

**LISTE DES PARASITES ET PRÉDATEURS
DES PRINCIPAUX INSECTES NUISIBLES
AUX CULTURES A MADAGASCAR**

par

J. BRÉNIÈRE

Directeur de la Division d'Entomologie Agricole
Institut de Recherches Agronomiques de Madagascar

ORSTOM Fonds Documentaire
N° : 29.470 ex 1
Cote : B

LISTE DES PARASITES ET PRÉDATEURS DES PRINCIPAUX INSECTES NUISIBLES AUX CULTURES A MADAGASCAR

par

J. BRÉNIÈRE

Directeur de la Division d'Entomologie Agricole

Institut de Recherches Agronomiques de Madagascar

Nous nous sommes attachés dans cette liste à ne citer que des parasites des espèces intéressant l'agriculture et la sylviculture.

Les parasites marqués du signe (+) ont été obtenus dans nos propres élevages, les autres ont été recherchés dans diverses sources bibliographiques.

Cette liste n'a pas la prétention d'être complète ni de représenter l'ensemble de la bibliographie.

Elle constitue toutefois une ébauche de l'inventaire qui peut servir de point de départ à des recherches plus approfondies.

Nous serons heureux de recevoir toute remarque tendant à compléter ce travail.

LISTE DES IDENTIFICATEURS

PAULIAN (1)	Paulian IRSM.
PAULIAN (2)	Recherches sur insectes d'importance biologique. Mémoires de l'IRSM.
PAULIAN (3)	Insectes nuisibles et utiles de la région de Tananarive. Publications de l'IRSM, 1950.
PAULIAN (4)	Faune de Madagascar (II).
PAULIAN, VIETTE	Essai d'un catalogue biologique des Lépidoptères. Hétérocères de Tananarive. Mémoires IRSM, série E, tome VI, 1955.
GRANGER (1)	Braconides de Madagascar. Mémoires de l'IRSM, série A, 1949.
RISBEC (1)	Proctotrypidae de Madagascar. Mémoires de l'IRSM, tome III, série E, 1953.
RISBEC (2)	Contribution à l'Etude des Chalcidoïdes de Madagascar. Mémoires de l'IRSM, série E, tome II, 1952.
DELATTRE	Rapport de mission 1956.
CILB (1)	O. BAKKENDORF.
CILB (2)	BESUCHET.
CILB (3)	D ^r DOMENICHINI.
CILB (4)	H. FÜRSCHE.
CILB (5)	D ^r FISHER.
CILB (6)	D ^r FERRIÈRE.
CILB (7)	D ^r MESNIL.
CILB (8)	STEFFAN.
CILB (9)	D ^r BOUCEK.
CILB (10)	D ^r AUBERT.
CILB (11)	D ^r MASNER.
CILB (12)	D ^r DELUCCHI.
STEFFAN (1)	Entomophaga III, p. 275.

**LISTE DE PARASITES ET PRÉDATEURS
DES PRINCIPAUX INSECTES NUISIBLES AUÉ CULTURES A MADAGASCAR**

Hôtes	Parasites	Identificateur	Plante hôte
Orthoptères. ACRIDIDAE. <i>Locusta migratoria</i> Capito SAUSS.	(1) <i>Phorocerosoma pilipes</i> VILL. (Tachinidae) (1) <i>Scelio zolotarevski</i> FERR. (Scelionidae). <i>Cylindrothorax pyrrhoderia</i> FAIRM. (Meloideae) <i>Systoechus chrystallinus</i> BEZZI (Bombyliidae)	MESNIL. MASNER. PAULIAN (3). PAULIAN (3).	
<i>Nomadacris septemfasciata</i> SERV.	(1) <i>Scelio howardi</i> CRAUFS (1) <i>Scelio zolotarevski</i> FERR. (1) <i>Caloglyphus berlesei</i> MICH. (Acarien) .	MASNER. MASNER. MARC ANDRÉ.	
Hétéroptères. PENTATOMIDAE. <i>Aethemenes</i> sp.	<i>Microphanurus seychellensis</i> KIEFFER (Scelionidae)	PAULIAN (1).	Cotonnier.
<i>Diploxys fallax</i> STÅL.	<i>Microphanurus seychellensis</i> KIEFFER (Scelionidae)		
<i>Nezara</i> spp.	<i>Microphanurus seychellensis</i> KIEFFER (Scelionidae)		
<i>Nezara (viridula smaaragdula</i> FAB.)	<i>Microphanurus seychellensis</i> KIEFFER (Scelionidae)		
<i>Antestiopsis</i> sp.	<i>Aridelus africanus</i> (Braconidae)	GRANGER (1).	
COREIDAE. <i>Anoplocnemis madagascariensis</i> SIGN.	<i>Epinomus anoplocnemidis</i> GHESQ. (Scelionidae)	RISBEC (1).	Tiges de bougainvillée.
	<i>Acrolisoides africanus</i> FERR. (Chalcididae)	PAULIAN (3).	
PLATASPIDAE. <i>Plataspis coccinelloides</i> CAST. ...	<i>Cydonia lunata</i> F. (Coccinellidae)	PAULIAN (3).	
PYRRHOCORIDAE. <i>Dysdercus</i> sp.	<i>Bendophonoctus</i> sp. (Reduviidae)	DELATTRE.	Coton.
Homoptères. DELPHACIDAE. <i>Perkinsiella saccharicida</i> KIRK.	(+) <i>Paranagrus optabilis</i> PERKINS (Mymaridae)	CILB (1).	Canne à sucre.
	(+) <i>Anagrus</i> sp. (Mymaridae)	CILB (1).	Canne à sucre.
	(+) <i>Ootetrastichus formosanus</i> TIMB. (Eulophidae)	CILB (1).	Canne à sucre.
<i>Dicranotropis muiri</i> KIRK.	(+) <i>Elenchus</i> sp. (Strepsiptère)	CILB (2).	Canne à sucre.
DACTYLOPINAE. <i>Dactylopius indicus</i> G.	<i>Limacis opuntiae</i> RISB. (Lymaenonidae) .	RISBEC (2).	
DIASPIDINAE. <i>Aonidiella aurantii</i> M.	(+) <i>Aphytis</i> sp. (type <i>proclia</i>) WALK. (Aphelinidae)	BENASSY.	Rosier. Oranger.
	(+) <i>Aspidiotiphagus citrinus</i> CRAW. (Aphelinidae)	BENASSY.	Rosier. Oranger.
	(+) <i>Aspidiotiphagus lounsburyi</i> B. et P. (Aphelinidae)	BENASSY.	Rosier. Oranger.
<i>Chrysomphalus ficus</i> ASHM. ...	(+) <i>Aspidiotiphagus citrinus</i> CRAW. (Aphelinidae)	CILB (6).	Oranger.
	(+) <i>Aspidiotiphagus lounsburyi</i> B. et P. (Aphelinidae)	BENASSY.	Oranger.
	(+) <i>Aphytis</i> sp. (Aphelinidae)	BENASSY.	Oranger.
	(+) <i>Prosaltella</i> sp. (Aphelinidae)	BENASSY.	Oranger.
	<i>Limacis opuntiae</i> RISBEC (Lymaenonidae).	RISBEC (2).	Oranger.
	(+) <i>Habrolepis rouxi</i> COMP. (Encyrtidae).	BENASSY.	Oranger.
	<i>Adelencyrtus ficusae</i> RISB. (Encyrtidae) ..	RISBEC (2).	
	<i>Comperiella bifasciata</i> H. (Encyrtidae) ...		
<i>Hemiberlesia lataniae</i> SIGN.	(+) <i>Aphytis</i> sp. (type <i>proclia</i>) WALK. (Aphelinidae)	CILB (6).	Vigne. Mûrier.
	(+) <i>Aphytis maculicornis</i> MASI (Aphelinidae)	BENASSY.	
	(+) <i>Aspidiotiphagus</i> sp. (Aphelinidae) ...		
	(+) <i>Marietta exitiosa</i> COMPERE (Aphelinidae)		
	(+) <i>Diverstnervus silvestrii</i> WESTN. (Encyrtidae)	CILB (6).	

(1) Ces parasites d'acridiens ont été obtenus à la Station de Recherches Acridiennes de Betioky Sud par MM. TÈTEFORT et WINTREBERT.

Hôtes	Parasites	Identificateur	Plante hôte
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> TARG.	(+) <i>Arrheniphagus chionaspidis</i> AURIV. (Encyrtidae)	CILB (6).	
	(+) <i>Prospaltella diaspidicola</i> SILV. (Aphelinidae)	CILB (6).	Pêcher. Pommier.
	(+) <i>Prospahelinus madagascariensis</i> RISBEC (Aphelinidae)	RISBEC (2).	<i>Solanum auriculatum</i> .
	<i>Prospaltella berlesesi</i> How. (Introduction en cours) (Aphelinidae)	BENASSY. RISBEC. RISBEC.	<i>Solanum auriculatum</i> .
<i>Lepidosaphes beckii</i> NEWM.	(+) <i>Metaphycus</i> sp. (Encyrtidae)		
<i>Selenaspis articulatus</i> MORG. ..	(+) <i>Tetrastichus</i> sp. (Eulophidae)		
<i>Phenacaspis dilatata</i> GREEN. ...	<i>Adelencyrtus ficusae</i> RISB. (Encyrtidae)	RISBEC.	Feuille de <i>Neodypsis decaryi</i> .
LECANIDAE.			
<i>Ceroplastes</i> sp.	<i>Coccidencyrtus mangiphila</i> RISB. (Encyrtidae)	RISBEC.	Manguier.
	<i>Tetrastichus Pauliani</i> RISB. (Eulophidae)	RISBEC (2).	
	<i>Limacis opuntiae</i> (Lymaenonidae)	RISBEC (2).	
MARGARODIDAE.			
<i>Icerya seychellarum</i> WES.	(+) <i>Tetrastichus stictococci</i> SILV. (Eulophidae)	CILB (3).	
	<i>Rodolia (Novius) cardinalis</i> MULS. (Coccinellidae)	Introduit, non acclimaté.	
	(+) <i>Rodolia alluaudi</i> SICARD (Coccinellidae)	CILB (4).	
	<i>Platynaspis capicola</i> subsp. <i>madagascariensis</i> SIC. (Coccinellidae)	PAULIAN.	
	<i>Cryptochaetum monophlebi</i> SKUSE (Agromyzidae)	PAULIAN.	
PSEUDOCOCCIDAE.			
<i>Phenacoccus insolitus</i> GREEN. ...	<i>Pachyneuron Pauliani</i> RISB. (Pteromalidae)	RISBEC.	
APHIDAE.			
<i>Aphis craccivora</i> KOCH.	(+) <i>Cydonia lunata</i> var. <i>sulphurea</i> F. (Coccinellidae)		
<i>Cerataphis lataniae</i> BOISD.	<i>Pleurotropis aphidi</i> RISB. (Eulophidae)	RISBEC (2).	Arachide. Feuilles de palmiers.
CICADELLIDAE.			
<i>Nephotettix apicalis</i> MOTSCH. ..	<i>Dorylus claripennis</i> LOEW. (Pipunculidae)	PAULIAN (2).	Riz.
Lépidoptères.			
ACRAEIDAE.			
<i>Acraea zitja</i> BOISD.	(+) <i>Apanteles</i> sp. (Braconidae)	CILB (5).	Patate douce.
CRAMBIDAE.			
<i>Proceras sacchariphagus</i> BOJ. ...	(+) <i>Trichogramma australicum</i> GIR. (Trichogrammatidae)	PAULIAN (1). Introduit, non acclimaté.	Canne à sucre.
	<i>Trichogramma fasciatum</i> PERK.		
	(+) <i>Xanthopimpla stemnator</i> THUMB. (Ichneumonidae)	Introduit, non acclimaté.	
	(+) <i>Diatraeophaga striatalis</i> TOWNS (Tachinidae)	Introduction en cours.	
	(+) <i>Apanteles flavipes</i> CAM. (Braconidae)	Introduit et acclimaté.	
	(+) <i>Trichospilus diatraeae</i> CAM. (Eulophidae)	Introduction en cours.	
GELECHIIDAE.			
<i>Phthorimaea heliopa</i> L.	(+) <i>Chelonus curvimaculatus</i> CAM. (Braconidae)	CILB (5).	Tabac.
<i>Platyedra gossypiella</i> SAUND. ...	<i>Chelonus curvimaculatus</i> CAM. (Braconidae)	CILB (5).	Cotonnier.
	(+) <i>Microbracon kirkpa tricki</i> (Braconidae)		
GEOMETRIDAE.			
<i>Thalassodes digressa</i> WALK.	<i>Microgaster</i> aff. <i>mediosulcatus</i> GR. (Braconidae)	PAULIAN (1).	Ricin.
<i>Ascotis reciprocaria</i> WALK.	<i>Hormius flavicauda</i> GRANG. (Braconidae)	PAULIAN, VIETTE.	<i>Cassia lactea</i> .
HESPERIDAE.			
<i>Parnara poutieri</i> BOISD.	(+) <i>Apanteles</i> spp. (Braconidae)	CILB (5).	Riz.
	<i>Apanteles hypopygialis</i> GIR. (Braconidae)	PAULIAN (3).	
	<i>Brachymeria</i> sp. (Chalcididae)		
	<i>Phorcidea longicornis</i> SEGUY (Tachinidae)	PAULIAN (3).	

Hôtes	Parasites	Identificateur	Plante hôte
LASIOCAMPIDAE.			
<i>Boroceras madagascariensis</i> BOISD.	<i>Apanteles borocerae</i> GRANG. (Braconidae). <i>Apanteles decaryi</i> GRANG. (Braconidae) ... <i>Xanthopimpla hova</i> SAUSS. (Ichneumonidae)	PAULIAN (1). PAULIAN. PAULIAN.	<i>Acacia longifolia</i> .
<i>Boroceras marginepunctatus</i> GUÉN.	<i>Apanteles borocerae</i> GRANG. (Braconidae). <i>Apanteles decaryi</i> GRANG. (Braconidae) ...	PAULIAN (1). GRANGER (1).	Pêcher. Prunier.
LYMANTRIIDAE.			
<i>Euproctis producta</i> WALK.	(+) <i>Ctenophorocera</i> sp. aff. <i>panciseta</i> MESN. (Tachinidae)	CILB (7).	<i>Ricinus communis</i> .
	(+) <i>Exorista fallax</i> MEIG. (Tachinidae) ...	CILB (7).	<i>Ricinus communis</i> .
	(+) <i>Apanteles</i> sp. (Braconidae)	CILB (5).	<i>Ricinus communis</i> .
	(+) <i>Phanerotoma wahlbergiana</i> FISHER (Braconidae)		
	<i>Apanteles madecassus</i> GRANG. (Braconidae)	GRANGER (1).	
	<i>Apanteles levigaster</i> GRANG. (Braconidae).	PAULIAN, VIETTE.	<i>Ricinus</i> sp.
	<i>Entedon</i> sp. (Eulophidae)	PAULIAN, VIETTE.	<i>Ricinus</i> sp.
	<i>Enicospilus waterloti</i> SEYR. (Ichneumonidae)		<i>Pachira aquatica</i> .
LYONETIDAE.			
<i>Leucoptera coffeella</i> GUER.	<i>Apanteles bordagei</i> GIARD. (Braconidae) ..	GRANGER (1).	
NOCTUIDAE.			
<i>Agrotis ipsilon</i> HUFN.	(+) <i>Meteorus brevicornis</i> GRANG. (Braconidae)	CILB (5).	Chou.
<i>Agrotis</i> sp.	(+) <i>Meteorus brevicornis</i> GRANG. (Braconidae)	CILB.	
<i>Chloridea (Heliothis) armigera</i> HBN.	(+) <i>Eumenes maxillosus</i> D. (Eumenidae). (+) <i>Trichogramma</i> sp. (Trichogrammatidae)		
	<i>Meteorus laphygmarum</i> BRUES (Braconidae)	GRANGER (1).	
<i>Cosmophila flava</i> F.	<i>Brachymeria multicolor</i> KIRK. (Chalcididae)	STEFFAN (1).	
	<i>Brachymeria tibialis</i> STEFF. (Chalcididae).		
	(+) <i>Brachymeria madecassa</i> STEFF. (Chalcididae)	CILB (8).	Cotonnier.
	(+) <i>Brachymeria madagascariensis</i> KIEFF. (Chalcididae)		
	<i>Echthromorpha hyalina</i> SAUSS. (Ichneumonidae)	PAULIAN, VIETTE.	Cotonnier.
	<i>Amesospilus communis</i> SZEPL. (Ichneumonidae)		
	<i>Enicospilus</i> sp. (Ichneumonidae)		
	<i>Angitia</i> sp. (Ichneumonidae)		
	<i>Apanteles sphingivorus</i> GRANG. (Braconidae)		
	<i>Apanteles menuthias</i> WALK. (Braconidae) ..		
<i>Earias insulana</i> BOISD.	(+) <i>Bassus mesoxanthus</i> SZEPL. (Braconidae)	CILB (5).	
<i>Laphygma exempta</i> WALK.	(+) <i>Meteorus laphygmarum</i> BRUES (Braconidae)	GRANGER (1).	
<i>Laphygma exigua</i> HB.	(+) <i>Meteorus laphygmarum</i> BRUES (Braconidae)	GRANGER (1).	
<i>Plusia acuta</i> WALK.	(+) <i>Litomastix phytometrae</i> RISB. (Encyrtidae)	CILB (6). CILB (9).	Tomate. Bananier. Tomate.
	(+) <i>Euplectrus</i> sp. (Eulophidae)		
<i>Plusia orichalcea</i> F.	(+) <i>Litomastix (Paralitomastix) phytometrae</i> RISB. (Encyrtidae)	CILB (6). CILB (9).	Soja. Crotalaire. Tomate.
	(+) <i>Euplectrus</i> sp. (Eulophidae)		
	(+) <i>Brachymeria cowani</i> KIR. (Chalcididae)	PAULIAN (1).	Pomme de terre.
	<i>Echthromorpha hysalina</i> SAUSS. (Ichneumonidae)	PAULIAN (1).	Crotalaire.
<i>Plusia chalytes</i> ESP.	<i>Brachymeria</i> sp. (Chalcididae)		
<i>Plusia</i> sp.	(+) <i>Litomastix phytometrae</i> RISB. (Encyrtidae)	CILB (6). RTSBE.	
	<i>Paralitomastix Pauliani</i> RISB. (Encyrtidae) ..		
<i>Sciomesa biluma</i> NYE.	(+) <i>Sturmiopsis inferens</i> TNS. (Tachinidae) ..	WILLIAMS M. PAULIAN (1).	Maïs.
<i>Sesamia calamistis</i> HAMP.	<i>Sturmiopsis inferens</i> TNS. (Tachinidae) ..	IRSM.	Maïs.
	<i>Amesospilus</i> sp. (Ichneumonidae)	IRSM.	
	<i>Enicospilus</i> sp. (Ichneumonidae)	Introduit, pas acclimaté.	
	(+) <i>Apanteles sesamiae</i> CAM. (Braconidae) ..		
<i>Spodoptera (Prodenia) littoralis</i> (<i>litura</i>) BOISD.	(+) <i>Tachina fallax</i> MEIG. (Tachinidae) ... (+) <i>Charops</i> sp. (Braconidae)		Tabac. Pomme de terre.

Hôtes	Parasites	Identificateur	Plante hôte
OLETHREUTIDAE. <i>Argyroploce wahlbergiana</i> ZEL- LER	(+) <i>Pristomerus vermicidus</i> SEYR. (Ichneu- monidae)	CILB (10).	Ricin.
	(+) <i>Phanerotoma wahlbergiana</i> n. sp. (Braconidae)	CILB (5).	<i>Ricinus communis</i> .
	(+) <i>Phanerotoma</i> n. sp. (Braconidae) ...	CILB (5).	<i>Ricinus communis</i> .
	(+) <i>Brachymeria</i> n. sp. (Chalcididae)	CILB (8).	<i>Ricinus communis</i> .
	(+) <i>Macrocentrus diaphanae</i> n. sp. (Bra- conidae)	CILB.	Ricin.
PAPILIONIDAE. <i>Papilio demodocus</i> ESP.	(+) <i>Carcelia evolans</i> WIED (Tachinidae) ..	PAULIAN (1).	Aurantiacées.
	(+) <i>Brachymeria cowani</i> KIRBY (Chalcidi- dae)	PAULIAN (3).	
	(+) <i>Apanteles</i> sp. (Braconidae)	CILB (5).	<i>Citrus</i> .
<i>Papilio epiphorbas</i> BSC.	(+) <i>Brachymeria cowani</i> KIRBY (Chalcidi- dae)		
PSYCHIDAE. <i>Deborrea malagassa</i> HEYL.	(+) <i>Brachymeria madagascariensis</i> KIEFF. (Chalcididae)	CILB (8).	Flamboyant. Arbres forestiers.
	<i>Pimpla madecassa</i> SAUSS. (Ichneumonidae)	PAULIAN, VIETTE.	
	<i>Exorista sorbillans</i> WIED. (Tachinidae) ...	PAULIAN, VIETTE.	Arbres fruitiers.
PHYCITIDAE. <i>Etiella zinckenella</i> TR.	(+) <i>Pristomerus</i> n. sp. (Ichneumonidae) .	PAULIAN (1).	Crotalaire.
<i>Maliarpha separatella</i> RAG.	(+) <i>Bracon testaceorufatus</i> GRANG. (Bra- conidae)		
	(+) <i>Rhaconotus niger</i> SZEPL. (Braconidae)		
	(+) <i>Phanerotoma saussurei</i> KOHL. (Braco- nidae)	PAULIAN (1).	Riz.
	(+) <i>Telenomus</i> sp. (Scelionidae)	CILB (11).	
<i>Phycita diaphana</i> STGR.	(+) <i>Drino</i> sp. aff. <i>imberbis</i> WIED. (Tachini- dae)	CILB (7).	<i>Ricinus communis</i> .
	(+) <i>Perilampus</i> n. sp. (Perilampidae) ...	CILB (8).	<i>Ricinus communis</i> .
	(+) <i>Macrocentrus diaphanae</i> n. sp. (Bra- conidae)	CILB (5).	<i>Ricinus communis</i> .
SPHINGIDAE. <i>Nephele densoi</i> KIRK.	<i>Apanteles levigaster</i> GRANG. (Braconidae).	GRANGER (1).	
<i>Acherontia atropos</i> L.	<i>Sturmia atropivora</i> R.D. (Tachinidae) ...	PAULIAN, VIETTE.	Solanées. Carottes.
DANAIDAE. <i>Danaüs chrysippus</i> L.	<i>Apanteles chrysippi</i> WIER. (Braconidae) ..	GRANGER (1).	
	<i>Seyrigomyia pulchella</i> MES. (Tachinidae) .	PAULIAN (3).	
ARCTIDAE. <i>Argina amanda</i> BOISD.	<i>Apanteles oppidicola</i> GRANG. (Tachinidae).	PAULIAN, VIETTE.	<i>Crotalaria</i> <i>cytisoides</i> .
ATTACIDAE. <i>Antherina suraka</i> BOISD.	<i>Agiommatius antherinae</i> FERR. (Pteromali- dae)		<i>Strophantus</i> . <i>Boivini</i> .
	<i>Mesocomys Pauliani</i> FERR. (Eupelmidae).		
	<i>Euplectrus nigroclypeatus</i> FERR. (Eulophi- dae)		<i>Weinmannia</i> sp.
<i>Tagoropsis (Copaxa) subocellata</i> BUTLER	<i>Pandaromyia versatilis</i> VILL. (Tachinidae)	PAULIAN, VIETTE.	Manguier. Badamier.
	<i>Brachymeria</i> sp. (Chalcididae)		
LITHOCOLLETIDAE. <i>Lithocolletis madagascariensis</i> VIETTE	<i>Entedonina</i> sp. (Eulophidae)	PAULIAN, VIETTE.	<i>Dombeya spectabi-</i> <i>lis</i> .
LIMACODIDAE. <i>Parasa valida</i> BUTLER	<i>Carceliops metallica</i> SEGUY (Tachinidae) .	PAULIAN, VIETTE.	<i>Eugenia</i> <i>condensata</i> . <i>Eucalyptus</i> sp.
PYRAUSTIDAE. <i>Sylepta polycymalis</i> HAMPS.	<i>Pseudoperichaeta madecassa</i> MES.	PAULIAN, VIETTE.	<i>Dombeya</i> .
	<i>Nemeritis rufa</i> SEYRIG. (Ichneumonidae) .	PAULIAN, VIETTE.	

Hôtes	Parasites	Identificateur	Plante hôte
Coléoptères.			
ANOBIIDAE.			
<i>Lasioderma serricorne</i> F.	(+) <i>Anisopteromalus</i> sp. n. (Pteromalidae)	CILB (12).	Tabac.
DYNASTIDAE.			
<i>Oryctes augias</i> OL.	(+) <i>Scolia oryctophaga</i> COQ. (Scoliidae)	VENKATRAMAN.	Cocotier.
<i>Oryctes</i> sp.	<i>Scolia ruficornis</i> FAIR. (Scoliidae) ...	LEPESME.	Cocotier.
	<i>Scolia ruficeps</i> SM.	LEPESME.	Cocotier.
	<i>Scolia rubea</i>	VENKATRAMAN.	Cocotier.
	<i>Campsomeris</i> sp. (<i>coelebs</i> ?) SICH. (Scoliidae)		Cocotier.
	<i>Destigogaster</i> sp. (Reduviidae)	VENKATRAMAN.	Cocotier.
	(+) <i>Scarites madagascariensis</i> (Scaritidae)		Cocotier.
	<i>Agrypnus fuscipes</i> (Elateridae)	VENKATRAMAN.	Cocotier.
	<i>Pheropsophus bipartitus</i> (Carabidae)	VENKATRAMAN.	Cocotier.
CHRYSOMELIDAE.			
<i>Mesoplatys madagascariensis</i> VOGEL.	<i>Guieraltea guierae</i> RISB. (Chalcidiens)	PAULIAN (2).	Légumineuses.
	<i>Megarhaphis acuta</i> DAL. (Pentatomidae) ..		
CURCULIONIDAE.			
<i>Apion fumosum</i> HUST.	<i>Eupelmus</i> sp. (Eupelmidae)	IRSM.	Cotonnier.
<i>Gonipterus scutellatus</i> GYLH. ..	<i>Anaphoidea nitens</i> GIR. (Mymaridae)	Introduit et acclimaté.	Eucalyptus.
MELOLONTHIDAE.			
<i>Hoplochelus rhizotrogoides</i> BLANCH.	<i>Campsomeris pilosella</i> SEY. (Scoliidae) ..		Canne à sucre.
	<i>Campsomeris coelebs</i> SEY. (Scoliidae)		
	<i>Elis grandidieri</i> SAUSS. (Scoliidae)	Museum de Paris	
Diptères.			
DROSOPHILIDAE.			
<i>Drosophila repleta</i> WEST.	(+) <i>Tetrastichus giffardianus</i> SILV. (Eulophidae)	CILB (3).	<i>Citrus</i> . Arbres fruitiers.
TRYPETIDAE.			
<i>Pardalaspis cyanescens</i> BEZZI. ..	(+) <i>Austroopius insignipennis</i> GRANG. (Braconidae)	CILB (5).	<i>Solanum erythra-canthum</i> .
<i>Ceratitis malagassa</i> MUNRO	<i>Opius concolor</i> SZ. (Braconidae)	Introduit, non acclimaté.	Agrumes. Pêchers. Pruniers.
	<i>Opius cophilus</i> SILV. (Braconidae)	Introduit, non acclimaté.	
	<i>Opius longicaudatus</i> FULL. (Braconidae) ..	Introduit, non acclimaté.	
	<i>Dirhinus giffardii</i> SILV. (Chalcididae)		
AGROMYZIDAE.			
<i>Melanagromyza discoreae</i> SEGUY.	<i>Pseudochrysocharis theaphila</i> RISB. (Eulophidae)	PAULIAN (2).	Thé.

HYPERPARASITES

	Hyperparasites
<i>Apanteles flavipes</i> CAM. (Braconidae)	<i>Ceraphron braconiphaga</i> GHESQ. (Ceraphromidae) (D ^r HASNERCREZ).
Braconide indéterminé (Braconidae)	<i>Eupteromalus</i> sp. (<i>apicalis</i>) (Pteromalidae).
<i>Apanteles belliger</i> WILK. (Braconidae) (parasite de <i>Leucania pseudoloreyi</i> RUNGS.)	<i>Eupelmus gossicollis</i> n.sp. (Eupelmidae).
<i>Apanteles</i> sp. (<i>Mimosa</i>) (parasite de <i>Chrysomphalus ficus</i> ASHM.)	<i>Elasmus tananarivensis</i> n.sp. (Elasmidae).
<i>Apanteles</i> A. SEYRIG WILK. (Braconidae)	MARIETTA sp.
<i>Cryptochaetum monophlebi</i> SKU. (parasite d' <i>Icerya seychellarum</i>) (Agromyzidae)	<i>Pteromalus apanteles</i> RISB. (Pteromalidae).
<i>Apanteles sphingivorus</i> GRANG. (Braconidae) (parasite de <i>Cosmophila flava</i> F.)	<i>Syntomosphyrum Pauliani</i> RISB. (Eulophidae).
<i>Megarhaphis acuta</i> DAL. (Pentatomidae) (prédateur de <i>Mesoplatys madagascariensis</i> VOG.)	<i>Apanteletoctonus albiscapus</i> SG.
<i>Campsomeris</i> sp. (Scoliidae) (parasite de <i>Hoplochelus rhizotrogoides</i> BLANCH.)	<i>Ooencyrtus sesbaniae</i> RISB. (Encyrtidae).
	<i>Microphanurus aloysi-sabaudiae</i> FONTS. (Prototrypidae).
	<i>Exoprosopa vayssieri</i> SEGU. (Bombyliidae).

L'AGRONOMIE TROPICALE

Extrait du n° 3
MARS 1965

LISTE DES PARASITES ET PRÉDATEURS DES PRINCIPAUX INSECTES NUISIBLES AUX CULTURES A MADAGASCAR

par

J. BRÉNIÈRE

Directeur de la Division d'Entomologie Agricole

Institut de Recherches Agronomiques de Madagascar

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 29.470 ex 1

Cote : B