

# LES INSECTES DU COTONNIER AU PARAGUAY ET AU BRÉSIL

Par Henri-Pierre Aberlenc

État de la liste le 1er août 2012

## Sources :

Collectes de MM. R. Delattre, P. Prudent, B. Michel, P. Silvie, N. Petit, T. Leroy & H.-P. Aberlenc.  
Données de la littérature.

## Les échantillons d'insectes de la collection du Cirad ont été identifiés par :

H.-P. Aberlenc, C. Bellamy, J.-M. Bérenger, N. Berti, J. Bonfils, R.G. Booth, J.-P. Bournier, J. Chassain, G. Delvare, C. Duverger (*in memoriam*), B. Garcete, P. Kanaar, J.-M. Maldès, M. Martinez, B. Michel, D. Morin, H. Perrin, P. Prudent, R. Roy, R. B. Q. Silva, J.-F. Silvain, G. Stonedahl, J. Sudre, J.R. Vockeroth & N.P. Wyatt.

## A - LISTE COMMENTÉE DES RAVAGEURS

### ORTHOPTERA CAELIFERA

La liste des criquets présents en champs de cotonnier pourrait être considérablement allongée sans difficulté, mais leur impact général semble très faible, sauf pullulation très ponctuelle dans le temps et l'espace.

#### OMMEXECHIDAE

*Ommexecha virens* Serville, 1831

Paraguay : très répandu, abondant sur cotonnier. Les formes ailées et brachyptères coexistent.

#### ROMALEIDAE

*Staleochlora* aff. *trilineata* (Serville, 1831)

*Staleochlora viridicata* (Serville, 1839)

*Prionolopha serrata* (Linné, 1758)

*Chromacris speciosa* (Thunberg, 1824)

Brésil : souvent près d'une zone forestière. (= *Elaeochlora*)

Paraguay, Brésil. Enorme espèce brachyptère.

Paraguay.

Paraguay : très répandu, abondant sur cotonnier.

#### ACRIDIDAE

*Schistocerca cancellata paranensis* (Burmeister, 1861)

*Dichroplus* sp.

Paraguay.

Paraguay : très répandu, abondant sur cotonnier.

### THYSANOPTERA

#### THRIPIDAE

*Caliothrips phaseoli* (Hood, 1912)

*Frankliniella schultzei* (Trybom, 1910)

*Frankliniella williamsi* (Hood, 1915)

Ravageur sur plantules. (= *C. brasiliensis*).

Paraguay : ravageur sur plantules et sur fleurs.

Ravageur sur fleurs.

#### PHLAEOTHIRIPIDAE

Espèces anecdotiques, mycophages (consommant vraisemblablement des spores de champignons des miellats)

*Elaphrothrips priesneri* (Bagnall, 1921)

*Elaphrothrips costalimai* Hood, 1955

## HEMIPTERA

### CIXIIDAE

1 espèce indéterminée Paraguay.

### DELPHACIDAE

1 espèce indéterminée Paraguay.

### DICTYOPHARIDAE

*Lappida sp.* Paraguay, Brésil.

### NOGODINIDAE

*Bladina magnifrons* (Walker, 1858) Paraguay.

### CERCOPIDAE

*Mahanarva sp.* Paraguay.  
*Zulia entreriana* (Berg, 1879) Paraguay, Brésil. Espèce commune.

### MEMBRACIDAE

*Cyphonia hirta* (Germar, 1835) Paraguay.  
*Cyphonia sp. 1* Paraguay  
*Cyphonia fuscata* Buckton Paraguay.  
*Cyphonia clavata* (Fabricius) Paraguay : souvent sur une adventice commune des champs de cotonniers, *Acanthospermum hispidum*, mais jamais observée sur *Gossypium hirsutum*.  
*Ceresa sp. 1* Paraguay, Brésil.  
*Ceresa sp. 2* Paraguay.

### CICADELLIDAE Agalliinae

*Agallia albidula* Uhler, 1895 Paraguay, Brésil. Espèce extrêmement abondante.  
*Agalliana sticticollis* (Stål, 1859) Paraguay, Brésil.  
*Euragallia lata* Oman, 1938 Brésil.

### CICADELLIDAE Cicadellinae

*Bucephalonia xanthophis* (Berg, 1879) Paraguay, Brésil.  
*Diedrocephala variegata* (Fabricius, 1775) Paraguay, Brésil.  
*Erythrogonia sexguttata* (Fabricius, 1803) Paraguay, Brésil.  
*Ferratiana trivittata* (Signoret, 1854) Paraguay, Brésil.  
*Hortensia similis* (Walker, 1851) Paraguay, Brésil.  
*Macugonia leucomelas* (Walker, 1851) Paraguay, Brésil. Très répandu.  
*Macugonia cavifrons* (Stål) Paraguay.  
*Parathona interstitialis* (Signoret, 1855) Paraguay.  
*Scopogonia subolivacea* (Stål, 1862) Paraguay.  
*Sibovia sagata* (Signoret, 1854) Paraguay. Serait nuisible aux malvacées (Chuchuy, 1952)  
*Sonesimia grossa* (Signoret, 1854) Paraguay, Brésil.  
*Molomea consolida* Schröder, 1959 Paraguay, Brésil.  
*Dechacona missionum* (Berg, 1879) Brésil. Assez commun.  
*Xyphon* (= *Carneocephala*) *sagittifera* (Uhler, 1895) Brésil (genre à réviser).

## CICADELLIDAE Coelidiinae

1 sp. indéterminée Paraguay.

## CICADELLIDAE Deltocephalinae

*Balclutha* sp. Paraguay.  
*Cicadulina tortilla* Caldwell, 1952 Paraguay, Brésil.  
*Exitianus obscurinervis* (Stål, 1859) Paraguay.  
*Exitianus exitiosus* (Uhler, 1880) Paraguay.  
*Scaphytopius (Convelinus) marginelineatus* (Stål, 1859) Paraguay, Brésil.  
*Spangbergiella* sp. Brésil.

## CICADELLIDAE Gyponinae

4 genres indéterminés Paraguay.

## CICADELLIDAE Ledrinae

*Xerophloea viridis* (Fabricius, 1794) Paraguay, Brésil.

## CICADELLIDAE Typhocibinae

*Empoasca* spp. Paraguay.

## ALEURODIDAE

*Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889) Paraguay.  
*Aleurothrixus aepim* (Göldi) Paraguay.

## APHIDAE

*Aphis gossypii* Glover, 1877 Paraguay.

## COCCIDAE

*Saissetia* sp. Paraguay.

## PSEUDOCOCCIDAE

*Phenacoccus gossypii* Townsend & Cockerell Paraguay.

## MIRIDAE

*Calacoris lineatus* Berg Paraguay.  
*Carpinteroia notabilis* (Carvalho & Fontes, 1968) Paraguay.  
*Ceratocapsus dispersus* Carvalho & Fontes, 1983 Paraguay.  
*Ceratocapsus paraguayensis* Carvalho & Fontes, 1983 Paraguay.  
*Certacopsis* sp. Paraguay.  
*Coccobaphes* sp. Brésil.  
*Creontiades rubrinervis* (Stål, 1852) Paraguay, Brésil. Chute boutons, fleurs et jeunes capsules.  
*Garganus gracilentus* (Stål, 1860) Paraguay, Brésil. Très commun.  
*Garganus graciliventrus* Berg Brésil.  
*Horcias* sp. Brésil.  
*Horcias nobilellus* (Berg, 1883) Paraguay, Brésil. Très commun.  
*Horciacinus signoreti* (Stål, 1859) Paraguay, Brésil. Très commun.  
*Laemocoridea dispersa* (Carvalho, 1944) Paraguay, Brésil. Répartition large mais assez peu commun.  
*Lygus pallidulus* (Blanchard) Paraguay.  
*Prepops bachmani* Carvalho & Carpinteroia, 1990 Paraguay.

<i>Prepops nitidipennis</i> (Reuter, 1910)	Paraguay.
<i>Proba</i> spp.	Brésil.
<i>Psallus</i> spp.	Brésil.
<i>Pycnoderes</i> sp.	Paraguay, Brésil.
<i>Rhinacloa</i> sp.	Paraguay.
<i>Rhinacloa</i> sp. aff. <i>basalis</i> (Reuter, 1907)	Paraguay.
<i>Rhinacloa clavicornis</i> (Reuter, 1905)	Brésil.
<i>Rhinacloa</i> sp. aff. <i>clavicornis</i> (Reuter, 1905)	Paraguay.
<i>Spanogonicus provincialis</i> Berg, 1883	Paraguay.
<i>Taedia stigmosa</i> (Berg, 1878)	Paraguay, Brésil. Très commun.

## TINGIDAE

<i>Campylotingis bondari</i> (Drake, 1930)	Brésil.
<i>Corythaica monacha</i> (Stål, 1858)	Brésil.
<i>Corythuca fuscomaculata</i> (Stål, 1858)	Brésil.
<i>Gargaphia lunulata</i> Mayr, 1865	Paraguay, Brésil.
<i>Gargaphia subpilosa</i> Berg	Paraguay, Brésil.
<i>Gargaphia torresi</i> Costa Lima, 1922	Paraguay, Brésil.
<i>Monanthia monotropidia</i> Stål	Brésil.
<i>Atheas ornatipes</i> ? Hambleton	Paraguay.

## ALYDIDAE

<i>Alydus pallescens</i> Stål	Brésil.
<i>Cydamus</i> sp.	Brésil.
<i>Megalotomus</i> sp.	Paraguay.
<i>Megalotomus pallescens</i> (Stål, 1860)	Brésil.
<i>Megalotomus rufipes</i> (Westwood, 1842)	Brésil.
<i>Stenocoris (Oryzocoris) furcifera</i> (Westwood, 1842)	Paraguay, Brésil.

## CORIMELAENIDAE

<i>Galgupha (Euryscytyus) corvina</i> Horvath, 1919	Brésil.
---	---------

## COREIDAE

<i>Athaumasthus haematicus</i> (Stål, 1859)	Paraguay (Chaco), Brésil.
<i>Camptischium clavipes</i> (Fabricius, 1803)	Paraguay, Brésil.
<i>Camptischium niger</i> (Stål, 1870)	Brésil.
<i>Catorhintha guttula</i> (Fabricius)	Paraguay, Brésil.
<i>Cebrinus</i> sp.	Paraguay, Brésil.
<i>Chariesterus armatus</i> (Thunberg, 1825)	Paraguay, Brésil.
<i>Chariesterus cuspidatus</i> Distant	Paraguay.
<i>Crinocerus sanctus</i> (Fabricius, 1775)	Paraguay, Brésil.
<i>Grammopoeilus angustus</i> (Herrich-Schäffer, 1842)	Brésil.
<i>Hypselonotus concinnus</i> Dallas, 1852	Brésil.
<i>Hypselonotus fulvus</i> (De Geer, 1775)	Paraguay, Brésil. Assez commun.
<i>Hypselonotus interruptus</i> Hahn, 1821	Paraguay, Brésil.
<i>Leptoglossus</i> sp. aff. <i>zonatus</i> (Dallas, 1852)	Paraguay.
<i>Leptoglossus gonagra</i> (Fabricius, 1775)	Paraguay, Brésil. Assez commun.
<i>Phthia ornata</i> Stål, 1865	Brésil.
<i>Phthia picta</i> (Drury, 1770)	Paraguay, Brésil.
<i>Sphictyrtus chryseis</i> (Lichtenstein, 1797)	Paraguay, Brésil. Principalement sur jeunes capsules.
<i>Zicca</i> sp. aff. <i>nigropunctata</i> (De Geer, 1773)	Paraguay, Brésil.
<i>Zicca nigropunctata</i> (De Geer, 1773)	Brésil.
<i>Arhyssus parvicornis</i> Signoret	Paraguay.
<i>Neisthrea pictipes</i> Stål	Paraguay.

## RHOPALIDAE

<i>Arhyssus parvicornis</i> (Signoret)	Paraguay.
<i>Corizus</i> spp.	Paraguay.
<i>Corizus hyalinus</i> (Fabricius, 1775)	Paraguay, Brésil.
<i>Corizus lugens</i> (Stål)	Paraguay.
<i>Corizus pictipes</i> (Stål, 1859)	Brésil.
<i>Corizus</i> sp. aff. <i>sidae</i> (Fabricius, 1794)	Paraguay.
<i>Corizus sidae</i> (Fabricius, 1794)	Brésil.
<i>Harmostes apicalis</i> Stål, 1859	Paraguay.
<i>Harmostes prolixus</i> Stål, 1860	Paraguay, Brésil.
<i>Harmostes</i> ( <i>H.</i> ) <i>serratus</i> (Fabricius, 1794)	Paraguay, Brésil.
<i>Harmostes</i> sp. 1	Paraguay, Brésil.
<i>Harmostes</i> sp. 2	Brésil.
<i>Harmostes</i> spp.	Brésil : plusieurs espèces dans la liste d'ARAUJO et SILVA
<i>Jadera chopraei</i> Göllner-Scheiding	Paraguay.
<i>Jadera sanguinolenta</i> (Fabricius, 1775)	Paraguay.

## BERYTIDAE

<i>Jalysus</i> sp.	Paraguay.
Ce genre comprendrait des espèces prédatrices. La famille est phytophage et certaines espèces, telles que <i>J. spinosus</i> (Say) ne seraient qu'occasionnellement prédatrices.	

## LYGAEIDAE

<i>Craspeduchus</i> sp.	Paraguay.
<i>Geocoris</i> sp.	Paraguay.
<i>Geocoris</i> sp. aff. <i>ventralis</i> (Fieber, 1861)	Paraguay.
<i>Geocoris ventralis</i> (Fieber, 1861)	Brésil.
<i>Lygaeus</i> sp.	Paraguay.
<i>Lygaeus alboornatus</i> Blanchard, 1852	Paraguay, Brésil. Commun.
<i>Melanocoryphus bicrucis</i> (Say, 1825)	Brésil.
<i>Nysius californicus</i> Stål, 1859	Brésil.
<i>Nysius</i> sp. aff. <i>simulans</i> Stål, 1859	Paraguay.
<i>Nysius simulans</i> Stål, 1859	Paraguay, Brésil.
<i>Oedancala notata</i> Stål, 1874	Brésil.
<i>Oncopeltus</i> sp.	Paraguay, Brésil. Plusieurs spp citées par ARAUJO et SILVA
<i>Oncopeltus unifasciatellus</i> Slater, 1964	Brésil.
<i>Oxycarenus hyalinipennis</i> (Costa, 1847)	Paraguay, Brésil. Commun.
<i>Ozophora concava</i> (Distant, 1893)	Brésil.
<i>Pachybrachius</i> sp. aff. <i>bilobatus</i> (Say, 1831)	Paraguay. Commun.
<i>Pachybrachis bilobatus</i> (Say, 1831)	Brésil. Commun.
<i>Pachybrachius vinctus</i> (Say, 1831)	Brésil.

## LARGIDAE

<i>Largus</i> spp. (au moins 3 espèces)	Paraguay.
<i>Largus humilis</i> (Drury, 1782)	Brésil.
<i>Largus rufipennis</i> (Laporte, 1832)	Brésil.

## PYRRHOCORIDAE

<i>Dysdercus immarginatus</i> Blöte	Paraguay.
<i>Dysdercus pallidus</i> Blöte	Paraguay.
<i>Dysdercus albofasciatus</i> Berg, 1878	Paraguay, Brésil.
<i>Dysdercus chaquensis</i> Freiberg, 1948	Paraguay, Brésil.
<i>Dysdercus fernaldi</i> Ballou, 1906	Brésil.
<i>Dysdercus honestus</i> Blöte, 1931	Paraguay, Brésil.
<i>Dysdercus imitator</i> Blöte, 1931	Paraguay.
<i>Dysdercus longirostris</i> Stål, 1861	Brésil.

<i>Dysdercus maurus</i> Distant, 1901	Brésil.
<i>Dysdercus mimus</i> (Say, 1832)	Brésil.
<i>Dysdercus peruvianus</i> (Guérin-Méneville, 1831)	Paraguay, Brésil.
<i>Dysdercus ruficollis</i> (Linné, 1764)	Paraguay, Brésil.
<i>Dysdercus suturelus</i> (Herrich Schäffer, 1842)	Brésil.

## CYDNIDAE

<i>Scaptocoris castanea</i> Perty, 1830	Brésil.
---	---------

## PENTATOMIDAE Pentatominae

<i>Nezara bipunctula</i> Stål, 1872	Brésil.
<i>Nezara viridula</i> (Linné, 1758)	Paraguay, Brésil.
<i>Acrosternum herbida</i> Stål	Paraguay.
<i>Acrosternum impicticornis</i> Stål, 1862	Brésil.
<i>Acrosternum vicina</i> Berg	Paraguay.
<i>Agroecus griseus</i> Dallas, 1851	Brésil.
<i>Dichelops bicolor</i> Distant, 1889	Brésil.
<i>Dichelops furcatus</i> (Fabricius, 1775)	Brésil.
<i>Dichelops melacanthus</i> (Dallas)	Paraguay, Brésil. Extrêmement commun.
<i>Dinocoris</i> spp.	Brésil.
<i>Dinocoris gibbus</i> (Dallas, 1851)	Brésil.
<i>Edessa</i> spp.	Paraguay, Brésil.
<i>Edessa</i> sp. af. <i>meditabunda</i> (Fabricius, 1794)	Paraguay, Brésil. Très répandue et très commune.
<i>Edessa meditabunda</i> (Fabricius, 1794)	Brésil.
<i>Euschistus heros</i> (Fabricius, 1798)	Paraguay, Brésil. Très commun.
<i>Loxa picticornis</i> How.	Brésil.
<i>Macropygium reticulare</i> (Fabricius, 1803)	Brésil.
<i>Mecistorhinus sepulchralis</i> (Fabricius, 1803)	Brésil.
<i>Mecistorhinus tripterus</i> Fabricius, 1784	Brésil.
<i>Mormidea hamulata</i> Stål, 1858	Brésil.
<i>Oebalus ypsilon-griseus</i> (De Geer, 1773)	Paraguay, Brésil.
<i>Piezodorus guildinii</i> (Westwood, 1837)	Paraguay, Brésil.
<i>Proxys</i> sp. af. <i>albopunctatus</i> (Palisot de Beauvois, 1805)	Paraguay.
<i>Proxys albopunctatus</i> (Palisot de Beauvois, 1805)	Brésil.
<i>Sibaria armata</i> (Dallas, 1851)	Brésil.
<i>Solubea poecila</i> (Dallas, 1851)	Brésil.
<i>Thyanta perditor</i> (Fabricius, 1794)	Paraguay, Brésil.
<i>Thyanta humilis</i> Berg, 1891	Brésil.
<i>Thyanta maculata</i> (Fabricius, 1775)	Brésil.
<i>Thyanta accumulata</i> Rusckes	Paraguay.
<i>Neodyne macraspis</i> (Perty)	Brésil.

## SCUTELLERIDAE

<i>Chelysoma leucopterus</i> (Germar, 1839)	Brésil.
<i>Chylocoris</i> sp.	Paraguay.
<i>Pachycoris</i> sp. aff. <i>torridus</i> (Scopoli, 1772)	Paraguay.

## COLEOPTERA

### SCARABAEIDAE

<i>Macroductylus</i> sp.	Paraguay : dans les fleurs du cotonnier.
--------------------------	--

### DYNASTIDAE

<i>Cyclocephala melanocephala</i> Fabricius	Paraguay.
<i>Cyclocephala testacea</i> Burmeister, 1847	Paraguay : dans les fleurs du cotonnier.

## CETONIIDAE

*Euphoria lurida* (Fabricius) Paraguay.

## BUPRESTIDAE

*Paragrilus* sp. Paraguay : très répandu sur cotonnier.  
*Leiopleura* sp. Paraguay : San Juan Bautista, sur cotonnier.  
*Pachyschelus* sp. Paraguay : Chaco, sur cotonnier.  
*Tetragonoschema* sp. Paraguay : Chaco, sur cotonnier.

## ELATERIDAE

*Conoderus malleatus* (Germar, 1824)<sup>1</sup> Paraguay & Brésil : souvent en nombre mais sans rôle économique décelable.  
*Horistonotus* sp. Paraguay.

## BOSTRICHIDAE

*Bostrychopsis uncinata* Germar Paraguay.

## ANOBIIDAE

*Cathorama gossypii* Brethes Paraguay.

## MELYRIDAE Dasytinae

*Astylus variegatus* (Germar, 1824) Brésil. Très commun sur fleurs de cotonnier.

## NITIDULIDAE

Une espèce noire à l'abdomen très allongé. Paraguay. Très commun.

## TENEBRIONIDAE

*Epitragus aurulentus* Kirsch, 1866 ssp. *sallaeoides* Freude Brésil. Sur cotonnier  
*Blapstinus* sp. aff. *punctulatus* Solier Paraguay. Au pied des plantules de cotonnier.

## TENEBRIONIDAE Lagriinae

*Lagria villosa* (Fabricius, 1781) Paraguay.

## MELOIDAE

*Epicauta adspersa* (Klug, 1825) Paraguay.  
*Epicauta nigropunctata* Blanchard Paraguay.

## CERAMBYCIDAE

*Basiptera castaneipennis* Thomson, 1864 Paraguay : Chaco, pullulations dans les fleurs en janvier et février. Argentine : Pampa del infierno en février.

*Parmenonta* cf. *strandiella* B. Paraguay : Caacupe  
*Desmiphora* sp. Paraguay : Caacupe

---

<sup>1</sup> *C. stigmatus* Germar, 1839 est une espèce toute différente : nous ne m'avons jamais vue sur cotonnier, ni au Brésil, ni au Paraguay.

## CHRYSOMELIDAE

<i>Megalostomis</i> sp.	Paraguay : généralement dans fleurs, pas de rôle économique.
<i>Shelymorpha</i> sp.	Paraguay.
<i>Chrysodina</i> sp.	Paraguay.
<i>Foelomera</i> sp.	Paraguay.
<i>Cerotoma</i> sp.	Brésil.
<i>Cerotoma arcuata</i> (Olivier)	Paraguay.
<i>Ctenochira cumulata</i> (Boheman)	Paraguay

## CHRYSOMELIDAE Galerucinae

<i>Diabrotica speciosa</i> (Germar, 1824)	Paraguay, Brésil. Très commune.
<i>Diabrotica sinuata</i> (Olivier)	Paraguay. Très commune.
<i>Diabrotica</i> sp.	Paraguay.

## CHRYSOMELIDAE Eumolpinae

<i>Typophorus nigritus</i> (Fabricius, 1801)	Paraguay, Brésil. Assez commun. L'adulte mange les parties tendres de la plante, jeunes feuilles, bourgeon terminal. Il peut nuire si les populations deviennent importantes.
<i>Maecolaspis joliveti</i>	Brésil. Très commune.
<i>Colaspis</i> sp.	Paraguay.
<i>Colaspis</i> aff. <i>auricollis</i>	Paraguay, Brésil. Commune.
<i>Colaspis interstitialis</i> Lefevre	Paraguay.
<i>Colaspis occidentalis</i> (Linné)	Paraguay.
<i>Colaspis prasina</i> Lefevre	Paraguay.
<i>Colaspoides mera</i> Germar	Paraguay.
<i>Costalimaita ferruginea vulgata</i> Lefevre	Paraguay.
<i>Eumolpus</i> sp.	Paraguay.
<i>Eumolpus surinamensis</i> (Fabricius)	Paraguay.
<i>Chrysodina</i> sp.	Paraguay. Très commune.
<i>Agbalus</i> sp.	Paraguay : Caacupe.

## CHRYSOMELIDAE Alticinae

<i>Sistena</i> sp. aff. <i>testaceovittata</i> Clark	Paraguay, Brésil.
--	-------------------

## BRUCHIDAE

<i>Spermophagus hoffmanseggi</i> Gyllenhal	Paraguay.
--	-----------

## ANTHRIBIDAE

<i>Araecerus fasciculatus</i> De Geer	Paraguay.
---------------------------------------	-----------

## CURCULIONIDAE

<i>Cholus niveus</i> Chevrolat	Paraguay.
<i>Cholus nyblaeni</i> Boheman	Paraguay.
<i>Naupactus</i> aff. <i>brevicrinatus</i> Hustache	Paraguay.
<i>Enoplopactus heterothorax</i> Heller	Paraguay.
<i>Anthonomus grandis</i> Boheman, 1843	Paraguay (« Picudo »), Brésil (« Bicudo »).
<i>Conotrachelus denieri</i> Hustache	Paraguay, Brésil.
<i>Conotrachelus</i> sp.	Paraguay.
<i>Chalcodermus</i> ? <i>niger</i> Hustache	Paraguay.
<i>Chalcodermus</i> ? <i>aeneus</i> Boheman	Brésil.
<i>Eutinobothrus brasiliensis</i> (Hambleton)	Paraguay.
<i>Erycideus</i> sp.	Paraguay.
<i>Pantomorus</i> sp.	Paraguay.



*Pseudopantomorus sharpi* (Heller)

Paraguay.

## HYMENOPTERA

### FORMICIDAE

*Atta* spp.

Paraguay.

*Atta sexdens rubropilosa* Forel

Paraguay.

*Acromyrmex* sp.

Paraguay.

## LEPIDOPTERA

### GRACILLARIIDAE

*Acrocercops* sp.

Paraguay.

### LYONETIIDAE

*Bucculatrix* sp.

Paraguay.

### COSMOPTERYGIDAE

*Pyroderces simplex* Walsingham

Paraguay.

### GELECHIIDAE

*Pectinophora gossypiella* (Saunders, 1843)

Paraguay, Brésil.

### NOCTUIDAE

*Mocis* sp.

Paraguay.

*Prodenia eridania* Cramer

Paraguay.

*Alabama argillacea* (Hübner, 1823)

Paraguay.

*Agrotis* sp.

Paraguay.

*Heliothis zea* (Boddie, 1850)

Paraguay.

*Heliothis virescens* (Fabricius, 1777)

Paraguay.

*Heliothis gelotopoeon* (Dyar, 1921)

Paraguay.

*Pseudoplusia includens* (Walker)

Paraguay.

*Rachiplusia* sp.

Paraguay.

*Spodoptera eridania* (Cramer, 1782)

Paraguay.

*Spodoptera sunia* (Guenée, 1852)

Paraguay.

*Spodoptera exigua* (Hübner)

*Spodoptera marima* (Schaus)

*Spodoptera cosmioides* (Walker, 1858)

Paraguay [et non *Spodoptera latifascia* (Walker, 1856)]

*Spodoptera frugiperda* (Smith, 1797)

Paraguay.

## DIPTERA

### ULIDIIDAE

*Euxesta* sp.

Paraguay. Genre cité comme ravageur sur d'autres cultures (maïs), les larves attaquent des parties déjà abîmées, mais elles aggravent la situation.

# B - LISTE COMMENTÉE DES PRÉDATEURS, PARASITOÏDES ET HYPERPARASITOÏDES

## ORTHOPTERA ENSIFERA

### OECANTHIDAE

*Oecanthus* sp. Paraguay : insectes omnivores, mangent plantes et insectes.

## DERMAPTERA

### FORFICULIDAE

*Doru lineare* (Eschscholtz, 1822) Paraguay : prédateur d'œufs et de jeunes larves.

## DICTYOPTERA MANTODEA

### HYMENOPODIDAE Acontistinae

*Acontiothespis brevipennis* (Saussure, 1872) Paraguay. Genre synonyme de *Acontista*.  
*Acontiothespis concinna* (Perty, 1833) Paraguay.

### MANTIDAE Photininae

*Orthoderella ornata* Giglio-Tos, 1897 Paraguay.

## THYSANOPTERA

### AEOLOTHRIPIDAE

*Franklinothrips vespiformis* (Crawford, 1909) Prédateur d'acariens, de thrips (en particulier *Frankliniella schultzei*) et de *Bemisia tabaci*.

## HEMIPTERA

### ANTHOCORIDAE

*Orius insidiosus* (Say, 1832) Paraguay : ils mangent des œufs et des jeunes chenilles de lépidoptères et sont aussi prédateurs de thrips.

### REDUVIIDAE

Une vingtaine d'espèces de réduves sur cotonnier au Paraguay. Elles se nourrissent plus particulièrement de chenilles d'*Heliothis* spp. ou d'*Alabama argillacea*.

*Arilus* sp. aff. *cristatus* (Linné) Paraguay. Connue par un unique exemplaire à Concepcion.  
*Arilus carinatus* (Forster, 1771) Paraguay.  
*Apiomerus lanipes* (Fabricius, 1803) Paraguay.  
*Apiomerus flavipennis* Herrich-Schäfer, 1848 Paraguay, Brésil. L'espèce la plus commune sur cotonnier.  
*Atrachelus cinereus crassicornis* (Burmeister, 1835) Paraguay, Brésil. Très répandue et abondante sur cotonnier.  
*Cosmoclopius* sp. aff. *annulosus* Stål, 1872  
*Graptocleptes bicolor* (Burmeister, 1838) Paraguay.  
*Repipta* sp. Paraguay.  
*Sinea* sp. Paraguay.  
*Zelus leucogrammus* (Perty, 1833) Paraguay, Brésil. Relativement commune.  
*Zelus longipes* (Linné, 1767) Paraguay, Brésil. Très répandue et abondante sur cotonnier.  
*Zelus armillatus* (Lepelletier & Serville, 1825) Paraguay, Brésil. Très répandue et abondante sur cotonnier.  
*Zelus ruficeps* Stål, 1862 Brésil. Relativement abondante sur cotonnier.

*Zelus laticornis* Herrich-Schäfer, 1858  
*Ricolla quadrispinosa* (Linné, 1767)  
*Hiranetis* sp.

Brésil.  
Brésil.

## PHYMATIDAE

Prédateurs, entre autres, d'adultes de *Pectinophora gossypiella*  
*Phymata fasciatus* Melin ? Paraguay.  
*Phymata* sp. af. *fortificata* Herrich-Schäffer, 1844 Paraguay.

## MIRIDAE

*Rhinacloa aricana* Carvalho, 1948 Brésil : prédateur.

## NABIDAE

*Nabis (Tropiconabis) capsiformis* (Germar) Paraguay : prédateur d'œufs et de jeunes larves de Lépidoptères, en particulier *Heliothis* spp.

## COREIDAE

*Ceratopsus paraguayensis* Carvalho & Fontes Paraguay. Les espèces de ce genre sont prédatrices.  
*Ceratopsus dispersus* Carvalho & Fontes. Paraguay.

## BERYTIDAE

*Jalysus* sp. af. *sobrinus* Stål, 1863 Paraguay  
*Parajalysus* sp. Paraguay

## LYGAEIDAE

*Geocoris ventralis* (Fieber, 1861) Paraguay. Prédateur d'œufs et jeunes chenilles d'*Alabama argillacea*.  
*Geocoris* aff. *ventralis* (Fieber, 1861) Paraguay.

## PENTATOMIDAE Asopinae

*Podisus nigrispinus* (Dallas, 1851) Paraguay, Brésil. Prédatrices entre autres des chenilles d'*Alabama argillacea*. Très répandue et très commune.  
*Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas, 1851) Paraguay, Brésil. Par individus isolés. Prédatrices entre autres des chenilles d'*Alabama argillacea*. Synonyme de *Mutyca*.  
*Alcaeorrhynchus* sp. Brésil. Un seul exemplaire.  
*Oplomus* sp. Paraguay. Un exemplaire.

## COLEOPTERA

### CICINDELIDAE

Plusieurs espèces sont fréquentes  
*Megacephala* sp. ? (en cours de détermination) Paraguay.

### CARABIDAE

*Castrida alternans granulatum* (Perty, 1830) Paraguay, Brésil. Ce calosome se nourrit de chenilles, en particulier d'*Alabama argillacea* et d'*Heliothis* spp.  
« *Lebia* » indéterminée Paraguay, Brésil. Prédatrice d'œufs, de jeunes larves et de petits insectes à tégument mou.

*Scarite indéterminé*

Paraguay.

## HISTERIDAE

*Phelister rufinotus* Marseul, 1861

Paraguay.

## TROGIDAE

*Trox suberosus* Fabricius

Prédateur d'œufs de criquets, notamment *Schistocerca cancellata paranensis*.

## LAMPYRIDAE

*Aspisoma sp.*

Paraguay, Brésil. Relativement commun.

## COCCINELLIDAE

*Hyperaspis festiva* Mulsant, 1850

Paraguay. Aphidiphage et prédatrice de jeunes chenilles d'*Alabama argillacea*. Très commune.

*Hyperaspis (Tenuisvalva) notata* Mulsant, 1850

Paraguay. Coccidiphage (*Phenacoccus gossypii*).

*Hippodamia convergens* Guérin-Méneville, 1842

Paraguay. Aphidiphage et prédatrice de pupes de *Bucculatrix thurberiella*.

*Cycloneda sanguinea* (Linné, 1763)

Paraguay. Aphidiphage et prédateurs de pupes de *Bucculatrix thurberiella*. Très commune.

*Cycloneda conjugata* (Mulsant, 1842)

Paraguay. Aphidiphage.

*Naemia (Coleomegilla) maculata* (De Geer, 1775)

Paraguay. Aphidiphage.

*Naemia (Eriopis) connexa* (Germar, 1824)

Paraguay. Aphidiphage. Très commune.

*Olla v-nigrum* Mulsant, 1866

Paraguay : Chaco. Aphidiphage

*Pullus spp.*

Paraguay. Aphidiphages. Une espèce coccidiphage se nourrit de *Phenacoccus gossypii*.

*Pullus gilae* (Casey, 1899)

Paraguay. Aphidiphage. Très commune.

*Pullus loewii* Mulsant, 1850

Paraguay. Aphidiphage. Très commune.

*Diomus sp.*

Paraguay. Aphidiphage. Prédatrice de *Phenacoccus gossypii*.

*Nephus sp.*

Paraguay. Prédatrice de *Phenacoccus gossypii*.

*Delphastus argentificus* Nunenmacher, 1837

Paraguay. Prédatrice de *Bemisia tabaci*.

## NEUROPTERA

### HEMEROBIIDAE

*Sympherobius sp.*

Prédateur d'*Aphis gossypii* et *Phenacoccus gossypii*.

### CHRYSOPIDAE

*Chrysoperla sp.* (genre à confirmer)

Prédateur pucerons et œufs et jeunes larves de lépidoptères.

## HYMENOPTERA

### CHALCIDIDAE

*Conura fulvovariegata* (Cameron)

Paraguay. Obtenu de chenilles d'*Alabama argillacea*, pourrait être un hyperparasite ayant pour hôte *Rhaconotus sp.*

*Conura sp.* (groupe *transitiva*)

*Conura pulchripes* (Cameron)

Paraguay.

*Conura destinata* (Walker)

*Brachymeria annulata* (Fabricius, 1793))

Paraguay, Brésil. Parasite d'*Alabama argillacea*.

*Brachymeria mnestor* (Walker)

Brésil. Parasite d'*Alabama argillacea*.

*Brachymeria subconica* Boucek

Paraguay. Parasite d'*Alabama argillacea*.

*Brachymeria aff. compsilurae* (Crawford)

Paraguay.

*Brachymeria* sp.

Brésil. Parasite d'*Alabama argillacea*.

## EUCHARITIDAE

*Orasema* sp.

Paraguay.

## PTEROMALIDAE

*Catolaccus grandis* (Burks, 1954)  
*Pseudoaplastomorpha conotracheli* Blanchard  
*Eurydinotelooides longiventris* Gahan

Parasite d'*Anthonomus grandis*.  
Parasite de *Conotrachelus denieri* Hustache.  
Parasite d'*E. brasiliensis* et obtenu de larve de *Conotrachelus denieri*.  
Paraguay : ex Coccinellidae et pupe de Syrphidae.  
Brésil. Parasite d'*Anthonomus grandis*.

*Pachyneuron* sp.  
*Lyracus* sp.

## EUPELMIDAE

*Eupelmus cushmani* Crawford

Paraguay. Parasite d'*Anthonomus grandis* et des chenilles d'*Alabama argillacea* (et de *Pectinophora gossypiella* au Brésil).

*Eupelmus* sp. (cf. *cushmani* Crawford)

Parasite d'*Eutinobothrus brasiliensis*.

## ENCYRTIDAE

*Aphidencyrtus* sp.  
*Litomastix truncatella* (Dalman)  
*Epidinocarsis lopezi* (De Santis)  
*Homalotylus mirabilis* (Brèthes, 1913)  
*Homalotylus eytelweini* (Ratzeburg, 1844)  
*Copidosoma floridanum* (Ashmead)

Parasite d'*Aphis gossypii*.  
Parasite des chenilles d'*Alabama argillacea*.  
Parasite de *P. gossypii* Towns. & Cli.  
Parasite larves de *Cycloneda sanguinea* & *Eriopsis connexa*.  
Parasite larves de *Cycloneda sanguinea* & *Eriopsis connexa*.  
Paraguay, Brésil. Parasite d'*Alabama argillacea* et d'*Heliothis virescens*.  
Brésil. Parasite de *Trichoplusia ni* et d'*Alabama argillacea*.  
Brésil. Parasite de Chrysopidae.

*Copidosoma* sp.  
*Isodromus* sp.

## EULOPHIDAE

*Horismenus* sp.  
*Euplectrus comstockii* (Howard, 1880)

Parasite des chrysalides d'*Alabama argillacea*.  
Paraguay, Brésil. Parasite des chenilles d'*Alabama argillacea* et d'*Agrotis ipsilon*.

## APHELINIDAE

*Aphelinus* sp. [cf. *varipes* (Förster)]  
*Eretmocerus* sp. (cf. *corni* Haldeman)

Parasite de *P. gossypii* Towns. & Cli.  
Parasite de *Bemisia tabaci*

## TRICHOGRAMMATIDAE

*Trichogramma pretiosum* Riley, 1879  
*Trichogramma* sp.

Paraguay. Œufs d'*Alabama argillacea* et de Chrysopes  
Paraguay

## MYMARIDAE

*Gonatocerus* sp.1 et sp. 2.

Parasite œufs de Membracidae dans tiges de cotonniers.

## ICHNEUMONIDAE

*Lindesonius* sp.  
*Theronia lineata* Fabricius  
*Pimpla* sp.  
*Atrometus tricolor* Szepliget

Parasite d'*Alabama argillacea*.  
Parasite d'*Alabama argillacea* et *Pectinophora gossypiella*.  
Parasite de *Pectinophora gossypiella*.  
Parasite de *Spodoptera frugiperda*.

*Campoletis sp.*  
*Diadegma sp.*  
*Microcharops sp.*  
*Anomalon sp.*  
*Eiphosoma sp.*  
*Ophonellus sp.*  
*Compsocryptus sp.*

Parasite d'*Alabama argillacea*.  
Brésil. Parasite d'*Heliothis virescens* & *Alabama argillacea*.  
Paraguay, Brésil. Parasite d'*Alabama argillacea*.  
Brésil.  
Paraguay, Brésil.  
Brésil. Parasite d'*Heliothis virescens*.  
Paraguay.

#### ICHNEUMONIDAE Ephialtinae

*Coccygomiis sp.*

Obtenu de chenilles de *P. gossypiella*.

#### ICHNEUMONIDAE Cremastinae

*Eiphosoma sp.*

Hôte inconnu.

#### BRACONIDAE

*Heterospilus gossypii* Muesebeck  
*Heterospilus annulicornis* Muesebeck  
*Heterospilus hambletoni* Muesebeck  
*Triaspis sp.*  
*Apanteles spp.*

Paraguay.

*Ceratosmicra sp.*  
*Bracon spp.* (genre à vérifier)  
*Bracon sp.*  
*Rhaconotus sp.*  
*Lysiphlebus sp.*  
*Lysiphlebus ? testaceipes* (Cresson)  
*Glyptapanteles sp.*  
*Chelonus sp.*  
*Dolichogenida sp.*  
*Acrophasmus sp.*  
*Aleiodes sp.*  
*Urosigalphus eulechriopsis* Cushman

Paraguay. Parasite d'*Eutinobothrus brasiliensis*.  
Paraguay. Deux espèces respectivement parasites des larves de *P. gossypiella* et de *Bucculatrix sp.* (cf. *thurbeniella*).  
Parasite des chenilles d'*Alabama argillacea*.  
Trois spp. parasites de chenilles de *Pectinophora gossypiella*.  
Brésil. Parasite d'*Anthonomus grandis*.  
Parasite des chenilles d'*Alabama argillacea*.  
Paraguay. Parasite d'*Aphis gossypii*.  
Brésil. Parasite d'*Aphis gossypii*.  
Brésil. Parasite de *Trichoplusia ni*.  
Paraguay, Brésil.  
Paraguay. Parasite d'*Eutinobothrus brasiliensis*.  
Paraguay.  
Paraguay.  
Paraguay.

#### SCELIONIDAE

*Dissocus paraguayensis* Brèthes  
*Trissolcus sp.*

Parasite des œufs d'*Edessa sp.*  
Paraguay. Parasite de Pentatomidae.

#### BETHYLIDAE

*Goniozus sp. cf asperulus* Evans

Obtenu de chenilles de *Pectinophora gossypiella*.

#### MUTILLIDAE

Espèces en cours d'identification

Paraguay.

#### FORMICIDAE

*Solenopsis spp.*

#### VESPIDAE

*Brachygastra lecheguana* Latreille  
Elles sont prédatrices, elles visitent les fleurs, les nectaires extra-floraux et les colonies de pucerons et de cochenilles.  
*Synoeca cyanea* Fabricius  
*Synoeca surinamensis* (Saussure)

Paraguay. Prédatrice des chrysalides d'*Alabama argillacea*.  
Prédatrice chenilles d'*Alabama argillacea*.  
Prédatrice des chrysalides d'*Alabama argillacea*.

<i>Polistes versicolor</i> (Olivier)	Paraguay. Prédateur d' <i>Alabama</i> .
<i>Polistes canadensis</i> (Linné)	Paraguay. Prédatrice chenilles d' <i>Alabama argillacea</i> et <i>Pectinophora gossypiella</i> .
<i>Polistes cavapyta</i> Saussure	Paraguay. Prédatrice chenilles d' <i>Alabama argillacea</i> et <i>S. paranensis</i> .
Les <i>Polistes</i> sont de voraces prédatrices de diverses larves (dont celles des coléoptères Chrysomelidae).	
<i>Polybia atra</i> Linné	Prédatrice chenilles de <i>Spodoptera frugiperda</i> , <i>Heliothis spp.</i> , <i>Alabama argillacea</i> et <i>Pectinophora gossypiella</i>
<i>Polybia scutellaris</i> (White)	Prédatrice chenilles <i>Spodoptera frugiperda</i> , <i>Alabama argillacea</i> et <i>Pectinophora gossypiella</i> .
<i>Polybia sericea</i> (Olivier)	Paraguay, Brésil. Prédatrice chenilles d' <i>Alabama argillacea</i> et <i>Pectinophora gossypiella</i> .
<i>Polybia ignobilis</i> (Haliday)	Paraguay.
<i>Polybia occidentalis</i> (Olivier)	Paraguay.
<i>Polybia striata</i> (Fabricius)	Brésil.
<i>Polybia paulista</i> Ihering	Paraguay.
Les <i>Polybia</i> sont des prédateurs généralistes. Comme elles visitent les fleurs et les nectaires extra-floraux, elles sont potentiellement pollinisatrices.	
<i>Gymnopolybia sp.</i>	Prédatrice chenilles d' <i>Alabama argillacea</i> .
<i>Zeta argillaceum</i> (Linnaeus) (Eumeninae)	Paraguay.

## STREPSIPTERA

Une espèce indéterminée	Paraguay (Ijhovy). Sur <i>Exitianus exitiosus</i> .
-------------------------	---

## DIPTERA

### DOLICHOPODIDAE

<i>Condylostyius graenicheri</i> (Van Duzee)	Adultes aphidiphages.
<i>Condylostyius similis</i> (Aldrich)	Adultes aphidiphages.

### SYRPHIDAE

Les larves de plusieurs espèces se rencontrent très souvent dans les colonies de pucerons.

? <i>Copestylum purpurascens</i> (Loew, 1869)	Paraguay [= <i>Toxomerus watsoni</i> (Curran, 1930)]
<i>Toxomerus floralis</i> (Fabricius, 1798)	Paraguay.
<i>Allograptia exotica</i> (Wiedemann)	Paraguay.
? <i>Ocyrtamus sp.</i>	Brésil.
<i>Pseudodoros sp.</i>	Brésil.
<i>Pseudodoros clavatus</i> (Fabricius, 1794)	Paraguay, Brésil.

### SARCOPHAGIDAE

<i>Sarcophaga crysophora</i> Sahiner	Parasite des chrysalides d' <i>Alabama argillacea</i> .
<i>Sarcophaga acridiorum</i> Weyenberg	Parasite de <i>S. paranensis</i> Burm.
<i>Sarcophaga caridei</i> Brethes	Parasite de <i>S. paranensis</i> Burm.
<i>Sarcophaga sp.</i>	Parasite de <i>Spodoptera eridania</i> .

### TACHINIDAE

<i>Winthemia sp.</i>	Parasite de <i>Spodoptera eridania</i> .
----------------------	--