

LES LÉPIDOPTÈRES DU COTONNIER EN AFRIQUE

GELECHIIDAE

Pectinophora gossypiella (Saunders)

TORTRICIDAE

Cryptophlebia leucotreta (Meyrick)

PYRALIDAE

Mussidia nigrivenella Ragonot

CRAMBIDAE

Haritalodes (= *Syllepte*) *derogata* (Fabricius, 1775)

LASIOCAMPIDAE

Chrysopsyche imparilis Aurivillius

LYMANTRIIDAE

Orgyia mixta Snellen

NOCTUIDAE

Spodoptera exigua (Hübner)
Spodoptera exempta (Hübner)
Spodoptera littoralis (Boisduval)
Diparopsis watersi (Rothschild)
Diparopsis castanea Hampson
Anomis flava (F.)
Helicoverpa armigera (Hübner)
Earias insulana (Boisduval)
Earias biplaga Walker
Chrysodeixis acuta Walker

COLEOPTERA COCCINELLIDAE DU COTONNIER EN AFRIQUE FRANCOPHONE AU SUD DU SAHARA

Etat de l'inventaire le 3 avril 1998. Cette liste rassemble nos données et ne prétend pas être exhaustive : d'autres espèces, d'autres observations biologiques et d'autres pays devront être ajoutés.

Là où "*Aphis*" est mentionné entre parenthèses, l'espèce a été observée comme prédatrice d'*Aphis gossypii*, ce qui bien sûr ne signifie pas que ce n'est pas le cas ailleurs.

A) Coccinelles entomophages :

Sukunahikoninae

01 - *Serangium giffardi* Grandi :
Burkina Faso.

Scymninae

02 - *Pullus magnocapsularis* Fürsch :
Tchad (*Aphis*), Cameroun (*Aphis*).

03 - *Pullus durantae* Wollaston :
Burkina Faso.

04 - *Pullus nigropictus* Wollaston :

Togo.

05 - *Pullus quadrivittatus* Mulsant :

Togo.

06 - *Scymnus floralis* (Fabricius) :

Cameroun (*Aphis*).

07 - *Scymnus scapuliferus* Mulsant :

Burkina Faso, Togo, Bénin, Cameroun (*Aphis*).

08 - *Scymnus senegalensis* Mader :

Burkina Faso, Mali, Bénin, Cameroun (*Aphis*).

09 - *Scymnus senegalensis* ssp. *ignotus* Mader :

Tchad, Cameroun (*Aphis*).

Hyperaspidae

10 - *Hyperaspis pumila* Mulsant :

Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Togo (*Aphis*), Cameroun.

11 - *Hyperaspis senegalensis* (Mulsant) :

Tchad.

12 - *Hyperaspis delicatula* Mulsant :

Burkina Faso.

Chilocorinae

13 - *Platynaspis solieri* Mulsant :

Togo.

14 - *Brumoides* sp. :

Burkina Faso.

15 - *Chilocorus distigma* Klug :

Cameroun

16 - *Exochomus foudrasi* Mulsant :

Burkina Faso, Tchad.

17 - *Exochomus troberti* Mulsant :

Burkina Faso, Mali, Tchad (*Aphis*), Togo (*Aphis*).

18 - *Exochomus concavus* Fürsch :

Mali.

19 - *Exochomus flavipes* ssp. *guineensis* Fürsch :

Burkina Faso, Bénin, Tchad (*Aphis*), Côte d'Ivoire (*Aphis*), Togo, Cameroun (*Aphis*).

Coccinellinae

20 - *Cheilomenes propinqua* ssp. *vicina* (Mulsant) :

Burkina Faso, Mali, Tchad (*Aphis*), Togo, Cameroun (*Aphis*).

21 - *Cheilomenes propinqua* ssp. *subsignata* Pic :

Burkina Faso, Cameroun.

22 - *Cheilomenes lunata* ssp. *sulphurea* (Olivier) :

Burkina Faso, Mali, Tchad (*Aphis*), Togo (*Aphis*), Cameroun (*Aphis*), Burundi, Zambie.

23 - *Declivitata hamata* (Schoenherr) :

Burundi.

24 - *Hippodamia variegata* ssp. *tredecimsignata* (Mulsant) :
Cameroun (*Aphis*).

25 - *Micraspis rufescens* Mulsant :
Tchad.

26 - *Xanthadalia effusa* ssp. *rufescens* (Mulsant) :
Burkina Faso, Tchad (*Aphis*), Cameroun.

B) Coccinelles phytophages :

Epilachninae

27 - *Chnootriba similis* ssp. *assimilis* (Mulsant) :
Burkina Faso.

28 - *Epilachna chrysomelina* F. :
Niger.

29 - *Henosepilachna elaterii* (Rossi) :
Burkina Faso, Niger, Tchad, Bénin.

30 - *Henosepilachna reticulata* (Olivier) :
Togo.

CHRYSOPIDAE DU COTONNIER EN AFRIQUE (Peter OHM det.)

[liste provisoire, état en janvier 1995]

* *Ceratochrysa antica* (Walker) : Togo, Burkina Faso.

* *Mallada desjardinsi* (Navas) [= *M. boninensis* Okamoto] : Togo, Burkina Faso, Cameroun, Tchad, Côte d'Ivoire, Sénégal.

* *Mallada sjoestedti* (Weele) : Togo.

* *Apertochrysa eurydera* (Navas) : Côte d'Ivoire.

* *Brinckochrysa chlorosoma* (Navas) : Sénégal.

* *Chrysoperla n. sp.* : Sénégal.

* *Chrysoperla pudica* (Navas) : Sénégal.

INSECTES DU COTONNIER AU CAMEROUN

Liste établie à partir de celle du Dr. G. EKUKOLE, sans cesse remaniée et complétée jusqu'à aujourd'hui d'après nos collectes, les plus récentes déterminations, les remises à jour de la nomenclature et nos recherches bibliographiques.

[état de l'inventaire en avril 1998]

RAVAGEURS

ORTHOPTERA

Acrididae :

Acrida sp.

Acrotylus patruelis (Herrich-Schäffer)

Aiolopus thalassinus (Fabricius)

Anacridium melanorhodon (Walker)

Cataloipus cymbiferus (Krauss)

Cataloipus fuscocoeruleipes Sjöstedt

Diaboloecatantops axillaris (Thunberg)

Eyprepocnemis plorans (Charpentier)

Homoxyrrhopes punctipennis (Walker)

Kraussaria angulifera (Krauss)

Oedalus senegalensis (Krauss)

Oedalus nigériensis Uvarov

Ornithacris cavroisi Finot

Pyrgomorphae :

Pyrgomorpha vigneana (Guérin-Ménéville)

THYSANOPTERA

(Dans fleurs de cotonnier)

Thripidae :

Caliothrips sp.
Frankliniella schultzei Trybom
Megalurothrips sjoestedti (Trybom)
Scirtothrips aurantii Faure
Thrips exilicornis Hood
Thrips tabaci Lindeman

Phlaeothripidae :

Haplothrips gowdei Franklin

HEMIPTERA**Delphacidae :**

Leptodelphax maculigera (Stål)
Sogatodes cubanus (Crawford)
Toya tuberculosa (Distant)
Terthron africanus Asche
Sogatella kolophon (Kirkaldy)
Sogatella petax Fennah
Sogatella nigeriensis (Muir)

Meenoplidae :

Nisia nervosa (Motschulsky)

Derbidae :

Diostrombus rufus Muir
Proutista fritillaris (Boheman)

Dictyopharidae :

Philotheria validirostris Stål

Flatidae :

Caesonia pinax Fennah

Tropiduchidae :

Numicia dorsalis Jacobi

Cercopidae :

Locris rubra Fabricius
Poophilus costalis Walker

Cicadellidae :

Aconurella prolixa (Lethierry)
Austroagallia caboverdensis (Lindberg)
Austroasca lybica (Bergevin & Zanon)
Balclutha hebe (Kirkaldy)
Batracomorpha sp.
Cicadulina triangula Ruppel
Dryadomorpha pallida Kirkaldy
Empoasca dolichi Paoli
Exitianus capicola (Stål)
Gambialoa sp. aff. *beya* Dworakowska
Hecalus virescens Distant
Imbecilla lubiae (China)
Nephotettix modulatus Melichar
Perkinsiella n.sp.

Recilia banda Kramer

Aleyrodidae :

Bemisia afer (Priesner & Hosney)
Bemisia tabaci (Gennadius)

Psyllidae :

Paurocephala gossypii Russel

Aphididae :

Aphis gossypii Glover

Pseudococcidae :

Ferrisia virgata (Cockerell)
Phenacoccus solenopsis Tinsley
Planococcus ficus (Signoret)

Miridae :

Campylomma unicolor Poppius
Campylomma angustior Poppius
Creontiades pallidus Rambur
Helopeltis schoutedeni Reuter
Lygus sp.
Taylorilygus vosseleti (Poppius)
Tytthus parviceps (Reuter, 1890)

Alydidae :

Mirperus jaculus (Thunberg)
Stenocoris stali Ahmad

Coreidae :

Acanthomia horrida (Germar)
Acanthomia tomentosicollis (Stål)
Anoplocnemis curvipes (Fabricius)
Cletus notatus (Thunberg)
Cletus ochraceus Herrich-Schäffer
Leptoglossus australis (Fabricius)

Lygaeidae :

Oxycarenus sp.
Spilostethus rivularis (Germar)

Pyrrhocoridae :

Dysdercus voelkeri Schmidt
Dysdercus nigrofasciatus Stål

Pentatomidae :

Acrosternum acutum (Dallas)
Agonoscelis versicolor (Fabricius)
Agonoscelis pubescens (Thunberg)
Aspavia armigera Fabricius
Boeris fumigatus Distant
Carbula marginella (Thunberg) [= *C. pedalis* Bergroth]
Coridius viduatus (Fabricius)
Diploxys sp.
Nezara viridula torquata (Fabricius)
Nezara viridula viridula (Linné)
Pseudatellus spinulosa (Palisot de Beauvois)
Piezodorus teretipes (Stål)

Scutelleridae :

Calidea dregii Germar
Calidea nana Hahn & Herrich-Schäffer
Hotea subfasciata (Westwood)

Sphaerocoris annulus ocellatus (Klug)
Sphaerocoris testudogrisea De Geer

COLEOPTERA

Scarabaeidae Melolonthinae :

Schizonycha africana (Laporte de Castelnau)

Scarabaeidae Cetoniinae :

Diplognatha gagates (Förster)
Pachnoda cordata orientalis Ruter
Pachnoda interrupta (Olivier)
Pachnoda marginata aurantia Herbst
Polybaphes sanguinolenta (Olivier)
Pseudoprotactia stolata (Olivier)
Rhabdotis sobrina (Gory & Percheron)
Gametis sanguinolenta (Olivier)

Buprestidae :

Sphenoptera spp.

Languriidae :

Clerolanguria tricolor (Fabricius)

Tenebrionidae :

Phrynocolus [= *Brachyphrynus*] *dentatus* (Solier)
Tribolium castaneum (Herbst)

Tenebrionidae Lagriinae :

Lagria villosa Fabricius

Meloidae :

Epicauta sp.
Hycleus affinis (Olivier)
Hycleus afzelii (Billberg)
Hycleus apicornis (Guérin)
Hycleus argentatus (Fabricius)
Hycleus bifasciatus (De Geer)
Hycleus dicinctus (Bertoloni)
Hycleus dilloni (Guérin-Ménéville)
Hycleus trifasciatus (Thunberg)
Hycleus tristigma (Gerstäcker)

Bruchidae :

Callosobruchus maculatus (Fabricius)

Chrysomelidae Galerucinae :

Aulacophora foveicollis (Lucas)
Medythia quaterna (Fairmaire)

Chrysomelidae Alticinae :

Nisotra dilecta (Dalman)
Podagrica decolorata Duvivier
Podagrica pallidicolor Pic

Chrysomelidae Eumolpinae :

Syagrus calcaratus (Fabricius)

Curculionidae :

Anaemerus tomentosus (Fabricius)
Cosmogaster lateralis Gyllenhal

Gasteroclisus rhomboidalis (Boheman)
Neocleonus sannio (Herbst)
Tetragonothorax retusus (Fabricius)

LEPIDOPTERA

Gracillariidae :

Acrocercops bifasciata Walsingham

Gelechiidae :

Pectinophora gossypiella (Saunders)

Tortricidae :

Cryptophlebia leucotreta (Meyrick)

Pyralidae :

Hymenia recurvalis (Fabricius)

Corcyra cephalonica (Stainton)

Plodia interpunctella (Hübner)

Crambidae :

Haritalodes (= *Syllepte*) *derogata* (Fabricius, 1775)

Lasiocampidae :

Chrysopsyche imparilis Aurivillius

Nymphalidae :

Acraea eponina (Cramer)

Arctiidae :

Amsacta moloneyi Druce

Diacrisia sp.

Noctuidae :

Anomis [= *Cosmophila*] *flava* (Fabricius)

Chrysodeixis acuta (Walker)

Diparopsis watersi (Rothschild)

Earias insulana (Boisduval)

Earias biplaga Walker

Eublemma gayneri (Rothschild)

Helicoverpa armigera (Hübner)

Spodoptera exempta (Hübner)

Spodoptera exigua (Hübner)

Spodoptera littoralis (Boisduval) [= *Prodenia litura*]

Xanthodes graellsii (Feisthamel)

DIPTERA

Diopsidae :

Diopsis aff. *colaris* Westwood

Diopsis ichneumonea L.

Diopsis ornata Westwood

AUXILIAIRES

ORTHOPTERA

Proies ou hôtes

Oecanthidae :

Oecanthus n.sp.

Aphis gossypii

DERMAPTERA

Forficulidae :

Forficula senegalensis Serville

Aphis gossypii

HEMIPTERA

Anthocoridae :

Orius (Dimorphella) sp.

(Aphides, Thrips)

Reduviidae :

Coranopsis vittata Horvath

Endochus binotatus Bergroth

Nagusta punctaticollis Stål

Phonoctonus lutescens (Guérin-Méneville & Percheron)

Dysdercus spp., *Anomis flava*

Platymeris biguttata (Linné)

Rhynocoris albopilosus (Signoret)

Dysdercus spp.

Rhynocoris rapax Stål *Dysdercus* spp.

Rhynocoris segmentarius (Germar)

Dysdercus spp.

Sphedanolestes picturellus Schouteden

Paramphibolus hirsutus Villiers

Nabidae :

Tropiconabis sp.

Lygaeidae :

Geocoris lineola Rambur

Pyrrhocoridae :

Probergrothius sexpunctatus (Laporte de Castelnau)

Dysdercus spp.

Pentatomidae :

Afrius purpureus (Westwood)

Syllepte derogata

Glypsus erubescens Distant

Anomis flava

COLEOPTERA

Cicindelidae :

Megacephala quadrisignata (Dejean)

Carabidae :

Archicolliuris senegalensis (Lepelletier & Serville)

Graphipterus obsoletus nigericus Basilewsky

Anomis flava, *Diparopsis watersi*

Chlaenius dusaulti Dejean

Lissauchenius venator (Laferté)

Anomis flava, *Diparopsis watersi*

Pachydinodes conformis (Dejean)

Anomis flava, *Diparopsis watersi*

Systolocranius fuyungiensis Burgeon

Hexagonia sp. [apud *punctatostriata* Laferté]

Scaritidae :

Clivina sp. (n. sp. ?)

Distichus gagatinus (Dejean)

Scarites tenebricosus Dejean

Staphylinidae :	<i>Paederus sabaesus</i> Erichson	<i>Aphis gossypii</i>
Coccinellidae :	<i>Pullus magnocapsularis</i> Fürsch	<i>Aphis gossypii</i>
	<i>Scymnus (Scymnus) floralis</i> (Fabricius)	<i>Aphis gossypii</i>
	<i>Scymnus (Scymnus) senegalensis</i> Mader	<i>Aphis gossypii</i>
	<i>Scymnus (Scymnus) scapuliferus</i> Mulsant	<i>Aphis gossypii</i>
	<i>Hyperaspis pumila</i> Mulsant	
	<i>Chilocorus distigma</i> Klug	
	<i>Exochomus (Xanthocorus) flavipes ssp. guineensis</i> Fürsch	<i>Aphis gossypii</i>
	<i>Cheilomenes sulphurea</i> (Olivier)	<i>Aphis gossypii</i>
	<i>Cheilomenes propinqua vicina</i> (Mulsant) [jaune à bandes noires]	<i>Aphis gossypii</i>
	<i>Cheilomenes propinqua subsignata</i> Pic [forme noire]	<i>Aphis gossypii</i>
	<i>Hippodamia variegata tredecimsignata</i> (Mulsant)	<i>Aphis gossypii</i>
	<i>Xanthadalia effusa ssp. rufescens</i> (Mulsant)	<i>Aphis gossypii</i>
NEUROPTERA		
Chrysopidae :	<i>Mallada desjardinsi</i> (Navas) [= <i>M. boninensis</i> (Okamoto)]	<i>Aphis gossypii</i>
HYMENOPTERA		
Chalcididae :	<i>Brachymeria citrea</i> Steffan	<i>Syllepte derogata</i>
	<i>Brachymeria olethria</i> (Waterston)	<i>Syllepte derogata</i>
	<i>Brachymeria reflexa</i> Steffan	<i>Syllepte derogata</i>
Eurytomidae :	<i>Eurytoma braconidis</i> Ferrière	<i>Syllepte derogata</i>
Eulophidae :	<i>Euplectrus laphygmae</i> Ferrière	<i>Syllepte derogata</i>
	<i>Oomyzus sp.</i> (groupe <i>sempronius</i>)	<i>Syllepte derogata</i>
	<i>Oomyzus sp. Aphis gossypii</i>	
	<i>Pediobius aff. africanus</i> (Waterston)	<i>Earias sp.</i>
Aphelinidae :	<i>Aphelinus albipodus</i> Hayat & Kausar	<i>Aphis gossypii</i>
	<i>Marietta sp. Aphis gossypii</i>	
	<i>Eretmocerus mundus</i> Mercet	<i>Aphis gossypii</i>
Ichneumonidae :	<i>Charops tegularis</i> (Sulzer)	<i>Syllepte derogata</i>
	<i>Pristomerus sp.</i>	<i>Earias insulana</i>
	<i>Xanthopimpla aliena</i> Krieger	<i>Syllepte derogata</i>
Braconidae :	<i>Apanteles biplagae</i> Fischer	<i>Syllepte derogata</i>
	<i>Apanteles sagax</i> Wilkinson	<i>Syllepte derogata</i>
	<i>Apanteles syleptae</i> Ferrière	<i>Syllepte derogata</i>
	<i>Agathis bruesi</i> Shenefelt	<i>Earias biplaga</i>
	<i>Bracon bipustulatus</i> (Szépligeti)	
	<i>Chelonus bifoveolatus</i> (Szépligeti)	
	<i>Cremnops sp. Earias insulana</i>	
	<i>Disophrys sp. Syllepte derogata</i>	
	<i>Megagathis ? costata</i> Brullé	<i>Syllepte derogata</i>
	<i>Meteoridea testacea</i> (Granger)	<i>Syllepte derogata</i>
	<i>Meteorus laphygmarum</i> Brues	
	<i>Phaenocarpa (Asobara) sp.</i>	<i>Diptera</i>
	<i>Eucoilina sp.</i>	

Braconidae Aphidiinae :

Aphidius sp.

Aphis gossypii

Formicidae Formicinae :

Camponotus sp.

Lepisiota (=Acantholepis sp.)

Paratrechina sp.

Aphis gossypii

Formicidae Myrmicinae :

Messor sp.

Pheidole sp.

Crematogaster sp.

Tetramorium sp.

Monomorium sp.

DIPTERA

Syrphidae :

Allograpta sp.

Ischiodon aegyptius (Wiedemann)

Paragus borbonicus Macquart

Aphis gossypii

Aphis gossypii

Aphis gossypii

Tachinidae :

Palexorista imberbis (Wiedemann)

Peribaea sp.

Senometopia sp.

Elpe sp.

Spodoptera littoralis

Diparopsis watersi

Cosmophila flava

ARAIGNÉES

Espèces déterminées par J.C. LEDOUX.

Clubionidae :

Chiracanthium melanostomellum Roewer

Ctenidae :

Anahita aculeata (Simon)

Thomisidae :

"Misumena" nana Lessert

Synaema simoneae Lessert

Philodromus sp.

Thomisus spinifer Pickard-Cambridge

Tmarus sp.

Pisauridae :

Voraptus sp.

Lycosidae :

Lycosa sp.

Oxyopidae :

Oxyopes pallidecoloratus Strand

Salticidae :

Heliophanus cassinicola Simon

Thyene inflata (Gerstäcker)

Theridiidae :

Theridion sp.

Theridula gonygaster (Simon)

Tetragnathidae :

Leucauge cf. undulata (Vinson)

Argiopidae :

Araneus cereolellus (Strand)
Neoscona theisi (Walckenaer)

AUXILIAIRES FLORICOLES**COLEOPTERA****Nitidulidae :**

spp. indéterminées

Meloidae :

Hycleus duodecimpunctata (Chevrolat)

HYMENOPTERA**Apidae :**

Apis mellifera L.

DIPTERA**Drosophilidae :**

Drosophila (Scaptodrosophila) caliginosa Lamb

HYPERPARASITOÏDES**HYMENOPTERA****Pteromalidae :**

Pachyneuron aphidis (Bouché)

Aphis gossypii

Encyrtidae :

Syrphophagus africanus (Gahan)

Aphis gossypii

Eulophidae

Nesolynx phaeosoma (Waterston)

Syllepte derogata

Elasmidae

Elasmus flaviceps Ferrière

Syllepte derogata

Aphelinidae

Encarsia transvena (Timberlake)

Encarsia lutea (Masi)

Encarsia mineoi Viggiani

Aphis gossypii

Aphis gossypii

Aphis gossypii

Charipidae :

Alloxysta sp. *Aphis gossypii*

PARASITES D'AUXILIAIRES**HYMENOPTERA****Pteromalidae :**

Pachyneuron nelsoni Girault

Ischiodon aegyptius, Allograpta sp.

Encyrtidae :

Cheiloneurus cyanonotus Waterston

Cheilomenes vicina

Exochomus flavipes

Paragus borbonicus

Homalotylus eytelweini (Ratzeburg)

Ischiodon aegyptius

Cheilomenes vicina

Allograpta sp.

Ooencyrtus guamensis Fullaway

Ischiodon aegyptius

Ooencyrtus garouae (Risbec)
Ooencyrtus dipterae (Risbec)

Syrphidae
Paragus borbonicus
Ischiodon aegyptius

Eulophidae :

Tetrastichus cydoniae Risbec
Oomyzus (groupe *sempronius*) ? *n. sp.*

Cheilomenes vicina
Mallada desjardensi

Aphelinidae :

Marietta leopardina Motschulsky

Cheilomenes vicina

Ichneumonidae :

Brachycyrtus ? *n. sp.*

Mallada desjardensi

Figitidae :

Anacharoides sp.

Ischiodon aegyptius