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus cushmani* Crawf.  
*Bruchidés* Gen. ?  
 5.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Cal.* : *chinensis* (L.)  
*Anisopteromalus calandreae* var. *brasilensis*  
 Domechini  
*Cal.* : *analis* (Fabr.)  
*Dinarmus* (19) *laticeps* Ashm.  
*B.* : sp.  
*Cal.* : *chinensis* (L.)  
*Z.* : *subfasciatus* (Boh.)  
*Neocatolaccus* sp.  
*G.* : *speculifer* (Fabr.)

## 3. CANADA

- 1.—Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis stictostiba* Martin  
*B.* : *rufimanus* Boh.  
*Triaspis thoracicus* Curt.  
*Bruchidés* Gen. ?  
*B.* : *pisorum* L.

- 2.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Bruchophagus borealis* Ashm.  
*B.* : sp.

## 4. CHILI

- 1.—Braconidés (Ichneumonoides)  
*Urosigalphus* sp.  
*L.* : *electus* Bridwell

## 5. HAWAÏ

- 1.—Béthyidés (Béthyloïdes)  
*Perissierola emigrata* Rohw.  
*Ca.* : *gonagra* (F.)  
*Scleroderma immigrans* Bridwell  
*Ca.* : *gonagra* (F.)  
 2.—Braconidés (Ichneumonoides)  
*Glytocolastes bruchivorus* Crawf.  
*Al.* : *prosopis* (Lec.)  
*Ca.* : *gonagra* (F.)  
*Cal.* : *chinensis* (L.)  
*Mi.* : *amicus* (Horn)  
*sallaei* (Sharp)  
*St.* : *limbatus* (Horn)  
*Heterospilus prosopidis* Vier.  
*A.* : *bisignatus* (Horn)  
*exiguus* (Horn) (1)

- horni* (Pic)  
*ochraceicolor* (Pic)  
*Al.* : *prosopis* (Lec.)  
*Ca.* : *gonagra* (F.)  
 sp.  
*Cal.* : *chinensis* (L.)  
*phaseoli* (Gyll.)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp)  
*St.* : *pruininus* (Horn)  
*Urosigalphus bruchi* Crawf.  
*Al.* : *prosopis* (Lec.)  
*Ca.* : *gonagra* (F.)  
*Cal.* : *chinensis* (L.)  
*Mi.* : *amicus* (Horn)  
*sallaei* (Sharp)  
*Spe.* : *robiniae* (F.)

- 3.—Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus* sp.  
 Mi. : *sallaei* (Sharp)
- 4.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Charitopodinus terryi* Bridwell  
 Al. : *prosopis* (Lec.)  
 St. : *pruininus* (Horn)  
*Eupelmus cushmani* Crawl.  
 Mi. : *sallaei* (Sharp)
- 5.—Myrmicidés (Formicoïdes)  
*Monomorium* sp.  
 Mi. : *sallaei* (Sharp) (29)
- 6.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Anisopteromalus calandrae* How.  
 Cal. : *chinensis* (L.)  
           *maculatus* (F.)  
*Chaetospila elegans* Westw.  
 Cal. : *maculatus* (F.)  
*Dinarmus* (19) *vagabundus* Timb.  
 Cal. : *chinensis* (L.)  
           *maculatus* (F.)
- Lariophagus* sp.  
 Sp. : *pruininus* (Horn)  
*Lariophagus texanus* Crawl.  
 Al. : *prosopis* (Lec.)  
 Cal. : *maculatus* (F.)  
 Mi. : *sallaei* (Sharp)  
 St. : *pruininus* (Horn)  
*Pteromalus* sp.  
 St. : *pruininus* (Horn)
- 7.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana semifumipennis* Girault  
 Al. : *prosopis* (Lec.)  
 B. : sp.  
 Ca. : *gonagra* (F.)  
 Cal. : *chinensis* (L.)  
           *maculatus* (F.)  
           *phaseoli* (Gyll.)  
 Mi. : *sallaei* (Sharp)  
 St. : *limbatus* (Horn)  
           *pruininus* (Horn)

## 6. PARAGUAY

- 1.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eusandalum pici* Schrottky  
 G. : *speculifer* (Fähr.)
- 2.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Chryseidea pachymeri* Schrottky  
 G. : *polycoccus* (Fähr.)  
           *speculifer* (Fähr.)

## 7. PEROU

- 1.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana semifumipennis* Girault  
 A. : sp.

## 8. URUGUAY

- 1.—Braconidés (Ichneumonoidés)  
*Triaspis thoracicus* Curt.  
 B. : *rufimanus* Boh.
- 2.—Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Horismenus* sp.  
 A. : *spinipes* (Erich.)
- 3.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Lariophagus* sp.  
 A. : *spinipes* (Erich.)  
*Metastenus* sp.  
*Bruchidés* Gen. ?

## 9. U.S.A.

- 1.—Béthylidés (Béthylidés)  
*Cephalonomia gallicola* Ashm. (10)  
 Cal. : *maculatus* (F.)  
*Cephalonomia hyalinipennis* Ashm.  
 Mi. : *sallaei* (Sharp)  
*Perisierola distinguenda* Kieff.  
 A. : *quadridentatus* Schaeff.  
 Mi. : *sallaei* (Sharp)
- 2.—Braconidés (Ichneumonoidés)  
*Bracon mellitor* Say
- A. : *fratercula* (Horn)  
*Chremylus rubiginosus* Hall. (7)  
 B. : *rufimanus* Boh.  
*Glyptocolastes bruchivorus* Crawl.  
 A. : *exiguus* (Horn) (1)  
           *quadridentatus* Schaeff.  
 Al. : *prosopis* (Lec.)  
 B. : *mimus* Horn  
 Ca. : *gonagra* (F.)  
 Cal. : *chinensis* (L.)

*Me.* : *julianus* (Horn)  
*Mi.* : *amicus* (Horn)  
           *sallaei* (Sharp)  
*Glyptocolastes texanus* Ashm.  
*Al.* : *prosopis* (Lec.)  
*Heterospilus bruchi* Vier.  
*B.* : sp.  
*Spe.* : *robiniae* (F.)  
*Heterospilus prosopidis* Vier.  
*A.* : *bisignatus* (Horn)  
           *compressicornis* Schaeff.  
           *exiguus* (Horn) (1)  
           *horni* (Pic) (1)  
           *ochraceicolor* (Pic)  
           *quadridentatus* Schaeff.  
*Al.* : *prosopis* (Lec.)  
*B.* : sp.  
*Cal.* : *chinensis* (L.)  
           *phaseoli* (Gyll.)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp)  
*St.* : *pruininus* (Horn)  
*Heterospilus* sp.  
*A.* : *bisignatus* (Horn)  
*Heterospilus spermophagi* Ashm.  
*Spe.* : *robiniae* (F.)  
*Microbracon* sp.  
*A.* : *ochraceicolor* (Pic)  
*Am.* : *robiniae* (Fab.)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp)  
*Spe.* : *robiniae* (F.)  
*Microbracon vesticida* Vier.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41)  
*Phanerotoma* sp.  
*A.* : *quadridentatus* Schaeff.  
*Triaspis luteipes* Thoms.  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.)  
*Triaspis thoracicus* Curt.  
*Bruchidés* Gen. ?  
*B.* : *bracchialis* Fähr.  
           *pisorum* L.  
           *rufimanus* Boh.  
*Triaspis pallidipes* Nees  
*B.* : *rufimanus* Boh.  
*Triaspis primus* Brethes  
*B.* : *rufimanus* Boh.  
*Urosigalphus arizonensis* Crawford.  
*Al.* : *desertorum* (Lec.)  
*N.* : *arizonensis* (Lec.)  
*Urosigalphus bruchi* Crawford.  
*Al.* : *quadridentatus* Schaeff.  
*Al.* : *prosopis* (Lec.)  
           sp.  
*Ca.* : *gonagra* (F.)  
*Cal.* : *chinensis* (L.)  
*Me.* : *hawardiae* Bridwell  
*Mi.* : *amicus* (Horn)

*sallaei* (Sharp)  
*Spe.* : *robiniae* (F.)  
*Urosigalphus bruchivorus* Crawford.  
*B.* : sp.

## 3.—Chalcididés (Chalcidoïdes)

Gen. ?  
*A.* : *compressicornis* Schaeff.  
*Al.* : *prosopis* (Lec.)  
*Cal.* : *maculatus* (F.)  
*Me.* : *julianus* (Horn)

## 4.—Encyrtidés (Chalcidoïdes)

*Habrolepoides tarsalis* Girault  
*B.* : *bracchialis* Fähr.

## 5.—Eulophidés (Chalcidoïdes)

*Horismenus depressus* Gahan  
*St.* : *pruininus* (Horn)  
*Horismenus missouriensis* Ashm.  
*A.* : *floridae* (Horn) (1)  
*Spe.* : *robiniae* (F.)  
*Horismenus popenoi* Ashm.  
*Spe.* : *robiniae* (F.)  
*Horismenus productus* Ashm.  
*B.* : ? *aureus* ?  
*Mi.* : *amicus* (Horn) (1)  
*Horismenus* sp.  
*A.* : *exiguus* (Horn) (1)  
*B.* : *mimus* (Horn) (1)  
           sp.  
*Me.* : *julianus* (Horn)  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp)  
*Se.* : *bivulneratus* (Horn)  
*Spe.* : *robiniae* (F.)  
*Tetrastichus bruchivorus* Gahan  
*B.* : *bracchialis* Fähr.

## 6.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)

*Bruchocida orientalis* Crawford.  
*B.* : *pisorum* L.  
*Eupelmella vesicularis* Ratz.  
*B.* : *bracchialis* Fähr.  
*Eupelmus brevicauda* Crawford.  
*A.* : *exiguus* (Horn) (1)  
           *horni* (Pic) (1)  
*Eupelmus bruchivorus* Crawford.  
*B.* : sp.  
*Mi.* : *sallaei* (Sharp)  
*Eupelmus cyaniceps amicus* Girault  
*A.* : *alboscuteclatus* (Horn)  
           *floridae* (Horn) (1)  
*B.* : *bracchialis* Fähr.  
           *pisorum* L.  
*Mi.* : *amicus* (Horn)  
*Eupelmus cyaniceps cyaniceps* Ashm.

- A.* : *bisignatus* (Horn)  
*compressicornis* Schaeff.  
*exiguus* (Horn) (1)  
*horni* (Pic) (1)  
*obsoletus* (Say) (41)  
*ochraceicolor* (Pic)
- B.* : *bracchialis* Fähr.  
*mimus* (Horn)
- G.* : *mimus* (Say)
- Mi.* : *amicus* (Horn)  
*sallaei* (Sharp)
- Spe.* : *robiniae* (F.)
- Eupelmus cushmani* Crawford
- A.* : *ochraceicolor* (Pic)
- Mi.* : *sallaei* (Sharp)
- Eupelmus inyoensis* Girault
- A.* : *floridae* (Horn) (1)  
*horni* (Pic) (1)
- Eupelmus* sp.
- A.* : *exiguus* (Horn) (1)  
*quadridentatus* Schaeff.
- 7.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)
- Bruchophagus borealis* Ashm.
- B.* : sp.
- Bruchophagus mexicanus* Ashm. (33)
- A.* : *alboscuteclatus* (Horn)
- B.* : sp.
- Cal.* : *chinensis* (L.)
- Eurytoma* sp.
- A.* : *exiguus* (Horn) (1)  
*fratercula* (Horn)  
*ochraceicolor* (Pic)
- Mi.* : *sallaei* (Sharp)
- Spe.* : *robiniae* (F.)
- Eurytoma tylodermatis* Ashm.
- A.* : *exiguus* (Horn) (1)  
*horni* (Pic)
- B.* : *bracchialis* Fähr.
- Mi.* : *sallaei* (Sharp)
- Spe.* : *robiniae* (F.)
- 8.—Ichneumonidés (Ichneumonoides)
- Calliephialtes notandus* Cresson
- Bruchidés*
- 9.—Proctotrupidés (Serphoïdes)
- Gen.* ?
- Al.* : *prosopis* (Lec.)
- Br.* : *fasciatus* (Ol.)
- 10.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)
- Anisopteromalus calandrae* How.
- B.* : *bracchialis* Fähr.  
*pisorum* L.
- Cal.* : *chinensis* (L.)  
*maculatus* (F.)  
*phaseoli* (Gyll.)
- Anisopteromalus pratii* Ashm.
- Cal.* : *maculatus* (F.)
- Catolaccus hunteri* Crawford.
- A.* : *bisignatus* (Horn)  
*compressicornis* Schaeff.
- Catolaccus* sp.
- A.* : *floridae* (Horn) (1)
- Mi.* : *sallaei* (Sharp)
- Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.
- B.* : *bracchialis* Fähr.
- Dinarmus* (19) *colemanni* Crawford.
- Cal.* : *chinensis* (L.)
- Dinarmus* (19) *laticeps* Ashm.
- A.* : *obsoletus* (Say)
- B.* : *pisorum* L.
- Cal.* : *maculatus* (F.)
- Dinarmus* (19) *magnus* Rohwer
- B.* : *pisorum* L.  
*rufimanus* Boh.
- Eupteromalus leguminis* Gahan
- B.* : *pisorum* L.
- Habrocytus piercei* Crawford.
- A.* : *bisignatus* (Horn)  
*compressicornis* Schaeff.
- Habrocytus* sp.
- B.* : *bracchialis* Fähr.
- Lariophagus distinguendus* Frst.
- B.* : *bracchialis* Fähr.
- Lariophagus texanus* Crawford.
- Al.* : *prosopis* (Lec.)
- Cal.* : *maculatus* (F.)
- Mi.* : *sallaei* (Sharp)
- St.* : *pruininus* (Horn)
- Meraporus arizonensis* (nomen nudum)
- B.* : sp.
- Oedaule magnus* Rohwer
- Cal.* : *maculatus* (F.)
- Pteromalus* sp.
- A.* : *fratercula* (Horn)
- Zatropis bruchivorus* Ashm.
- A.* : *exiguus* (Horn) (1)  
*horni* (Pic) (1)
- Zatropis coeliodis* Ashm.
- A.* : *acephalus* (Say)
- Zatropis incertus* Ashm.
- A.* : *exiguus* (Horn) (1)  
*horni* (Pic) (1)  
*longistilus* (Horn)
- B.* : *bracchialis* Fähr.
- 11.—Torymidés (Chalcidoïdes)
- Microdontomerus anthonomi* Crawford.
- A.* : *exiguus* (Horn) (1)  
*horni* (Pic) (1)
- B.* : *bracchialis* Fähr.  
*pisorum* L.
- 12.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)
- Uscana marylandica* Girault
- Cal.* : *maculatus* (F.)

*Uscana semifumipennis* Girault

A. : *obsoletus* (Say) (41)

Cal. : *chinensis* (L.)

*maculatus* (F.)

Mi. : *sallaei* (Sharp)

*Uscana senex* (Greese) (13)

B. : *pisorum* L.

Cal. : *maculatus* (F.)

### III. ASIE

#### 1. CEYLAN

1.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Anisopteromalus calandrae* How.

Cal. : *maculatus* (F.)

*Dinarmus colemani* Crawf.

Cal. : *chinensis* (L.)

#### 2. FORMOSE

1.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Pteromalus* sp.

Cal. : *chinensis* (L.)

#### 3. GUAM

1.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Anisopteromalus calandrae* How.

Cal. : *maculatus* (F.)

#### 4. INDES

1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)

*Microbracon* sp.

Br. : *vectabilis* Gyll.

Ca. : *gonagra* (F.)

2.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)

*Bruchocida orientalis* Crawf.

B. : sp.

Cal. : *chinensis* (L.)

3.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Anisopteromalus calandrae* How.

Bruchidés

Cal. : *theobromae* (L.)

*Dinarmus* (19) *colemani* Crawf.

B. : sp.

Cal. : *chinensis* (L.)

*Dinarmus* (19) *laticeps* Ashm.

B. : sp.

Cal. : *analisis* (F.)

*chinensis* (L.)

*Dinarmus* (19) *vagabundus* Timb.

B. : sp.

*Oedaule stringifrons* Waterson

Ca. : *gonagra* (F.)

4.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana muckerjee* Mani

Cal. : *analisis* (F.)

*chinensis* (L.)

*maculatus* (F.)

#### 5. ISRAEL

1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)

*Rhaconotus aciculatus* R.

B. : sp.

*Triaspis thoracicus* Curt.

B. : *pisorum* L.

*rufimanus* Boh.

2.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Anisopteromalus calandrae* How.

Cal. : *maculatus* (F.)

*Oedaule magnus* Roh.

Cal. : *maculatus* (F.)

3.—Torymidés (Chalcidoïdes)

*Liodontomerus terebrator* Masi

Br. : *trifolii* (Motsch.)

#### 6. JAPON

1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)

*Heterospilus prospoidis* Vier.

Cal. : *chinensis* (L.)

2.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

? *Neocatolaccus mamezophagus* ?

Cal. : *chinensis* (L.)

- 3.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana semifumipennis* Girault  
 B. : *rufimanus* Boh.  
 sp.

## 7. JAVA

- 1.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Anisopteromalus calandrae* How.  
 Pa. s.p.

*Neocatolaccus vandinei* Tucker  
 Pa. : sp.

## 8. MALAISIE

- 1.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Anisopteromalus calandrae* How.  
 Cal. : *chinensis* (L.)

## 9. PAKISTAN

- 1.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana muckerjee* Mani  
 Cal. : *maculatus* (F.)

## 10. U.R.S.S.

- 1.—Braconidés (Ichneumonoides)  
*Chremylus rubiginosus* Hall. (7)  
 B. : *rufimanus* Boh.  
*Triaspis gibberosus* Szep. (3)  
 B. : *pisorum* L.  
*Triaspis thoracicus* Curt.  
 B. : *pisorum* L.  
 2.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Bruchocida orientalis* Crawf.  
 B. : *cicatricosus* Fähr.  
*pisorum* L.  
*ruforum* Thoms.  
 Cal. : *chinensis* (L.)  
*Bruchocida vuilleti* Crawf.  
 Cal. : *maculatus* (F.)  
*Eupelmella vesicularis* Ratz.  
 B. : *bracchialis* Fähr.  
*Eupelmus brevicauda* Crawf.  
 A. : *exiguus* (Horn) (1)

- 3.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Chaetospora elegans* Westwood  
 Cal. : *maculatus* (F.)  
*Tridymus* sp.  
 Br. : *fasciatus* (Ol.)  
 4.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana semifumipennis* Girault  
 B. : *rufimanus* Boh.  
*pisorum* L.  
 Cal. : *chinensis* (L.)  
*Uscana senex* (Greese) (13)  
 A. : *obsoletus* (Say) (41)  
 B. : *affinis* Fröhl.  
*lentis* Fröhl.  
*pisorum* L.  
 Br. : *fasciatus* (Ol.)  
*unicolor* (Ol.)  
 Spe. : *sericeus* (Geoffroy)

## IV.—AUSTRALIE

- 1.—Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis thoracicus* Curt.  
*Bruchidés* Gen. ?

B. : *pisorum* L. (Australie de l'Ouest)

## V.—EUROPE

## 1. ANGLETERRE

- 1.—Braconidés (Ichneumonoides)  
*Triaspis luteipes* Thoms.  
 B. : *rufimanus* Boh.

*Triaspis* sp.  
 Br. : *ater* (Marsh.)

2.—Chalcididés (Chalcidoïdes)

*Euchalcidia caryobori* Hanna

Car. : *pallidus* (Ol.)

3.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Dinarmus* (19) *latipes* Ashm.

B. : *rufimanus* Boh.

*Habrocytus sequestra* Wlk.

Br. : *ater* (Marsh.)

4.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Trichogramma evanescens* Westw.

A. : *obsoletus* (Say) (41)

*Trichogramma* sp.

Br. : *ater* (Marsh.)

2. AUTRICHE

1.—Braconidés (Ichneumonoides)

*Triaspis thoracicus* Curt.

B. : *bracchialis* Fähr.

B. : *pisorum* L.

*rufimanus* Boh.

3. BELGIQUE

1.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Eupteromalus* sp.

A. : *obsoletus* (Say) (41)

4. BULGARIE

[ 1.—Braconidés (Ichneumonoides)

*Triaspis facialis* Ratz.

B. : *lentis* Fröhl.

*Triaspis thoracicus* Curt.

B. : *pisorum* L.

2.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)

*Pteromalus* sp.

B. : *lentis* Fröhl.

3.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)

*Uscana senex* (Greese) (13)

B. : *pisorum* L.

5. CHYPRE

1.—Braconidés (Ichneumonoides)

*Triaspis thoracicus* Curt.

B. : *dentipes* Baudi

6. FRANCE

1.—Braconidés (Ichneumonoides)

*Bracon colpophorus* Wsm.

B. : sp.

*Bracon pectoralis* ?

Br. : *fasciatus* (Ol.)

*lividimanus* (Gyll.)

*Bracon piger* ?

Br. : *fasciatus* (Ol.)

*lividimanus* (Gyll.)

*Bracon praecox* Wsm.

B. : *atomarius* L.

*viciae* OL.

*Bracon rufator* Giraud

Br. : *biguttatus* (Ol.)

? *Chremylus rubiginosus* Hall. (7)

B. : *atomarius* L.

*rufimanus* Boh.

Br. : *seminarius* (L.)

*Triaspis gibberosus* Szep. (3)

B. : *rufimanus* Boh.

*Triaspis hilaris* Hsch.

Br. : *varius* (Ol.)

*Triaspis luteipes* Thoms.

B. : *affinis* Boh.

*signaticornis* Gyll.

Br. : *fasciatus* (Ol.)

*lividimanus* (Gyll.)

? *Triaspis pallidipes* Nees (26)

B. : *rufimanus* Boh.

sp.

? *Triaspis striatulus* Thoms. (26)

B. : *atomarius* L.

*rufipes* Herbst

*signaticornis* Gyll.

*Triaspis thoracicus* Curt.

A. : *obsoletus* (Say) (41)

- B.* : *affinis* Fröhl.  
*brachialis* Fähr.  
*emarginatus* All.  
*laticollis* Boh.  
*lentis* Fröhl.  
*loti* Payk.  
*pisorum* L.  
*rufimanus* Boh.  
*rufipes* Herbst  
*tristiculus* Fähr.  
*tristis* Boh.  
*ulicis* Muls. Rey  
*viciae* Oliv.  
*Br.* : *caninus* (Kratz)  
*lividimanus* (Gyll.)  
*seminarius* (L.)  
*Spa.* : *villosus* (F.)
- 2.—Cerceridés (Sphécoides) (27)  
*Cerceris julii* Fabr.  
*B.* : *atomarius* L.  
*rufipes* Herbst  
*Cerceris labiata* F.  
*B.* : *rufipes* Herbst  
*Cerceris quadricincta* Vill.  
*B.* : sp.  
*Cerceris specularis* Costa  
*Spe.* : sp.
- 3.—Chalcididés (Chalcidoïdes)  
 Gen. ?  
*Spe.* : *cisti* F.  
*Semiotus varians* Wlk.  
*B.* : *rufipes* Herbst
- 4.—Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Entedon pentheus* Walk. (3)  
*B.* : *rufipes* Herbst  
*Eulophus coecilius* Walk.  
*B.* : *rufipes* Herbst  
*Tetrastichus bruchivorus* Gahan  
*B.* : *brachialis* Fähr.  
*rufipes* Herbst  
*ulicis* Rey  
*Br.* : *seminarius* (L.)  
*Tetrastichus* sp.  
*B.* : *signaticornis* Gyll.  
*Br.* : *lividimanus* (Gyll.)
- 5.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
 ? *Eupelmella mulneri* ?  
*Br.* : *lividimanus* (Gyll.)  
*Eupelmella* sp.  
*B.* : *rufipes* Herbst  
*Br.* : *seminarius* (L.)  
*Eupelmella vesicularis* Ratz.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41)  
*B.* : *rufipes* Herbst  
 sp.  
*Br.* : *marginalis* (F.)
- Eupelmus atropurpureus* Dalm.  
*Br.* : *foveolatus* (Gyll.)  
*varius* (Ol.)  
*Eupelmus cyaniceps cyaniceps* Ashm.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41)  
*Eupelmus microzonus* Först. (15)  
*B.* : *affinis* Fröhl.  
*emarginatus* All.  
*rufipes* Herbst  
*tristiculus* Fähr.  
*Br.* : *seminarius* (L.)  
*Eupelmus* sp.  
*B.* : *tristiculus* Fähr.  
*Br.* : *seminarius* (L.)  
 ? *Eupelmus urozonus* Dalm. (15)  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.)  
*lividimanus* (Gyll.)
- 6.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
*Eurytoma* sp.: (17)  
*B.* : *brachialis* Fähr.  
*Br.* : *lividimanus* (Gyll.)  
 ? *Eurytoma watchli* Mayr. (8)  
*B.* : *laticollis* Boh.  
*rufimanus* Boh.  
*rufipes* Herbst  
*tristiculus* Fähr.  
*tristis* Boh.  
*Br.* : *seminarius* (Ol.)  
 ? *Systole albipennis* Wlk. (18)  
*Br.* : *bimaculatus* (Ol.)  
*dispar* (Gyll.)  
*varius* (Ol.)
- 7.—Proctotrupidés (Serphoïdes)  
 Gen. ?  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.)  
*Spe.* : *cisti* (F.)
- 8.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Anisopteromalus calandrae* How.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41)  
*Cyrtogaster vulgaris* Walker  
*Br.* : *marginalis* (F.)  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.  
*B.* : *affinis* Fröhl.  
*brachialis* Fähr.  
*rufimanus* Boh.  
*rufipes* Herbst  
*Br.* : *lividimanus* (Gyll.)  
*seminarius* (L.)  
*Dinarmus* (19) *laticeps* Ashm.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41)  
*B.* : *pisorum* L.  
 ? *Habrocytus sequestra* Wlk.  
*Br.* : *lividimanus* (Gyll.)  
*Oedaule italica* Masi (3)



*B.* : *brachialis* Fähr.  
*rufipes* Herbst  
*tristiculus* Fähr.  
*tristis* Boh.  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.)  
*lividimanus* (Gyll.)  
*Oedaule italica* var. *major*  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.)  
*Pachylarthrus breviventris* Frst.  
*B.* : *signaticornis* Gyll.  
? *Pteromalus affinis* Walk.  
*Br.* : *marginalis* (F.)  
*Pteromalus latipes* ?  
*B.* : *spartii* Erich.  
*Pteromalus leguminum* Ratz. (23)  
*B.* : *pisorum* L.  
*Pteromalus leucopezus* Ratz.  
*B.* : *atomarius* L.  
*rufipes* Herbst  
*signaticornis* Gyll.  
*viciae* Oliv.  
*Pteromalus micans* Nees (24)  
*Br.* : *marginalis* (F.)  
*B.* : *pisorum* L.  
*rufimanus* Boh.  
*rufipes* Herbst  
*signaticornis* Gyll.  
*Pteromalus statutus* Frst. (25)  
*B.* : *tristis* Boh.  
*Br.* : *marginalis* (F.)  
*Pteromalus varians* Nees

*B.* : *rufimanus* Boh.  
*rufipes* Herbst  
*signaticornis* Gyll.  
*pisorum* L.  
*Br.* : *marginalis* (F.)  
*Pteromalus varius* Wlk.  
*Br.* : *marginalis* (F.)  
*Systasis encyrtoides* Wlk. (9)  
*B.* : *pisorum* L.  
*spartii* Er.  
*Trichomalus tenuis* Wlk. (3)  
*Br.* : *foveolatus* (Gyll.)  
*varius* (Ol.)  
9.—Torymidés (Chalcidoïdes)  
*Torymus persicariae* Mayr. (6)  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.)  
*lividimanus* (Gyll.)  
*Spa.* : *villosus* (F.) (11)  
*Torymus* sp.  
*B.* : *rufipes* Herbst  
10.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana bruchidivorax* Stephan  
*Bruchidés*  
*Br.* : *fasciatus* (Ol.)  
*Uscana semifumipennis* Girault  
*Cal.* : *maculatus* (F.)  
*Uscana senex* (Greese) (13)  
*B.* : *affinis* Fröhl.  
*lentis* Fröhl.  
*pisorum* L.

7. GRECE

1.—Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Tetrastichus bruchophagi* Ashm.  
*Br.* : *gilvus* (Gyll.)

2.—Pteromalidés (Chalcidoïdes)  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.  
*Br.* : *gilvus* (Gyll.)  
*unicolor* (Ol.)

8. HOLLANDE

1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Triaspis gibberosus* Szep. (3)  
*B.* : *rufimanus* Boh.

2.—Pteromalidés (Chalcidoïdes)  
*Chaetospila elegans* Westw.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41)

9. HONGRIE

1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Triaspis gibberosus* Szep. (3)  
*B.* : *pisorum* L.  
*Triaspis thoacicus* Curt.  
*B.* : *pisorum* L.  
2.—Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Tetrastichus bruchidi* Erdos  
*Bruchidés*

3.—Trichogrammatidés (Chalcidoïdes)  
*Uscana semifumipennis* Girault  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41)  
*B.* : *pisorum* L.  
*Uscana senex* (Greese) (13)  
*Spe.* : *sericeus* (Geoffroy)

## 10. ITALIE

- 1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Bracon praecox* Wsm.  
*B.* : *viciae* Oliv.  
*Bracon variator* Nees (5)  
*Br.* : *poupilieri* (All.)  
? *Chremylus rubiginosus* Hall. (7)  
*B.* : *atomarius* L.  
*rufimanus* Boh.  
*Br.* : *seminarius* (L.)  
*Triaspis bruchivorus* Rond.  
*B.* : *atomarius* L.  
*lentis* Fröhl.  
*Triaspis hilaris* Hsch.  
*Br.* : *varius* (Ol.)  
? *Triaspis pallidipes* Nees (26)  
*B.* : *atomarius* L.  
*Triaspis thoracicus* Curt.  
*A.* : *obsoletus* (Say) (41)  
*B.* : *lentis* Fröhl.  
*rufipes* Herbst  
*rufimanus* Boh.  
*Br.* : *lividimanus* (Gyll.)  
*seminarius* (L.)
- 2.—Eulophidés (Chalcidoïdes)  
*Eulophus basalis* Say  
*B.* : ? *ciceri* ?  
*Eulophus coecilius* Wlk.  
*B.* : *rufipes* Herbst  
*Eulophus gummiferae* Fairm.  
*Br.* : *albosparsus* (Fähr.)  
*Tetrastichus bruchivorus* Gahan  
*B.* : *brachialis* Fähr.  
*Tetrastichus bruchofphagi* Gahan  
*Br.* : *gilvus* (Gyll.)  
*Tetrastichus claviger* Thoms.  
*B.* : *pisorum* L.  
*Tetrastichus nerio* Wlk.  
*B.* : *pisorum* L.
- 3.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)  
*Eupelmus atropurpureus* Dalm.

- Br.* : *varius* (Ol.)  
*Eupelmus bifasciatus* Frst.  
*Br.* : *marginalis* (F.)  
*Eupelmus* sp.  
*Br.* : *gilvus* (Gyll. (4)  
*poupilieri* (All.)
- 4.—Eurytomidés (Chalcidoïdes)  
? *Systole albipennis* Wlk. (18)  
*Br.* : *varius* (Ol.)
- 5.—Ptéromalidés (Chalcidoïdes)  
*Anisopteromalus calandrae* How.  
*Ç.* : *subfasciatus* (Boh.)  
*Cal.* : *maculatus* (F.)  
*Cyrtogaster vulgaris* Wlk.  
*Br.* : *marginalis* (F.)  
*Dinarmus* (19) *acutus* Thoms.  
*B.* : *lentis* Fröhl.  
*rufipes* Herbst  
*Dinarmus laticeps* Ashm.  
*Cal.* : *maculatus* (F.)  
? *Oedaule italica* Masi (3)  
*Br.* : *lividimanus* (Gyll.)  
*Pteromalus doumetii* Fairm.  
*Br.* : *albosparsus* (Fähr.)  
*Pteromalus latipes* ?  
*B.* : *spartii* Eric.  
*Pteromalus leguminum* Ratz. (23)  
*B.* : *pisorum* L.  
? *Pteromalus micans* Nees (24)  
*B.* : *rufipes* Herbst  
*Pteromalus statutus* Frst. (25)  
*Br.* : *marginalis* (F.)  
*Pteromalus varius* Wlk.  
*Br.* : *marginalis* (F.)  
*Systasis encyrtoides* Wlk. (9)  
*B.* : *pisorum* L.  
*Trichomalus tenuis* Wlk. (3)  
*Br.* : *varius* (Ol.)  
*Tridymus undulatus* Ratz.  
*B.* : *pisorum* L.

## 11. POLOGNE

- 1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Triaspis similis* Szep.  
*B.* : *rufimanus* Boh.

## 12. ROUMNAIE

- 1.—Braconidés (Ichneumonoïdes)  
*Triaspis gibberosus* Szep. (3)  
*B.* : *pisorum* L.  
*Triaspis thoracicus* Curt.  
*B.* : *pisorum* L.

## 13. SUISSE

## 1.—Braconidés (Ichneumonoides)

*Triaspis caudatus* Nees*Br.* : *fasciatus* (Ol.)

## 2.—Eulophidés (Chalcidoïdes)

*Tetrastichus bruchivorus* Gahan*Br.* : *fasciatus* (Ol.) [D]*Tetrastichus spartii* Ratz.*Br.* : *fasciatus* (Ol.) [D]

## 3.—Eupelmidés (Chalcidoïdes) (14)

*Eupelmus urozonus* Dalm.*Br.* : *fasciatus* (Ol.) [D]

## 14. TCHÉCOSLOVAQUIE

## 1.—Braconidés (Ichneumonoides)

*Triaspis thoracicus* Curt.*B.* : *lentis* Fröhl.

## INDEX DES ANNOTATIONS

- 1.—Selon Chester Bradley J. [16]: *A. exiguus* (Horn), *A. floridae* (Horn), *A. horni* (Pic), sont synonymes.
- 2.—Timerdelssine (Nord Hoggar) et Kleneg et Tlaïa (Monts Ougarta).
- 3.—Synonyme de *campestris* Wlk., hôte très incertain selon M. Ferrière.
- 4.—P. Genduso [48] indique qu'il y a au moins trois espèces différentes.
- 5.—Parasites de Lépidoptères et de Curculionides, mais non de Bruchides selon M. Ferrière.
- 6.—Parasite de Cécydomyides, selon M. Ferrière.
- 7.—Parasite les Microlépidoptères et non les Bruchides, selon M. Ferrière.
- 8.—Parasite que les Cécydomyides, selon M. Ferrière.
- 9.—Parasite des Cécydomyides et non des Bruchides, selon M. Ferrière.
- 10.—Parasite les Anobiïdes aux U.S.A., attaque aussi les larves de Bruchides, mais ne pond pas dessus.
- 11.—Déterminateur Barber, pour *Torymus persicariae* Mayr., selon Parker [55] qui ajoute pour A. Hoffmann *B. villosus* (F.) est un *Spermophagus* d'après SCHILSKY, qui a vu les types du Museum de Kiel, tandis que *B. villosus* (Bach.) et *villosus* (Bedel) sont synonymes de *B. fasciatus* (Ol.).
- 12.—Cette espèce n'aurait été signalée que de Lépidoptères: *Cochliothea cvenulella* Brd., *Laspey-reysia leplastriana* Curt., J. R. Steffan déterm.
- 13.—Selon M. J. R. Steffan [69] *Uscana senex* comb. nov. = *Bruchoctonus senex* Greese 1924, *Lathromeris bruchocida* Vasilev 1947, *Lathromeris senex* Nikolskaïa 1950 et 1952.
- 14.—Les Eupelmides sont des individus polyphages obtenus assez rarement de Bruchides, selon M. Ferrière.
- 15.—Parasite exclusif de Cynipides, selon M. Ferrière.
- 16.—N. sp. voisine de *laserpitii* Mayr., Dr. Claridge determ.
- 17.—N. sp. voisine de *watchlii* Mayr., Dr. Claridge determ.
- 18.—Phytophage vivant dans les graines d'Ombellifères, selon M. Ferrière.
- 19.—Pour certains Auteurs, *Dinarmus* Thoms, est le type de la famille des Miscogastéridés.
- 20.—Sp. voisine de *acutus* Thoms.
- 21.—Sp. voisine de *formosum* Walker, Dr. Delucchi determ., hôte assez discutable selon lui.
- 22.—Du genre *Cecidostiba* Thoms., aurait pour hôte des Cynipides, mais certainement pas des Bruchides, selon M. Ferrière.
- 23.—Du genre *Spintherus* Thoms., parasite d'*Apion* et non de Bruche, selon M. Ferrière.
- 24.—Du genre *Stanomolina* ?, hôte des Diptères mais certainement pas de Bruchides, selon M. Ferrière.
- 25.—Du genre *Trichomalus* Thoms., hôte inconnu mais certainement pas de Bruchides selon M. Ferrière.
- 26.—Parasite les Curculionides et non les Bruchides, selon Mr. Ferrière.
- 27.—Prédateur assez courant des Bruchides.
- 28.—L'action sur les populations de Bruchides n'est pas toujours clairement défini.
- 29.—Prédateur d'oeufs.
- 30.—Individu polyphage détruit souvent les oeufs ou les jeunes larves de l'hôte sur certaines essences.
- 31.—Prédateur d'adultes.
- 32.—Déterminateur: Dr. Boucek.
- 33.—Serait phytophage, selon M. Ferrière.
- 34.—Déterminateur: Dr. Fischer.
- 35.—Déterminateur: Dr. Delucchi.
- 36.—Selon J. Chester Bradley [16]: *G. mimus* (Say), *G. polycoocus* (Fähr.), *G. speculifer* (Fähr.), seraient identiques, nous préférons, compte tenu de ces réserves, les maintenir pourtant en espèces séparées en fonction de nos seuls renseignements bibliographiques.
- 37.—Parasite les oeufs.
- 38.—Parasite les larves.
- 39.—Sp. voisine de *obscurellus* Nees.
- 40.—Place systématique et synonymie n'ont pu être éclaircis.
- 41.—*A. obsoletus* (Say) = *A. obtectus* (Say) (PIC, 1913, *Col. Cat.* 55 pp. 37-38), et non *A. obsoletus* (Say) (BRIDWELL, 1940, *Rev. Chil. Hist. nat.* 44: pp. 249-258).

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

## A.—Renseignements in litteris de la part de :

- A.—Dr. LUIS DE SANTIS, A. Facultad de ciencias naturales y Museo La Plata, Prov. de Buenos Ayres, Argentine.  
 B.—Dr. HERTING, B. Commonwealth Institute of Biological Control, Canada.  
 C.—Dr. FERRIÈRE, M. Centre International de Lutte Biologique, Lausanne, Suisse.  
 D.—Dr. BESUCHET, CL. Centre International de Lutte Biologique, Lausanne, Suisse.  
 E.—Dr. BLANCHARD, E. Institut de Pathologie Végétale et d'Entomologie, Buenos Ayres, Argentine.  
 F.—Dr. RISBEC, J. Institut Français d'Afrique Noire, Soudan.  
 G.—Mr. SOUTHGATE, B. J. Pest Infestation Laboratory, Slough, Bucks, Angleterre.  
 H.—Dr. RICHARDSON, M. E. Entomological Branch, Salisbury, Rhodésie.  
 I.—Dr. WALOFF N. Imperial College of Science and Technology, Londres, Angleterre.

## B.—Renseignements bibliographiques :

1. ANONYME (1952). A. Inst. Benaki, Fasc. I.
2. ANONYME (1956). Biological Control of Insect Pests in the Continental U.S.A. *Tech. Bull. U.S. Dep. Agric.* **1139**, 1-151.
3. ANONYME (1942). Insects of rice and "haole koa" seeds. *Proc. Hawaii ent. Soc.* **11**, 278.
4. BALACHOWSKY, A. S. (1962). *Entomologie appliquée à l'Agriculture*. Ed. Masson, Coléoptères, T.1, Bruchides, pp. 434-494.
5. BEARDSLEY, J. (1961). A review of Hawaiian Braconids. *Proc. Hawaii ent. Soc.* **17**, 333-366.
- 5a. BIANCHI, F. A. (1940). Notes on the role of the self-introduced insects in the economic entomology of Hawaii. *Proc. Hawaii, ent. Soc.* **10**, 377-388.
6. BRÈTHES, J. (1925). Nuestros benefactores anónimos de las plantas. Un. nuevo insecto útil: *Sigalphus primus* Brèthes. *Rev. Fac. Agron. B. Aires* **16** (1-2), 57-63.
7. BRIDWELL, J. C. (1918). Notes on the Bruchids and their parasites in the Hawaiian Islands. *Proc. Hawaii. ent. Soc.* **3**, 465-505.
8. BRIDWELL, J. C. (1919). Some additional notes on Bruchidae and their parasites in the Hawaiian Islands. *Proc. Hawaii. ent. Soc.* **4**, 15-20.
9. BRIDWELL, J. C. (1919). Some additional notes on Bruchidae and their parasites in the Hawaiian Islands. *Proc. Hawaii. ent. Soc.* **4**, 403-409.
10. BRIDWELL, J. C. (1919). Some notes on Hawaiian and other Bethyridae with description of new species. *Proc. Hawaii. ent. Soc.* **4**, 21-38.
11. BRIDWELL, J. C. (1920). Some notes on Hawaiian and other Bethyridae with description of new species. *Proc. Hawaii. ent. Soc.* **4**, 291-314.
12. BRIDWELL, J. C. (1946). The genera of beetles of the family Bruchidae in America north of Mexico. *J. Wash. Acad. Sci.* **36**, 52-57.
13. BRIDWELL, J. C. (1952). Notes of Bruchidae affecting the Anacardiaceae, including the description of a new genus. *J. Wash. Acad. Sci.* **42**, 124-126.
- 13a. BUSHNELL, R. J. (1940). Destruction of an experimental population of Bean Weevil by *Pediculoides ventricosus* Newport. *J. econ. Ent.* **33**, 581-582.
14. CHATTERJI, S. (1953). Biological notes on *Chaetostricha muckerjii* Mani (Hym. Trichogrammatidae) an egg parasite of *B. analis* Fabr. *Indian J. Ent.* **15**, 382-383.
15. CHATTERJI, S. (1954). Notes on *Bruchobius laticeps* parasitic on *Bruchus chinensis*. *Indian J. Ent.* **16**, 77-78.
- 15a. CHATTERJI, S. (1955). Studies on the biology of *Aplastomorpha calandrae* Howard (Insecta: Hymenoptera: Chalcidae) parasitic on some storage pests. *Proc. zool. Soc. Beng.* **8**, 11-23.
- 15b. CHEEMA, P. S. and MISRA, J. N. (1962). Mode of oviposition of *Bruchobius laticeps* Ashm. (Hymenoptera, Chalcididae) a parasite on *Callosobruchus* sp. *Curr. Sci.* **31**, 21-22.
16. CHESTER BRADLEY, J. (1946). Contribution to our knowledge of the Mylabridae, seu Bruchidae (Coleoptera) with especial reference to the fauna of North-eastern America. *Psyche, Cambs., Mass.* **53**, 33-42.
17. CHITTENDEN, F. H. (1898). Insects injurious to beans and peas. *Yearb. U.S. Dep. Agric.* **1898**, 233-260.

18. CLAUSEN, C. (1940). *Entomophagous Insects*. Edit. McGraw-Hill, pp. 1-690.
19. COSTA LIMA, J. (1955). *Insectos do Brasil IX*, 3. Ecole Nationale d'Agronomie, No. 11, pp. 1-28,9
20. CRAWFORD, J. C. (1913). Description of new Hymenoptera. *Proc. U.S. nat. Mus.* **14**, 241-260. 309-317, 343-352.
21. CUSHMANN, R. A. (1911). Notes on the host plants and parasites of North America Bruchidae. *J. econ. Ent.* **4**, 489-510.
22. DELUCCHI, V. L. (1962). Hyménoptères Chalcidiens du Maroc. *Al Awamia, Rabat* **2**, 113-135.
23. DELUCCHI, V. L. (1962). Hyménoptères Chalcidiens du Maroc. *Al Awamia, Rabat* **4**, 7-25.
24. DOMENICHINI, G. (1951). Contributo alla conoscenza del *Cal. maculatus* F. e dei sui parassiti. *Boll. Zool. agr. Bachic.* **17**, 2, 101-122.
- 24a. EHARA, S. (1961). On some Japanese mesostigmatid mites (Phytoseiidae and Aceosejidae). *Annot. zool. japon.* **34**, 95-98.
- 24b. ELLIOT, E. A. and MORLEY, C. (1907). On the Hymenopterous parasites of Coleoptera. *Trans. ent. Soc. Lond.* **1907**, 7-75.
- 24c. ELLIOT, E. A. and MORLEY, C. (1911). On the hymenopterous parasites of Coleoptera. First Supplement. *Trans. ent. Soc. Lond.* **1911**, 452-496.
25. EVANS, J. W. (1952). *The Injurious Insects of the British Commonwealth*. Commonwealth Institute of Entomology, London, pp. 1-242.
- 25a. FERREIRA, A. M. (1960). Subsídios para o estudo de uma praga do feijão (*Zabrotes subfasciatus* Boh.—Coleoptera, Bruchidae) dos climas tropicais. *Garcia de Orta* **8**, 559-581.
26. FERREIRA LIMA, A. D. (1942). Mais uma inimigo do *Callosobruchus chinensis* L. *Bol. Soc. brasil. Agron.* **5**, 441-443.
27. FRANSSEN, C. J. H. (1962). Levenswijze en bestrijding van de bonekever (*Acanthoscelides obtectus* Say). *Versl. landbouwk und Onderzoek.* **67.13**, viii + 88 pp.
28. FRANSSEN, C. J. H. (1956). Biology and control of *B. rufimanus* Boh. *Versl. landbouwk und Onderzoek* **62.10**, 1-75.
- 28a. FULMEK, L. (1955). Wirtsbereich von *Trichogramma evanescens* Westw. und *Tr. minutum* Ril. *Anz. Schädlingsk.* **28**, 113-116.
- 28b. GAHAN, A. B. (1930). Synonymical and descriptive notes on parasitic Hymenoptera. *Proc. U.S. nat. Mus.* **77**(8), 1-12.
- 28c. GARMAN, H. (1917). Observations on the bean and pea Weevils in Kentucky. *Bull. Ky agric. Exp. Sta.* **213**, 309-333.
29. GAULLE, J. DE (1908). Catalogue systématique et biologique des Hyménoptères de France. *Feuill. jeun. Nat.*, 1906-1907-1908, 1-171.
30. GIMINGHAM, C. T. (1922). Notes on some parasites of beetles. *Ent. mon. Mag.* **58**, 226-228.
31. GIRAULT, A. A. (1919). Javanese Chalcid-flies. *Treubia* **1**, 53-59.
32. GOUREAU, CH. (1861). *Insectes Muisibles a l'Agriculture*. Ed. Masson, 366 pp.
33. GOUREAU, CH. (1866). *Bruchus marginellus* Sch. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1866, 170.
34. GRIGOROV, S. P. (1960). Contribution to the bionomics of the Pea bruchid. *Nauch Trud. agron. Fak. selsk. Inst., Dimitrov.* **8**, 337-364. [In Bulgarian.]
35. HANNA, A. D. (1934). Description of a new species of *Euchalcidia* (Hym. Chalcidinae) *Euchalcidia caryobori* parasite of *Caryoborus pallidus* attacking Sudanese Senna (*Cassia* sp). *Ann. Mag. nat. Hist.* (**10**), **13**, 474-479.
- 35a. HERFS, A. (1942). Kleine Beiträge zur Oekologie von *Bruchidius (Acanthoscelides) obtectus* Say. *Anz. Schädlingsk.* **18**, 61-66.
36. HINCKLEY, A. D. (1959). The klu beetle *Mimosestes sallaei* (Sharp) in Hawaii. (Coleoptera: Bruchidae.) *Proc. Hawaii ent. Soc.* **17**, 260-269.
37. HOFFMANN, A. (1945). *Bruchides. Faune de France* **44**, 1-106.
38. HOWARD, L. O. (1888). A commencement of study of the parasites of cosmopolitan insects. *Proc. ent. Soc. Wash.* **1**, 118-136.
39. HOWARD, L. O. (1891). A note on parasites. *Insect Life* **4**, 48-49.
40. JUCHNOWICZ, I., ROMANKOW, W. and RUSKOWSKI, J. (1957). The results of the studies on the biology and control of *Bruchus rufimanus* Boh. *Bull. ent. Pologne* **27**, 21-36. [In Polish.]
- 40a. KARIYA, S. and KUROSAWA, M. (1939). On the utilization of natural enemies for the control of *Bruchus chinensis*. *Nojikainyo-Shiryō* **137**, 89-90.

41. KARPOVA, A. I. (1950). The prospects of controlling the Pea Bruchid by the biological method with the aid of the egg parasite *Lathromeris senex* Greese (Hym. Trichogrammatidés). *Ent. Obozr.* **31**, 54-62. [In Russian.]
- 41a. KOROL'KOV, D. M. (1929). Agricultural pests in the Sochi region of the Black Sea area observed in 1926 and 1927. *Tradui Sochinsk. opuitn. sel. Khoz. Sta.* **7**(2), 20 pp. [In Russian.]
42. KROMBEIN, K. V. (1958). *Hymenoptera of America North of Mexico, Synoptic Catalog.* (U.S. Dep. Agric. Agriculture Monograph 2,) First Supplement, 1-305.
43. KUNHI KANNAN, K. (1919). Pulse beetles. *Rep. Dep. Agric. Mysore, Entom. Ser. B.6*, 1-31.
44. LARSON, A. O., BRINDLEY, T. A. and HINMAN, F. G. (1938). Biology of the Pea weevil in the Pacific Northwest with suggestions for its control on seed peas. *Techn. Bull. U.S. Dep. Agric.* **599**, 1-50.
45. LEONARDI, G. (1928). Elenco delle specie di insetti dannosi e loro parassiti recordati in Italia fino all'anno 1911. in *Insetti parassiti di altri insetti*, **3**, 1-160. Modene.
46. LEONIDE, J. C. (1960). Notes sur les zooconoses des gousses de certaines Légumineuses. *Bull. Soc. ent. Fr.* **65**, 274-281.
- 46a. LEONIDE, J. C. (1962). Contribution a l'étude des parasites des gousses de certaines Légumineuses. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille* **22**, 49-79.
- 46b. LOOSJES, F. E. (1957). Ervaringen met *Chaetospora elegans* (Westw.) (Hymenoptera, Pteromalidae) een parasiet van enige soorten voorraadinsecten. *Ent. Ber. Amsterdam* **17**, 74-76.
47. LICHTENSTEIN, J. L. and PICARD, F. (1919). Notes biologiques sur les Braconides (Hym.). 2<sup>e</sup> note *Bull. Soc. ent. Fr.* **3**, 62-64.
48. LUCA, Y. DE (1962). Contributions aux Bruchides (Col.) d'Algérie. Leurs hôtes. Leurs parasites. Leurs stations. *Mem. Soc. Hist. nat. Afr. N.* **7**, 1-120.
49. LUCA, Y. DE (1962). Contributions aux Bruchides (Col.) d'Algérie. Leurs hôtes. Leurs parasites. Leurs stations. 2<sup>e</sup> ème note. *Ann. Ec. nat. Agric. Algér* **3** (6), 1-16.
50. LUCA, Y. DE (1963). Contributions aux Bruchides (Col.) du Sahara et des régions subdésertiques limitrophes. *Bull. Inst. Rech. Sahariennes*, **22**, 163-173.
- 50a. LUCA, Y. DE (1964). Contributions aux Bruchides (Col.) du Sahara et des régions subdésertiques limitrophes. 2<sup>e</sup> ème note. *Bull. Inst. Afr. noire, A.* **26**, 1199-1204.
- 50b. LYNKANOVITCH, F. K. and TER-MINIASSAN, M. (1957). Bruchidae. *Fauna SSSR*, **24**, I, 1-208.
- 50c. MONTEROSSO, B. (1934). Osservazioni e ricerche sperimentali su lo svernamento di *Pediculoides ventricosus*. *Boll. Zool.* **5**, 65-81.
51. MUKERJI, D. D. and BHUYA, M. A. H. (1936). Life history of *Chaetostricha muckerjee* Mani (Hym. Trichogrammatidés). *Zool. Anz.* **115**, 7-8, 209-212.
52. MUESEBECK, C. F. W., KROMBEIN, K. V. and TOWNES, H. K. (1951). Hymenoptera of America north of Mexico. Synoptic Catalog. *Agric. Monogr.* **2**, 1-1420.
53. NIKOL'SKAIA, M. N. (1952). Chalcidoidea of the fauna of the USSR. *Opred. Faune SSSR* **44**, 1-575.
54. PADDOCK, F. B. and REINHARD, H. J. (1919). The cowpea weevil. *Bull. Texas agric. exp. Sta.* **256**, 1-92.
55. PARKER, H. L. (1957). Notes sur quelques bruches (Col.) et leurs parasites élevés de graines de Légumineuses. *Bull. Soc. ent. Fr.* **62**, 168-179.
- 55a. PARNELL, J. R. (1964). The parasite complex of the two seed beetles *Bruchidius ater* (Marsham) (Coleoptera: Bruchidae) and *Apion fuscirostre* Fabricius (Coleoptera: Curculionidae) *Trans. R. Ent. Soc. Lond.* **116**, 73-88.
56. PECK, O. (1963). A catalog of the Nearctic Chalcidoidea Insecta Hymenoptera. *Canad. Ent. Suppl.* **30**, 1-956.
57. PETERSON, G. D. (1957). Recent addition to the list of Insects which attack crops and other important plants in Guam. *Proc. Hawaii. ent. Soc.* **16**, 203-207.
58. PIERCE, W. D. (1908). A list of parasites known to attack American Rhyncophora. *J. econ. Ent.* **1**, 380-396.
59. RAHMAN KHAN A., GURCHARAN SINGH and SOHI AMAR NATH SAPRA (1943). Studies on stored grain pests in the Punjab. II Biology of *Cal. analis* Fab. et *Cal. chinensis* L. *Indian J. agric. Sci.*, **12**, 851-864.
60. RATKOVITCH, M. (1950). Primeira lista de Insectos Tucumanos utiles. *Publ. misc. Estac. exp. agric. Tucuman* **5**, 16.

- 60a. RAZZAUTI, A. (1918). Contributo alla conoscenza del Tonchio del Fagiolo (*Acanthoscelides, obtectus* Say, Coleoptera: Bruchidae). *Boll. Lab. Zool.—agrar. R. Scuola Sup. Agric., Porticis* **12**, 94–122.
61. RISBEC, J. (1950). Faune entomologique des cultures au Sénégal et au Soudan français. *Trav. Lab. Ent. Sec. soudane. Rech. agron.* **1-2**, 1–638.
62. RISBEC, J. (1951). Les Chalcidoides d'A.O.F. II, Microgasterinae d'A.O.F. *Mem. Inst. Afr. noire* **13**, 1–472.
63. RISBEC, J. (1952). Contributions a l'étude des Chalcidoides de Madagascar. *Mem. Inst. sci. Madagascar* **2**, 1–449.
- 63a. RISBEC, J. (1960). Les parasites des insectes d'importance économique en Afrique tropicale et à Madagascar. *Agron. trop. Nogent* **15**, 624–656.
64. ROHWER, S. A. (1934). Description of five parasitic Hymenoptera. *Proc. ent. Soc. Wash.* **36**, 43–48.
- 64a. SCHIMITSCHEK, E. (1964). Liste der 1934–1936 und 1940–1953 gezogene Parasiten und ihrer Wirte. *Z. angew. Ent.* **53**, 320–341.
- 64b. SCHROTTKY, C. (1906). Über die lebensweise zweier *Pachymerus* (Bruchidae) und ihrer Parasiten. *Z. wiss. Insekt Biol.*, **2**, 98–102.
65. SILVEIRA, GUIDO A., RUFFINELLI, A. and PRIMER, A. (1956). Catalogo de los parasitos y predadores encontrados en el Uruguay. *Bol. Fac. Agron. Montevideo*, **32**, 4–5.
66. SKAIFE, S. H. (1926). The bionomics of the Bruchidae. *S. Afr. J. Sci.*, **23**, 575–588.
67. SMITH, H. D. (1943). Laboratory rearing of *Microbracon vesticida* Vier. on the Bean weevil, with notes on the life history of the parasite. *J. econ. Ent.* **36**, 101–104.
68. SMITH, K. M. (1951), *Agricultural entomology*. Cambridge University Press, pp. 1–289.
- 68a. SOHI, G. S. (1939). In Short notes and exhibits. *Indian J. Ent.* **1**, 93–99.
- 68b. STANEV, M. T. (1958). *Acanthoscelides obsoletus* Say and *Callosobruchus quadrimaculatus* F. as pests of leguminous seed crops in Bulgaria and their control. *Nauch. Trud. Minist. Zemed. nauch. Inst. Zashit. Rast.* **1**, 189–257.
69. STEFFAN, J. R. (1954). Notes sur le genre *Uscana* Girtl. (Hym. Trichogrammatidés) et descriptions d'espèces nouvelles parasites de Bruches. *Bull. Mus. Hist. nat. Fr. 2 ème série* **26**, 667–673.
70. TER-MINIASSAN, M. (1957). Voir référence 50b.
71. THOMPSON, W. R. (1943). A Catalogue of the parasites and predators of insect pests. *Belleville, Ont., Canad. Imp. Paras. Service* **1**, 1–151.
72. UCHIDA TUSHIRO, K. (1943). Correlation between red bean weevils and the chalcids parasitic on them—I: Effect of density of parasites on the increase of hosts and parasites. *Oyo-Kontyu* **4**, 117–128.
73. UTIDA, S. (1955). Population fluctuation in the system of host parasite interaction. *Mem. Coll. Agric. Kyoto* (71) *Ent. Ser.* **11**, 1–33.
- 73a. UTIDA, S. (1961). Experimental studies on the interaction between the bean weevils and their parasitic wasps. *Verh. XI. int. Kongr. Ent., Wien 1960*, **1**, 731–734.
74. VASILEV, I. V. (1947). *Lathromeris bruchocida* sp. n. (Hym. Trichogrammatides) a new parasite of the pea weevil and its practical importance. *Rev. Ent. URSS*, **29**, 36–43.
75. WATERSTON, J. (1922). On Chalcidoidea (Mainly bred at Dehra Dun from Pests of Sal, Toon, Chir and Sundri.) *Indian Forests Records Calcutta* **9**, 2, i-iv and 51–94.
- 75a. WERNER, F. G. (1960). A note on the prey and a nesting site of *Cerceris truncata* Cameron (Hymenoptera, Sphecidae: Philantinae) *Psyche Cambs. Mass.* **67**, 43–44.
76. ZACHARIAE, VON G. (1959). Das Verhalten des Speisebohnen käfers *A. obtectus* Say (Col. Bruchidae) in Freien Norddeutschland. *Z. angew. Ent.* **43**, 345–365.