



Rapport de mission au Mozambique
Projet Lomaco-Montepuez

du 17 au 27 avril 1998
et du 23 mars au 4 avril 1999

Liste des insectes et acariens ravageurs
et auxiliaires du cotonnier

Jean-Michel MALDES
Laboratoire ENTOTROP
Programme protection des cultures
Cirad-amis



Rapport de mission au Mozambique
Projet Lomaco-Montepuez

du 17 au 27 avril 1998
et du 23 mars au 4 avril 1999

Liste des insectes et acariens ravageurs
et auxiliaires du cotonnier

Jean-Michel MALDES
Laboratoire ENTOTROP
Programme protection des cultures
Cirad-amis

Rapport de missions au Mozambique du 17 au 27 avril 1998 et du 23 mars au 4 avril 1999

par Jean-Michel Maldès

Introduction

Ces deux missions d'appui, dans le cadre du projet de relance de la production agricole dans la région sud du Cabo Delgado, visaient à élargir [avec messieurs Henri Reneaud et Carlos Tomas] l'inventaire des arthropodes des cultures cotonnières et vivrières.

Les conditions naturelles et historiques qui font de la zone de Montepuez, depuis de nombreuses décennies, un secteur cotonnier particulièrement favorable, ne seront pas rappellées ici.

Les pratiques culturelles concernant cette plante ne seront pas non plus rappellées dans ce rapport, d'amples informations étant disponibles, dans les rapports du programme coton CIRAD.

Le but de ces missions fut essentiellement axé sur des récoltes entomologiques. Afin de compléter nos connaissances sur la faune des ravageurs et des auxiliaires. Les prélèvements ne prétendent pas fournir une liste exhaustive des insectes rencontrés dans les différents lieux prospectés. Il ne serait pas raisonnable de croire qu'en quelques jours l'ont puisse rencontrer "l'ensemble des ravageurs du cotonnier" dans ce vaste secteur. Plusieurs années seraient nécessaires pour donner un aperçu de cette entomofaune. La liste, incomplète, proposée ici, n'est que le reflet d'observations faites à une période précise par un récolteur attentif. Les conditions climatiques variant d'une année sur l'autre, des espèces communes une certaine année, peuvent devenir plus rares par la suite et inversement.

La première mission, en compagnie d'Alain Ratnadass (CIRAD-ICRISAT Mali) chargé quant à lui de faire une évaluation des dégâts occasionnés par les insectes dans les greniers paysans, nous a conduit dans de nombreux villages. C'est donc dans un rayon de 70 à 80 kms autour de Montepuez que j'ai pu réaliser des captures sur les plantes cultivées, dans et à proximité des villages : Sorgho, Sésame, Niébé, Maïs, riz... (voir listes ci-jointes) ainsi que sur quelques parcelles de cotonniers et de *Crotalaria juncea* Linné. Cette Fabaceae utilisée comme plante de couverture et engrais vert, s'est révélée être un hôte inédit de l'Hémiptère Hétéroptère Miridae : *Eurystylus oldi* Poppius, 1912 (document en annexe).

La seconde mission, faite avec Maurice Vaissayre, entomologiste du programme coton à Montpellier, et qui s'est déroulée à peu près à la même période qu'en 1998, nous a donné des résultats différents. Une saison des pluies fortement décalée et des précipitations importantes avec des températures "plus fraîches" en étant les causes essentielles. La majorité des prélèvements furent fait sur cotonniers, tant dans les parcelles d'essais que dans les champs paysans et presque exclusivement à vue.

Une mention spéciale doit être faite concernant mon passage à l'INIA de Maputo le Jeudi 1er avril 1999. En effet grâce à l'extrême amabilité de Monsieur Rafael N'Uaiene, directeur de l'Instituto Nacional de Investigaçao Agronomica, j'ai pu visiter l'importante collection entomologique de cet établissement. La possession d'une telle collection de références est assez rare sur le continent africain et les efforts doivent être poursuivis pour en assurer sa pérennité. A peine une heure, avec son responsable actuel Monsieur Nicolau Faduco, pour parcourir quelques cartons et faire le constat du bon état de conservation des échantillons. Les moyens mis en oeuvre, climatisation de la salle, armoires métalliques fermant à clés et contenant les cartons à insectes stockés à plat, procurent ici la sensation de soins attentifs. La presque totalité des taxons furent identifiés par les spécialistes des années 60, en poste dans le département d'entomologie du British Museum de Londres. Financièrement parlant il serait pratiquement impossible aujourd'hui de constituer et de faire identifier une telle collection. Elle fait partie intégrale du patrimoine scientifique mozambiquain.

REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer mes sincères remerciements à Messieurs Jean-Philippe Deguine, chef du programme coton CIRAD et à son adjoint Christian Gaborel pour m'avoir proposé ces missions. Pour son accueil et sa disponibilité à Monsieur Carlos Henriquez Directeur général de la LOMACO. A Monsieur Barry Cogan, directeur régional de la LOMACO à Montepuez, pour son accueil. A Cleida, de la LOMACO à Pemba pour son amabilité et son efficacité. A Monsieur Carlos Tomas, homologue de notre collègue CIRAD dans ce projet, toujours disponible et enthousiaste. A Monsieur Rafael N'Uaiene, directeur de l'INIA à Maputo, pour ses accueils chaleureux. A Monsieur Nicolau Faduco, responsable des collections entomologiques de l'INIA, pour son accueil et la visite des collections. A Monsieur Paul Jean Rémy de la Caisse Française de Développement à Maputo, pour l'entretien qu'il nous a accordé. Enfin je ne saurais oublier mes collègues du CIRAD : Henri Reneaud, Alain Ratnadass et Maurice Vaissayre, partageant ensemble les bons moments passés sur le terrain et aussi les fatigues, les difficultés "passagères" face aux conditions parfois éprouvantes de telles missions.

Je remercie mes collègues entomologistes pour leur aide dans l'identification des spécimens : MMs, R.-P. Dechambre, MNHN, Paris ; G. Delvare, CIRAD, Montpellier ; S. Doguet, Fontenay-Sous-Bois ; Mme, D. Matile-Ferrero, MNHN, Paris ; Melle, H. Perrin, MNHN, Paris ; Mr. M. Terzo, Université de Mons-Hainaut, Belgique ; Mr. J. Mestre, CIRAD, Montpellier ; Mr. D. Morin, CIRAD, Montpellier.

**Première partie de la liste des ravageurs récoltés dans la région de Montepuez
sur cotonnier : *Gossypium hirsutum* (Malvaceae)**

INSECTA**HEMIPTERA HETEROPTERA****Coreidae Coreinae**

Anoplocnemis curvipes (L., 1781)

Miridae Mirinae

Creontiades pallidus (Rambur, 1842)

Pentatomidae pentatominae

Durmia cf. albidofuscata (Stal, 1853)

Acrosternum fieberi (Stal, 1864)

Pyrrhocoridae

Dysdercus intermedius Distant, 1902

Dysdercus fasciatus Signoret, 1861

Probergrothius cf. confusus Distant, 1902

Roscius cf. illustris Gerstäcker, 1873

HEMIPTERA FULGOROMORPHA**Issidae**

Une espèce à l'étude.

HEMIPTERA STERNORHYNCHA**Pseudococcidae**

Ferrisia virgata (Cockerell, 1893)

Aphididae

Une espèce à l'étude

COLEOPTERA**Chrysomelidae Alticinae**

Une espèce trouvée sur *Urena sp.* (Malvaceae) à l'étude.

Curculionidae

Une espèce à l'étude.

Tenebrionidae Lagriinae

Lagria villosa F., 1781

Meloidae

Plusieurs espèces actuellement à l'étude.

Cetoniidae

Cymophorus sp.

Quelques insectes récoltés sur des sacs contenant des graines de cotonnier

HEMIPTERA HETEROPTERA

Lygaeidae Rhyparochrominae

Elasmolomus sordidus (F., 1787)

Lygaeidae Lygaeinae

Spilostethus furculus (Herrich-Schaeffer, 1850)

Pyrrhocoridae

Dysdercus intermedius Distant, 1902

Dysdercus fasciatus Signoret, 1861

Probergrothius cf. confusus Distant, 1902

Insectes prédateurs et auxiliaires

COLEOPTERA

Coccinellidae Coccinellinae

Cheilomenes lunata sulphurea (Olivier, 1791)

Staphylinidae Paederinae

Paederus sp. En cours d'étude

HEMIPTERA HETEROPTERA

Reduviidae Harpactocorinae

Rhynocoris albopilosus (Signoret, 1858)

Rhynocoris segmentarius (Germar, 1837)

Sphedanolestes (s.str.) picturellus Schouteden, 1932

Sphedanolestes (s.str.) namus (Stal, 1855)

Phonoctonus ? validus Horvath, 1892

Reduviidae Ectrichodiinae

Ectrichodia sp.

Pentatomidae Asopinae

Macrorhaphis (Megarhaphis) acuta Dallas, 1851

HYMENOPTERA

Chalcididae Chalcidinae

Brachymeria feae Masi, 1929 . Parasite de *Syllepte derogata* (F., 1775)

Chalcididae Dirhininae

Dirhinus sp.

Chalcididae Haltichellinae

Kriechbaumerella sp.

Hockeria sp.

Ichneumonidae

Plusieurs espèces à l'étude

Braconidae

Plusieurs espèces à l'étude

Xylocopidae : une espèce pollinisatrice à l'étude**Sur la crotalaire : *Crotalaria juncea* Linné (Fabaceae)****HEMIPTERA HETEROPTERA****Coreidae Pseudophloeinae***Clavigralla elongata* Signoret, 1860**Miridae Mirinae***Eurystylus oldi* Poppius, 1912**Pentatomidae Pentatominae***Nezara viridula* (L., 1758)**Pyrrhocoridae***Dysdercus intermedius* Distant, 1902**COLEOPTERA****Curculionidae Mecysolobinae***Mecysolobus sp.***HYMENOPTERA****Xylocopidae**

Plusieurs espèces pollinisatrices actuellement à l'étude.

Sur niébé : *Vigna unguiculata* (Fabaceae)**HEMIPTERA HETEROPTERA****Coreidae Coreinae***Anoplocnemis curvipes* (F., 1781)**Coreidae Pseudophloeinae***Clavigralla tomentosicollis* Stal, 1855*Clavigralla elongata* Signoret, 1860**Lygaeidae Lygaeinae***Spilostethus sp., aff. rivularis* (Germar, 1837)*Graptostethus servus* (F., 1787)Cette espèce se trouvait à N'Ropa sur *Corchorus olitorius* (Tiliaceae) en compagnie duCoreidae Pseudophloeinae : *Mevanidea cf. granulifera* Reuter, 1884.*Graptostethus sp.**Aspilocoryphus fasciativentris* (Stal, 1858)

**Sur riz : *Oryza sativa* (Poaceae)
et adventices**

HEMIPTERA HETEROPTERA

Coreidae Pseudophloeinae

Myla sp.

Lygaeidae Pachygronthinae

Pachygrontha sp. (Adv.)

Opistholeptus sp. (Adv.)

Lygaeidae Blissinae

Ichnodemus sp. (Adv.)

Lygaeidae Cyminae

Cymodema cf. *tabidum* Spinola, 1837 (Adv.)

Reduviidae Harpactorinae (Prédateurs)

Bequaertidea ? *horrida* (Hesse, 1935)

Coranus varipes Stal, 1865

Pentatomidae Podopinae

Bolbocoris sp. (Adv.)

COLEOPTERA

Scarabaeidae Dynastinae

Heteronychus arator (F., 1775) H. Reneaud réc.

**Sur sorgho : *Sorghum bicolor* (Poaceae)
Panicule et tige**

HEMIPTERA HETEROPTERA

Coreidae Coreinae

Cletus sp. (Pan.)

Alydidae Alydinae

Mirperus jaculus (Thunberg, 1783) (Pan.)

Pentatomidae Pentatominae

Acrosternum pallidoconspersum (Stal, 1858) (Pan.)

Nezara viridula (L., 1758) (Pan.)

COLEOPTERA

Cetoniidae Diplognathinae

Porphyronota macculatissima (Boheman, 1860) (Tig.)

Diplognatha gagates (Forster, 1771) (Tig.)

Sur maïs : *Zea mays* (Poaceae)

HEMIPTERA HETEROPTERA

Lygaeidae Lygaeinae

Stalagmostethus furcatus (F., 1787)

Sur sésame : *Sesamum indicum* (Paedaliaceae)

HEMIPTERA HETREOPTERA

Pentatomidae pentatominae

Caura rufiventris (Germar, 1837)

Reduviidae harpactorinae (Prédateurs)

Rhynocoris segmentarius (Germar, 1837)

COLEOPTERA

Coccinellidae Coccinellinae (Prédateurs)

Cheilomenes lunata sulphurea (Olivier, 1791)

Chrysomelidae Alticinae

Une espèce, mangeuse des feuilles, à l'étude.

Sur calabasse : *Lagenaria siceraria* (Cucurbitaceae)

HEMIPTERA HETEROPTERA

Dinidoridae Dinidorinae

Coridius viduatus (F., 1775)

Sur aubergine : *Solanum aethiopicum* (Solanaceae)

COLEOPTERA

Coccinellidae Epilachninae

Henosepilachna sp. En cours d'étude

Liste des Orthoptères de la région de Montepuez récoltés en mars 1998

ORTHOPTERA

Pyrgomorphidae

Phymateus karschi Bolivar, 1904

Phymateus viridipes Stal, 1873

Zonocerus elegans (Thunberg, 1815) H. Reneaud réc.

Acrididae Tropicopolinae

Spathosternum pygmaeum Karsch, 1893

Acrididae Oxyinae

Oxya hyla hyla Serville, 1831

Acrididae Catantopinae

Oxycatantops spissus (Krauss, 1877)

Acrididae Cyrtacanthacridinae

Anacridium wernerellum (Walker, 1870)

Cyrtacanthacris aeruginosa (Stoll, 1873)

Acrididae Acridinae

Acrida sp.

Duronia chloronata (Stal, 1876)

Paracinema tricolor (Charpentier, 1825)

Aiolopus thalassinus (F., 1780)

Acrididae Oedipodinae

Humbe tenuicornis (Schaum, 1853)

Morphacris fasciata (Thunberg, 1815)

Les Orthoptères récoltés en 1999 sont actuellement à l'étude.

Note : Les noms de Linné et Fabricius sont seuls indiqués par leur première lettre

Explications des figures

Figure 1 : *Phonoctonus ? validus* Horvath, 1892 **Hem.Het.Reduviidae Harpactocorinae**

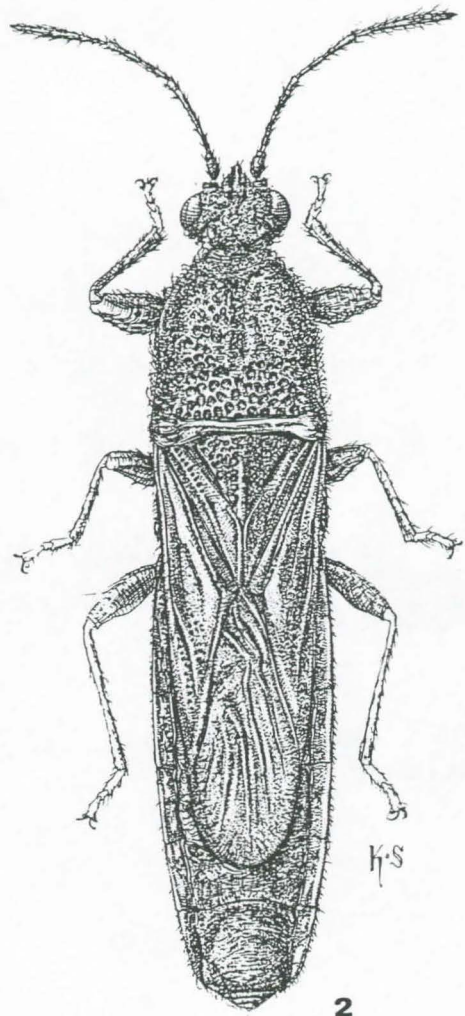
Figure 2 *Ichnodemus sp.* **Hem.Het.Lygaeidae Blissinae**

Figure 3 *Creontiades pallidus* (Rambur, 1842) **Hem.Het.Miridae Mirinae**

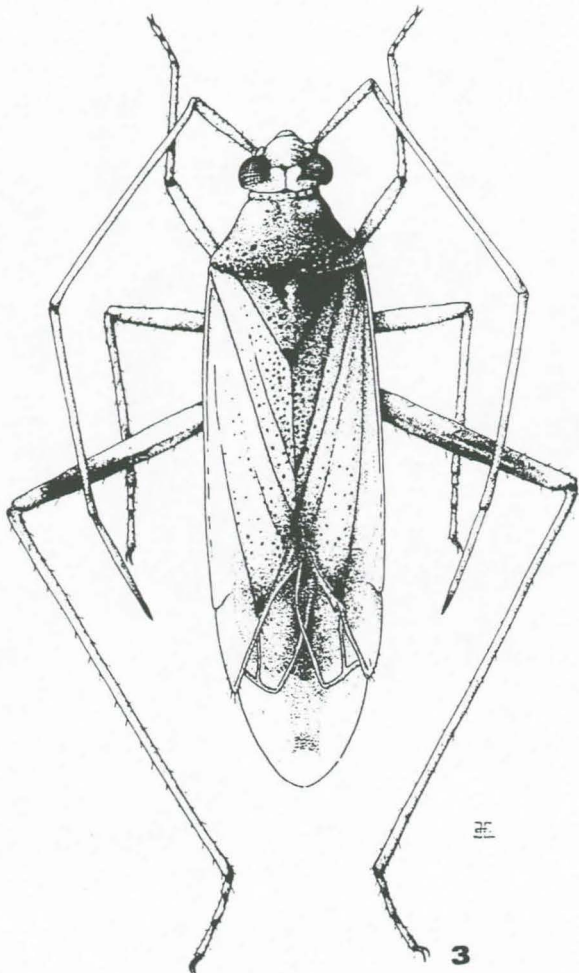
Figure 4 *Heteronychus arator* (F., 1775) **Col.Scarabaeidae Dynastinae**



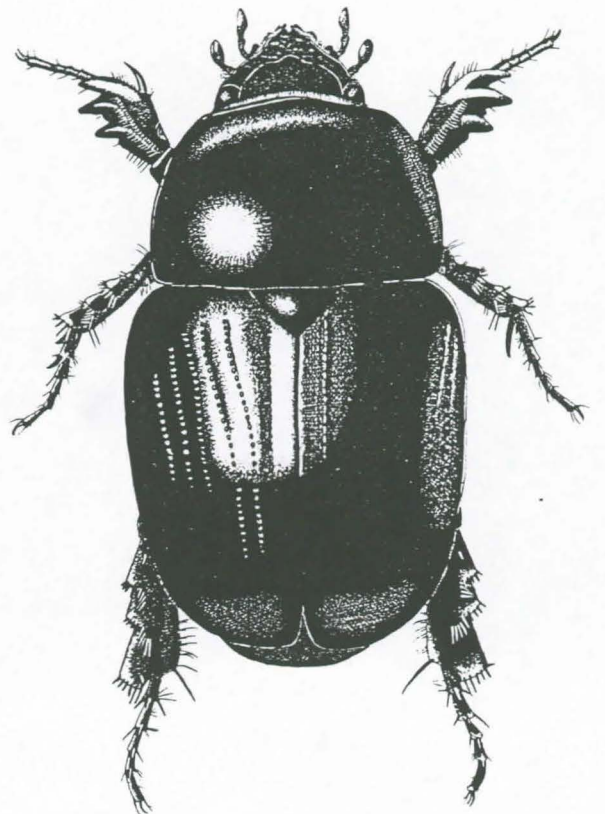
1



2



3



4

Légendes des photos

Photo n°1 : Le Pyrrhocoridae *Dysdercus fasciatus* Signoret, 1861. Un mâle et une femelle in copula sur un sac de grânes de cotonnier, à proximité des hangars de la LOMACO à Montepuez (photo J.-M. Maldès III-1999)

Photo n°2 : Dans un champ paysan à la recherche d'arthropodes, H. Reneaud, C. Tomas et J.-M. Maldès (photo A. Ratnadass IV-1998)



1



2

Liste des insectes et acariens nuisibles au coton anciennement signalés au Mozambique

Cette liste est extraite d'un rapport de Robert Delattre alors Directeur de la Division Phytosanitaire de l'I.R.C.T. et datant de 1980. Elle fut établie d'après la littérature et ses propres observations, avec la collaboration de Mr. F. de Montalvaõ et du Dr. Barbosa.

Nous avons dû actualiser les noms de genres et d'espèces conformément à la nomenclature actuelle. Abréviations utilisées : **B** (bourgeons); **BF** (boutons floraux); **C** (capsules); **CO** (capsules ouvertes); **CV** (capsules vertes); **F** (feuilles); **Fl** (fleurs); **G** (graines); **GS** (graines stockées); **Gse** (graines sèches); **PI** (plantules); **R** (racines); **T** (tige).

INSECTA

LEPIDOPTERA

Noctuidae Ophiderinae

Anomis flava (F., 1775) = *Cosmophila auragoides* Guenée **F**

Noctuidae Chloephorinae

Xanthodes graellsii Feisthamel, 1837 **F**

Earias insulana (Boisduval, 1833) **BF, F, C**

Earias biplaga Walker, 1866 **BF, F, C**

Noctuidae Acronictinae

Diparopsis castanea Hampson, 1902 **BF, F, C, T**

Spodoptera exempta Walker, 1856 **F, C**

Spodoptera exigua Hübner, 1808 **F, PI**

Spodoptera littoralis Boisduval, 1833 **F, PI**

Noctuidae Noctuinae

Agrotis biconica Kollar, = *Euxoa spinifera* Hübner **PI**

Helicoverpa armigera (Hübner, 1808) **F, C**

Noctuidae Acontiinae

Acontia nitidula (F., 1775) **F**

Pyralidae Pyraustinae

Syllepte derogata (F., 1775) **F**

Gracillariidae Gracillariinae

Acrocercops bifasciata Walsingham, **F**

Gelechiidae Chelariinae

Pectinophora gossypiella (Saunders, 1843) **F, C**

Cosmopterigidae Cosmopteriginae

Pyroderces simplex Walsingham, 1891 = *P. coriabella* Snellen, 1901 **CO**

COLEOPTERA**Scarabaeidae Rutelinae**

Popillia bipunctata (F., 1787) **F, BF**

Scarabaeidae Cetoniinae

Pachnoda impressa (Goldfinger, 1805) **FL, F**

Pachnoda rufa (De Geer, 1778) **FL, F**

Buprestidae

Pseudagrilus splendidus Laporte de castelnau, 1835 **T**

Anobiidae

Lasioderma serricorne (L., 1792) **C, GS**

Trogossitidae (= Tenebroididae)

Tenebroides mauritanicus (L., 1758) **G**

Silvanidae

Oryzaephilus surinamensis (L., 1758) **GS**

Coccinellidae

Henosepilachna (s. str.) *chrysomelini* (L., 1775) **F**

Prédateur de pucerons

Tenebrionidae Tenebrioninae

Tribolium castaneum (Herbst, 1797) = *T. Ferrugineum* (F., 1787) **GS**

Tenebrionidae Lagriinae

Lagria aeneipennis Fahreus **F**

Meloidae

Actenodia decemguttata (Thunberg, 1791) **FL**

Ceroctis phalerata (Erichson, 1843) **FL, F**

Ceroctis trifurca (Gerstaecker, 1854) **FL, F**

Hycleus hermanniae (F., 1792) **FL, F**

Hycleus argentata (F., 1792) **FL, F**

Hycleus marshalli (Pic, 1903) **FL, F**

Hycleus pilosa Farheus, 1870 **FL, F**

Decapotoma catenata Gerstaecker, 1854 **FL, F**

Decapotoma lunata var. *digressa* Péringuey, 1909 **FL, F**

Epicauta strangulata Gerstaecker, 1854 **FL, F**

Epicauta velata Gerstaecker, 1854 **FL, F**

Mylabris burmeisteri Bertoloni, 1850 **FL, BF, F**

<i>Mylabris dicincta</i> Bertoloni, 1849	FL, F
<i>Mylabris oculata</i> Thunberg, 1791	F, BF, FL
Cerambycidae Lamiinae	
<i>Tragiscoschema tenuicorne</i> Thomson, 1865	T
<i>Tragiscoschema bertolonii</i> Thomson, 1857	T
<i>Tragiscoschema wahlbergi</i> Fahreus, 1872	T
<i>Glenea (Volumnia) westermanni</i> Thomson, 1860	T
(Peut-être simple variété d' <i>apicalis</i> Chevrolat, 1857)	
Bruchidae	
<i>Callosobruchus chinensis</i> (L., 1758)	GSe
<i>Callosobruchus maculatus</i> (F., 1775)	GSe
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say, 1831)	Gse
Chrysomelidae Clytrinae	
<i>Antipus (Nosognatha) ruficollis</i> Olivier, 1791	FL
Chrysomelidae Eumolpinae	
<i>Corynodes dejeani</i> Bertoloni, 1849	F
<i>Colasposoma scutellare</i> Lefèvre, 1877	F
<i>Syagrus calcaratus</i> (F., 1775)	R, F, PI
<i>Syagrus morio</i> Harold, 1877	R, F
Chrysomelidae Galerucinae	
<i>Monolepta gossypii</i> Bryant, 1938	F
<i>Barombiella variipennis</i> (Jacoby, 1897)	F
Curculionidae Mecysolobinae	
<i>Mecysolobus brevirostris</i> (Boheman, 1836)	T
<i>Mecysolobus erythropterus</i> (Chevrolat, 1881)	T
Curculionidae Otiorhynchinae	
<i>Ellimenistes horridus</i> Marshall, 1926-27	PI
<i>Trachyphloeus hardenbergi</i> Marshall, 1923	PI
Curculionidae Brachyderinae	
<i>Iphisomus ignavus</i> Marshall, 1927	PI
<i>Protostrophus cognatus</i> Marshall, 1927	PI
<i>Protostrophus compactus</i> Marshall, 1927	PI
Apionidae	
<i>Apion (Eutrichapion) considerandum</i> Fahreus, 1871	T
<i>Apion (Eutrichapion) consimile</i> Wagner, 1907	T
<i>Apion (Conapion) constrictum</i> Hartmann, 1897	PI
<i>Apion soleatum</i> Wagner, 1908	T

HEMIPTERA HETEROPTERA**Pentatomidae Pentatominae**

<i>Agonoscelis versicolor</i> (F., 1794)	F, FL, C, T
<i>Bagrada hilaris</i> (Burmeister, 1835)	BF, C, F
<i>Nezara viridula</i> (L., 1758)	C

Scutelleridae

<i>Steganocerus multipunctatus</i> (Thunberg, 1783)	F, C
<i>Calidea dregii</i> Germar, 1837	C
<i>Calidea bohemani</i> (Stal, 1853)	C, F

Coreidae Coreinae

<i>Anoplocnemis curvipes</i> (F., 1781)	T, BF,
<i>Leptoglossus australis</i> (F., 1775)	C

Lygaeidae Oxycareninae

<i>Oxycarenus annulipes</i> (Germar, 1837) = <i>O. albidipennis</i> Stal, 1855	CO
<i>Oxycarenus hyalinipennis</i> (Costa, 1847)	CO

Lygaeidae Lygaeinae

<i>Spilostethus rivularis</i> (Germar, 1837)	CV
--	----

Pyrrhocoridae

<i>Dysdercus fasciatus</i> Signoret, 1861	CV
<i>Dysdercus intermedius</i> Distant, 1902	CV
<i>Dysdercus nigrofasciatus</i> (Stal, 1855)	CV
<i>Dysdercus voelkeri</i> Schmidt, 1932	CV
<i>Scantius forsteri</i> (F., 1781)	F, BF

Miridae Mirinae

<i>Taylorilygus vosseleri</i> (Poppius, 1912)	B, F
---	------

Miridae Bryocorinae

<i>Helopeltis schoutedeni</i> Reuter, 1906	B, F
--	------

HEMIPTERA STERNORHYNCHA**Psyllidae**

<i>Paurocephala gossypii</i> Russel, 1943	F
---	---

Aphididae

<i>Aphis gossypii</i> Glover, 1877	F
------------------------------------	---

Aleyrodidae

<i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius, 1889)	F
---	---

Margarodidae

Plusieurs espèces proches du genre <i>Margarodes</i>	R
--	---

Pseudococcidae*Ferrisia virgata* (Cockerell, 1893)

T, F, B

Planococcus citri (Risso, 1813)

T, F, BF

Coccidae*Macropulvinaria jacksoni* (Newstead, 1908)

T

HEMIPTERA CICADOMORPHA**Cicadellidae Typhlocybinae***Jacobiella fascialis* (Jacobi, 1910)

F

THYSANOPTERA**Tripidae Tripinae***Frankiniella schultzei* Trybom, 1910

F

Thrips tabaci Lindeman, 1898

F

DICTYOPTERA ISOPTERA**Termitidae termitinae***Termes latericius* Haviland

R, T

Hodotermes mossambicus Hagen

R, T

ORTHOPTERA**Acrididae Oedipodinae***Locusta migratoria migratorioides* (Reiche et Fairmaire, 1850)

Pl

Locustana pardalina (Walker, 1870) **Toutes les parties aériennes****Acrididae Cyrtacanthacridinae***Nomadacris septemfasciata* (Audinet- Serville, 1838)**Toutes les parties aériennes****Pyrgomorphidae***Zonocerus elegans* (Thunberg, 1815)

Pl, T, F

ACARINA**Tetranychidae***Eotetranychus falcatus* Meyet et Rodrigues

F

Eutetranychus africanus (Tucker)

F

Eutetranychus orientalis (Klein)

F

Oligonychus coffeae (Nietner)

F

Tetranychus amicus Meyer et Rodrigues

F

Tetranychus lombardini Baker et Pritchard

F

Tetranychus ludeni Zacher

F

Tetranychus neocaledonicus André

F

Tetranychus zambezianus Meyer et Rodrigues

F

Tenuipalpidae

<i>Brevipalpus californicus</i> (Banks)	F
<i>Brevipalpus phoenicis</i> (Geijskes)	F
<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	F

Tarsonemidae

<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks)	F
--	---

COMMENTAIRES

Concernant la comparaison des espèces trouvées en Afrique de l'Est par rapport à l'Afrique de l'Ouest, ainsi que celles situées au Nord et au Sud de l'Equateur, R. Delattre écrit :

“ Chez les insectes et arthropodes, de part et d'autre de l'Equateur, nous rencontrons des espèces identiques [*Pectinophora gossypiella* (Saunders, 1843), *Syllepte derogata* (F., 1775), *Xanthodes graellsii* Feisthamel, 1837, *Helicoverpa armigera* (Hübner, 1808), *Earias insulana* (Boisduval, 1833) et *Earias biplaga* Walker, 1866, *Spodoptera littoralis* Boisduval, 1833, *Taylorilygus vosseleri* (Poppius, 1912), *Aphis gossypii* Glover, 1877, *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889), *Polyphagotarsonemus latus* (Banks), *Paurocephala gossypii* Russel, 1943, *Helopeltis schoutedeni* Reuter, 1906] ou des espèces appartenant au même genre et très voisines [*Diparopsis watersi* (Rothschild, 1901) au Nord, *Diparopsis castanea* Hampson, 1902 au Sud, *Jacobiella* spp. En partie communes, *Dysdercus voelkeri* Schmidt, 1932 et *Dysdercus fasciatus* Signoret, 1861 au Nord, *Dysdercus nigrofasciatus* (Stal, 1855) et *Dysdercus intermedius* au Sud, *Zonocerus variegatus* (L., 1758) au Nord et *Zonocerus elegans* (Thunberg, 1815) au Sud, *Syagrus calcaratus* (F., 1775) au Nord et *Syagrus rugifrons* Baly, 1878 au Sud] ou encore des mélanges d'espèces où une ou plusieurs sont communes et d'autres différentes [*Jacobiella* spp., *Mecysolobus* spp., thrips divers, *Oxycarenus* spp., termites, *Tetranychus* spp., diplopodes]. Rares sont les éléments de faune qui existent dans une zone et pas dans l'autre ; cependant *Cryptophlebia leucotreta* Meyrick 1913 est à souligner comme espèce très nuisible dans les parties humides de la zone Nord, mais n'est pas encore signalé au Mozambique. Occasionnellement un rapprochement peut s'établir avec la faune malgache, comme *Acontia nitidula* (F.1775) du Mozambique.

Jean-Michel MALDÈS et Alain RATNADASS. – *Crotalaria juncea* (Fabaceae) citée pour la première fois comme hôte alternatif d'*Eurystylus oldi* important ravageur africain du Sorgho et du Ricin (Hem., Miridae)

Eurystylus oldi Poppius, 1912 est un important ravageur du sorgho *Sorghum bicolor* (Poaceae) en Afrique de l'Ouest et du ricin *Ricinus communis* (Euphorbiaceae) en Afrique australe (STONEDAHL, 1995). Ces deux plantes sont les seules sur lesquelles il avait été établi que l'insecte pouvait effectuer son cycle complet (RATNADASS *et al.*, 1994; RATNADASS *et al.*, 1997).

Le 23 avril 1998, à N'Ropa, près de Montepuez, dans la province du Cabo Delgado au nord du Mozambique, des adultes et les cinq stades larvaires d'*E. oldi* ont été observés en abondance sur les inflorescences de *Crotalaria juncea* L. L'observation à la loupe binoculaire a révélé la présence d'œufs, insérés dans les tissus du calice, avec leur operculum faisant saillie à l'extérieur. Cette espèce cohabitait avec *Nezara viridula* (L., 1758) (Hemiptera, Pentatomidae), qui était extrêmement abondante.

A ce titre, cette légumineuse n'est que la troisième espèce végétale à être formellement identifiée comme hôte alternatif de la punaise. En effet, seuls des adultes du ravageur ont par ailleurs été récoltés sur coton *Gossypium hirsutum* (Malvaceae), manguier *Mangifera indica* (Anacardiaceae) et diverses légumineuses: le pois d'Angole *Cajanus cajan*, *Sesbania sp.*, *Cassia sp.* et *Crotalaria sp.* (ODHIAMBO, 1958; STONEDAHL, 1995), notamment *Crotalaria naragutensis* (AJAYI & AJIBOYE, 1997).

A N'Ropa, *Crotalaria juncea* est cultivé sur de grandes surfaces par la société agro-industrielle LOMACO sur des parcelles qu'elle exploite en régie. Cette légumineuse suit le coton et le maïs dans la rotation, y jouant le rôle de plante de couverture et d'engrais vert; à ce titre, elle devrait être enfouie avant la floraison, mais cela n'est pas toujours le cas, notamment sur les parcelles destinées à la production de semences.

Cette découverte révèle l'aptitude d'*E. oldi* à se développer sur des espèces végétales très différentes: cette espèce est donc très polyphage, tout comme les autres Miridae communément rencontrés sur panicules de sorgho en Afrique de l'Ouest (RATNADASS *et al.*, 1997). A ce titre, elle plaide en faveur de nouvelles prospections systématiques du genre *Crotalaria* dans cette région où seul le ricin a été identifié comme hôte alternatif par rapport au sorgho.

Il s'agit également de la première signalisation de la présence d'*Eurystylus oldi* au Mozambique, car c'est *E. capensis* (Distant) qui fut signalé comme ravageur du ricin (MARCH, 1992). Toutefois STONEDAHL (1995) avait soupçonné qu'il s'agissait là d'une erreur d'identification, l'espèce concernée devant être *E. oldi*.

REMERCIEMENTS. – Les auteurs sont reconnaissants au Projet LOMACO-Montepuez, particulièrement MM. Henri Reneaud et Carlos Tomas, pour leur avoir donné l'opportunité de faire ces observations.

AUTEURS CITÉS

- AJAYI O. & AJIBOYE T.O., 1997. – Non crop plant hosts of the sorghum head bug, *Eurystylus oldi* in west Africa. *International Sorghum and Millets Newsletter*, 38: 81-82.
- MARCH R.G.V., 1972. – Contribuição para o conhecimento das pragas do ricino em Moçambique. *Agronomia Moçambicana*, 6: 157-175.
- ODHIAMBO T.R., 1958. – Notes on the East African Miridae (Hemiptera). – V: New species of *Eurystylus* Stål from Uganda. *Annals and Magazine of Natural History*, 13: 257-281.
- RATNADASS A., CISSÉ B. & MALLÉ K., 1994. – Note on the biology and immature stages of West African sorghum head bugs *Eurystylus immaculatus* and *Creontiades pallidus* (Heteroptera: Miridae). *Bulletin of Entomological Research*, 84: 383-388.
- RATNADASS A., CISSÉ B., DIARRA D. & SANGARÉ M.L., 1997. – Indigenous host plants of sorghum head-bugs (Heteroptera: Miridae) in Mali. *African Entomology*, 5: 158-160.
- STONEDAHL G.M., 1995. – Taxonomy of African *Eurystylus* (Heteroptera: Miridae), with a review of their status as pests of sorghum. *Bulletin of Entomological Research*, 85: 135-155.