

## **Bibliografía de Imágenes**

En este trabajo aparecen un total de 226 imágenes, sobre las que se ha pedido, siempre que ha sido necesario, la pertinente autorización por parte del propietario/s de la/s misma/s. La ordenación de las ilustraciones se ha realizado por orden de aparición en el libro y por Autor / Publicación / Página Web.

**Portada:** Larva y adultos en convivencia (Obra original desconocida)

Imagen Recogida en Animals. 1419 copyright-Free Illustrations of Mammals, Birds, Fish, Insects, etc. Dover Publications (Mineola, New York, 1979). ISBN 0-4876-23766-4 (Imagen 10.2)

**Autor:** Xavier Sistach en Museo de Zoología de Barcelona sosteniendo el libro *Systema Naturae* de Carl Linné. Fotografía de Dr. Xavier Jeremías

1) David Lluçà Pomares. Revisión de los Ortópteros de Cataluña  
Sociedad Entomológica Aragonesa (Zaragoza, 2002)

Imagen nº 1.1: *Decticus albifrons*. Anatomía externa (p. 165)

Imagen nº 1.2: *Decticus albifrons*. Ápice abdominal del macho y hembra (p. 165)

Imagen nº 1.3: *Stethophysma grossum*. Anatomía externa (p. 163)

Imagen nº 1.4: *Stethophysma grossum*. Ápice abdominal del macho y hembra (p. 163)

### 2) Editorial Omega

Michel Chinery. Guía de Campo de los Insectos de España y de Europa. Editorial Omega (Barcelona, 1977). ISBN 84-282-0469-1

Imagen nº 2.1: *Tachycines asynamorus* (lámina 6)

J. Zahradník / F. Severa. Guía básica de los Insectos de Europa. Editorial Omega. (Barcelona, 1981).

ISBN 84-282-0641-4. Ilustraciones a cargo de František Severa.

Imagen nº 2.2: *Gryllotalpa gryllotalpa* (pág. 107)

Imagen nº 2.3: *Gryllus campestris* (pág. 107)

Imagen nº 2.4: *Tettigonia viridissima* (pág. 105)

Imagen nº 2.5: *Ephippiger ephippiger* (pág. 105)

Imagen nº 2.6: *Tetrix subulata* (pág. 109)

Imagen nº 2.7: *Oedipoda coerulescens* (pág. 111)

Imagen nº 2.8: *Locusta migratoria* (pág. 109)

Imagen nº 2.9: *Calliptamus italicus* (pág. 109)

Imagen nº 2.10: *Bombylius major* (Fig. 2) (pág. 301)

Imagen nº 2.11: *Asilus crabroniformis* (Fig. 4) (pág. 301)

Imagen nº 2.12: *Sarcophaga carnaria* (fig. 5) (pág. 309)

K.W. Harde / F. Severa. Guía de campo de los Coleópteros de Europa. Editorial Omega (Barcelona, 1984). ISBN 84-282-0715-1. Ilustraciones a cargo de František Severa.

Imagen nº 2.13: *Chlaenius vestitus* (Fig. 7) (pág. 105)

Imagen nº 2.14: *Trox sabulosus* (Fig. 10) (pág. 230)

3) John L. Capinera, Ralph D. Scott and Thomas J. Walker.

Field Guide to Grasshoppers, Katydid, and Crickets of the United States.

Cornell University Press (Ithaca, New York, 2004). ISBN 0-8014-8948-2

Ilustraciones a cargo de Ralph D. Scott

Imagen nº 3.1: *Camptonotus carolinensis* (plate 48)

Imagen nº 3.2: *Stenopelmatus fuscus* (plate 48)

Imagen nº 3.3: *Neobarrettia spinosa* (plate 42)

Imagen nº 3.4: *Tropidolophus formosus* (plate 21)

Imagen nº 3.5: *Melanoplus sanguinipes* (plate 29)

Imagen nº 3.6: *Schistocerca americana* (plate 31)

Reprinted from Field Guide to Grasshoppers, Katydid, and Crickets of the United States, by John L. Capinera, Ralph D. Scott and Thomas J. Walker. Copyright © 2004 by Cornell University. Used by permission of the publisher, Cornell University Press.

4) Зоологические экскурсии по Байкалу. Фауна в картинках. Надсемейство Триперстовые (Tridactyloidea)

<http://zooex.baikal.ru/orthopteroidea/orthoptera4.htm>

Imagen nº 4: *Xya variegatus*

5) Éditions N. Boubée

L. Chopard. Atlas des Aptérygotes et Orthopteroïdes de France. Éditions N. Boubée & Cie. (Paris, 1955)

Ilustraciones a cargo de Germaine Boca.

Imagen nº 5.1: *Anacridium aegyptium*.

Lucien Berland. Atlas des Hyménoptères de France, Belgique, Suisse.

Éditions N. Boubée & Cie. (Paris, 1958). Ilustraciones a cargo de Germaine Boca.

Imagen nº 5.2: *Sphex* entrando una langosta en el nido

Imagen nº 5.3: *Sphex maxillosus* (Fig. 1)

Eugène Seguy. Atlas des Diptères de France, Belgique, Suisse (Vol. I-II)

Éditions N. Boubée & Cie. (Paris, 1951). Ilustraciones a cargo de Eugène Seguy.

Imagen nº 5.4: *Stomorhina lunata* (Fig. 3)

Imagen nº 5.5: *Fallenia fasciata* (Fig. 6)

Luc Auber. Atlas des Coléoptères de France. Éditions N. Boubée (Paris, 1953)

Ilustraciones a cargo de Germaine Boca.

Imagen nº 5.6: *Pimelia bipunctata* (Fig. 9)

6) Fotografías realizadas por Dolors Mateo

Imagen nº 6.1: *Tropidacris cristata* (Insecto en colección propiedad de Xavier Sistach)

Imagen nº 6.2: *Locusta migratoria*, var. *danica*. (Insecto en colección propiedad de Dr. Xavier Jeremías)

7) Edward Step. Maravillas de los Insectos. (Traducido del inglés por Cándido Bolívar Pieltain). Espasa-Calpe, S.A. (Madrid, 1960)

Imagen nº 7: *Cyrtacanthacris rubella*

8) Il teatro della natura di Ulisse Aldrovandi. Università degli Studi di Bologna.

[http://www.filosofia.unibo.it/aldrovandi/mostra\\_frame.htm](http://www.filosofia.unibo.it/aldrovandi/mostra_frame.htm)

Imagen nº 8: *Locusta foemina castanea dilurè*; *Locusta tota viridis*; *Locusta foemina varia*; *Locusta viridis lineis albis, nigris, et subatrio*

9) Libros del Museo de Zoología de Barcelona (Biblioteca). Fotografías a cargo de Dolors Mateo

Ulysse Aldrovandi. De Animalibus Insectis, Libri Septem, cum Syngulorum inconibus ad vivum expressus. Ioan:Bapt:Bellagambam (Bonon, 1602).

Recogido del Liber Quartus, Cap. I, De locustis, pág. 413

Imagen nº 9.1: *Aldrovandi. Secunda Tabula*

Imagen nº 9.2: *Aldrovandi. Tertia Tabula*

Étienne-Louis Geoffroy. Histoire abrégée des Insectes (Tomes I-II). Calixte-Volland / Rémont.

Paris, an VII de la République (1799)

Imagen nº 9.3: *El "criquet" o Acridyum*

Imagen nº 9.4: *La "sauterelle" o Locusta*

M. Le Chevalier Cuvier. Le Règne Animal distribuée d'après son organisation pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée. Edition accompagnée de planches gravées, par une réunion de disciples de Cuvier, Mm. Audouin, Blanchard, Deshayes, Alcide d'Orbigny, Doyère, Dugès, Duvernay, Laurillard, Milne Edwards, Rolin et Valenciennes. Fortin, Masson et Cie. Libraires (Paris, 1836-49)

Imagen nº 9.5: *Acridyum peregrinum*

Imagen nº 9.6: *Oedipoda migratoria*

Eugenio Morales Agacino. Revista EOS (nº 26, año 1950). Algunos datos sobre acrídidos del Líbano

Imagen nº 9.7: Bajorrelieves en Baalbek

#### 10) Dover Publications

Sir William Jardine. 286 Full-collar Animal Illustrations from Jardine's "Naturalist's Library".

Dover Publications (Mineola, New York, 1999). ISBN 0-486-40137-5

Imagen nº 10.1: *Decticus verrucivorus*. *Jardine's Naturalist's Library*

Animals. 1419 copyright-free illustrations of Mammals, Birds, Fish, Insects, etc.

Dover Publications (Mineola, New York, 1979). ISBN 0-4876-23766-4

Imagen nº 10.2: Larva y adultos en convivencia (Desconocida obra original)

Imagen nº 10.3: Nube de langostas en Rusia (Imagen recogida de Jules Künckel d'Hercule. Les merveilles de la Nature. L'homme et les animaux. Les insectes, les Myriapodes, les Arachnides et les Crustacés, pág. 422.

Librairie J. -B. Baillière et Fils (Paris, 1882)

1300 Real and Fanciful Animals. From Seventeenth-Century Engraving. Dover Publications (London, 1998)

ISBN 0-486-40237-1

Imagen nº 10.4: *Locustae* en Thomas Mouffett

#### 11) CIRAD

Cirad. Les criquets ravageurs. *Locusta migratoria*. <http://locust.cirad.fr/planches/lmi.html>

Imagen nº 11.1: *Locusta migratoria*. Pronoto

Cirad. Web des Savoirs. Les criquets ravageurs. Le criquet migrateur.

<http://locust.cirad.fr/diaporamas/index.htm>

Imagen nº 11.2: *Locusta migratoria*. Acoplamiento, fase gregaria (8/21)

(Fotografía J.F. Duranton, CIRAD)

Imagen nº 11.3: *Locusta migratoria*. Enjambre en plena puesta de huevos (21/21)

(Fotografía J.F. Duranton, CIRAD)

Imagen nº 11.10: *Locusta migratoria*. Muda imaginal. Fase solitaria (2/21)

(Fotografía A. Foucart, CIRAD)

Imagen nº 11.11: *Locusta migratoria*. Adulto fase gregaria (15/21)

(Fotografía J.F. Duranton, CIRAD)

Cirad. Les criquets ravageurs. Morphologie.

[http://locust.cirad.fr/tout\\_savoir/morphologie/morpho\\_5.html](http://locust.cirad.fr/tout_savoir/morphologie/morpho_5.html)

Imagen nº 11.4: *Locusta migratoria*. Extensión máxima del abdomen de una hembra.

Cirad. Web des Savoirs. Les criquets ravageurs. Le criquet nomade.

<http://locust.cirad.fr/diaporamas/index.htm>

Imagen nº 11.5: *Nomadacris septemfasciata*. Larva en estadio 3 (1/10)

(Fotografía M.H. Luong-Skovmand, CIRAD)

Imagen nº 11.19: *Nomadacris septemfasciata* (muda imaginal) (10/10)

(Fotografía M.H. Luong-Skovmand, CIRAD)

Imagen nº 11.20: *Nomadacris septemfasciata*. Larva gregaria en último estadio (2/10)

(Fotografía M.H. Luong-Skovmand, CIRAD)

Imagen nº 11.21: *Nomadacris septemfasciata*. Imago gregario (3/10)

(Fotografía M.H. Luong-Skovmand, CIRAD)

Cirad. Web des Savoirs. Les criquets ravageurs. Le criquet pèlerin.

<http://locust.cirad.fr/diaporamas/index.htm>

Imagen nº 11.6: *Schistocerca gregaria*. Larva gregaria en estadio 5 (3/11)

(Fotografía J.F. Duranton, CIRAD)

Imagen nº 11.13: *Schistocerca gregaria*. Larva gregaria en estadio 4 (10/11)

(Fotografía G. Balança, CIRAD)

Imagen nº 11.14: *Schistocerca gregaria*. Larva en estadio 5 (1/11)

(Fotografía M. Lecoq, CIRAD)

Imagen nº 11.15: *Schistocerca gregaria*. Imagos inmaduros. Fase gregaria (8/11)

(Fotografía J.F. Duranton, CIRAD)

Imagen nº 11.16: *Schistocerca gregaria*. Imago. Fase solitaria (7/11)

(Fotografía M. Lecoq, CIRAD)

Imagen nº 11.17: *Schistocerca gregaria*. Imago. Macho adulto maduro. Fase gregaria (5/11)

(Fotografía A. Monard, CIRAD)

Locusta migratoria. <http://ispi-lit.cirad.fr/index/913d.htm>

Imagen nº 11.7: Enjambre de langostas en Madagascar, 1999 (Meseta de Horombe)  
(Fotografía M. Lecoq, CIRAD)

Cirad. Web des Savoirs. Les criquets ravageurs. Le criquet du Mato Grosso.

<http://locust.cirad.fr/diaporamas/index.htm>

Imagen nº 11.8: *Rhammatocerus schistocercoides*. Enjambre en el Mato Grosso (Brasil) (17/19) (Fotografía M. Lecoq, CIRAD)

Imagen nº 11.24: *Rhammatocerus schistocercoides*. Hembra madura en postura de defensa (4/19) (Fotografía M. Lecoq, CIRAD)

Cirad. Les criquets ravageurs. Criquet migrateur.

[http://locust.cirad.fr/principales\\_especes/lmi\\_fr.html](http://locust.cirad.fr/principales_especes/lmi_fr.html)

Imagen nº 11.9 : Distribución de *Locusta migratoria*. (Mapa modificado por Dolors Mateo)

Cirad. Les criquets ravageurs. Criquet pèlerin.

[http://locust.cirad.fr/principales\\_especes/sgr\\_fr.html](http://locust.cirad.fr/principales_especes/sgr_fr.html)

Imagen nº 11.12: Distribución *Schistocerca gregaria*. (Mapa modificado por Dolors Mateo)

Cirad. Les criquets ravageurs. Criquet rouge (Criquet nomade).

[http://locust.cirad.fr/principales\\_especes/nse\\_fr.html](http://locust.cirad.fr/principales_especes/nse_fr.html)

Imagen nº 11.18: Distribución de *Nomadacris septemfasciata*. (Mapa modificado por Dolors Mateo)

Cirad. Les criquets ravageurs. Le Dociostaurus.

[http://locust.cirad.fr/principales\\_especes/dma\\_fr.html](http://locust.cirad.fr/principales_especes/dma_fr.html)

Imagen nº 11.22: Distribución de *Dociostaurus maroccanus*. (Mapa modificado por Dolors Mateo)

Cirad. Les criquets ravageurs. Dociostaurus maroccanus. <http://locust.cirad.fr/planches/dma.html>

Imagen nº 11.23: *Dociostaurus maroccanus* (dibujo). Imago macho gregario.

Collection Acridologie Opérationnelle nº 6. Le criquet pèlerin au Sahel.

J.F. Duranton & M. Lecoq. CIRAD / PRIFAS (Paris, 1990).

ISBN 2-87614-033-0 [http://locust.cirad.fr/ouvrages\\_pratiques/pdf/DFPV6.pdf](http://locust.cirad.fr/ouvrages_pratiques/pdf/DFPV6.pdf)

Imagen nº 11.24: Límites de las áreas de invasión y remisión de *Schistocerca gregaria* (pág. 13)  
(Mapa modificado por Dolors Mateo)

Imagen nº 11.25: Zonas de reproducción primaveral y desplazamientos (pág. 26)  
(Mapa modificado por Dolors Mateo)

Imagen nº 11.26: Zonas de reproducción estival y desplazamientos (pág. 26)  
(Mapa modificado por Dolors Mateo)

Imagen nº 11.27: Zonas de reproducción invernal y desplazamientos (pág. 27)  
(Mapa modificado por Dolors Mateo)

Collection Acridologie Opérationnelle nº 3. La lutte chimique contre les criquets du Sahel.

My Hanh Launois Luong / Michel Launois / Tahar Rachadi. CIRAD / PRIFAS (Paris, 1988).

ISBN 2-87614-013-6 [http://locust.cirad.fr/ouvrages\\_pratiques/pdf/DFPV3.pdf](http://locust.cirad.fr/ouvrages_pratiques/pdf/DFPV3.pdf)

Imagen nº 11.28: Espolvoreadoras terrestres (pág. 31/32/33)

Collection Acridologie Opérationnelle nº 8. Les ennemis naturels des criquets du Sahel.

D. J. Greathead / C. Kooyman / M. H. Launois Luong / G. B. Popov. CIRAD / PRIFAS. (Paris, 1994).

ISBN 2-87614-159-0. [http://locust.cirad.fr/ouvrages\\_pratiques/pdf/DFPV8.pdf](http://locust.cirad.fr/ouvrages_pratiques/pdf/DFPV8.pdf)

Imagen nº 11.29: *Scelio fulgidus*. Dibujado por Noble, 1935 (pág. 12)

Imagen nº 11.30: *Curtonotum curthbertsoni*. Dibujado por Greathead, 1993 (pág. 17)

Cirad. Web des Savoirs. Les criquets ravageurs. Les criquets et la gastronomie.

<http://locust.cirad.fr/diaporamas/index.htm>

Imagen nº 11.31: Langostas secas (7/12)

(Fotografía J.F. Duranton, CIRAD)

Imagen nº 11.32: Langostas secas en Madagascar. Preparación de la comida (8/12)

(Fotografía J.F. Duranton, CIRAD)

Imagen nº 11.33: Venta de langostas secas en un mercado de Niamey (Níger) (10/12)

(Fotografía M. Lecoq, CIRAD)

12) Diderot et D'Alembert. L'Encyclopédie. Édition Redon (Marsanne, 2001). Formato CD-Rom

Imagen nº12: *L'Encyclopédie. Lámina LXXVIII*

13) Bibliothèque National de France

Charles, Baron De Geer. Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes.

Tome I. De l'Imprimerie de L. L. Greffing (Stockholm, 1752).

Tomes II-III-IV-V-VI-VII. De l'Imprimerie de Pierre Hesselberg (Stockholm, 1771-1778)

Imagen nº 13.1: “*Criquet de pasasage*”

Imagen nº 13.2: “*Sauterelle*” verde

Imagen nº 13.3: *Taladro u oviscapto recurvado en la hembra*

Thomas Shaw. Voyages de Monsr. Shaw dans plusieurs provinces de la Barbarie et du Levant (T. II, pág. 75).

Chez Jean Neaulme (Paris, 1743).

Imagen nº 13.4: *La Sauterelle ordinaire de Barbarie*

Le roi Charles V et son temps (1330-1380). 1000 enluminures du Département des Manuscrits.

[http://www.bnf.fr/enluminures/images/jpeg/i4\\_0025b.jpg](http://www.bnf.fr/enluminures/images/jpeg/i4_0025b.jpg)

Imagen nº 13.5: La “langosta” en Bartholomaeus Anglicus

James Gray Jackson. *An account of the Empire of Morocco*.

Imagen nº 13.6: “Jeraad”.

14) Boris P. Uvarov

<http://www.ihst.ru/projects/emigrants/uvarov.htm>

Imagen nº 14: Fotografía de Boris P. Uvarov

15) Rémy Perrier. La Faune de la France Illustrée. Tome III, Myriapodes et Insectes Inférieurs. Librairie Delagrave (Paris, 1923 / 1964).

Imagen nº 15: Puesta de huevos de *Anacridium aegyptium* (Dibujo de L. Devove)

16) La Nature (Conservatoire national des arts et métiers)

Revue des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Dirigée par Gaston Tissandier.

Editorial Masson (Paris 1873-1905). <http://cnum.cnam.fr/fSER/4KY28.html>

*Les Acridiens en Algérie. Le Stauronotus maroccanus et ses déprédations*. Año 1888, segundo semestre, pág. 72-73.

<http://cnum.cnam.fr/CGI/gpage.cgi?p1=71&p3=4KY28.31%2F100%2F432%2F0005%2F0420>

Imagen nº 16.1: Puesta de huevos de *Dociostarus maroccanus* en Argelia

Imagen nº 16.2: Larvas de *Dociostarus maroccanus* devorando un campo de avena en Argelia

*Les Sauterelles dans l'Inde méridionale*. Año 1878, segundo semestre, pág. 257-258

<http://cnum.cnam.fr/CGI/fpage.cgi?4KY28.11/261/100/448/0008/0436>

Imagen nº 16.3: Plaga de langostas en la India

*Les Acridiens en Algérie. Leur destruction*. Año 1892, segundo semestre, pág. 119-122.

<http://cnum.cnam.fr/CGI/fpage.cgi?4KY28.39/126/100/536/0005/0420>

Imagen nº 16.4: Montones de ootecas

Imagen nº 16.7: Batida de acridios sobre una presa móvil

Imagen nº 16.8: Indígena vaciando una fosa

*Les Acridiens en Algérie. Leur destruction*. Año 1888, segundo semestre, pág. 305-311.

<http://cnum.cnam.fr/CGI/fpage.cgi?4KY28.31/309/100/432/0005/0420>

Imagen nº 16.5: Círculo y “melhafa”

Imagen nº 16.6: Triángulo y “aparato cipriota”

*Les parasites des criquets*. Año 1895, premier semestre, pág. 380-381.

<http://cnum.cnam.fr/CGI/fpage.cgi?4KY28.44/384/100/532/0005/0420>

Imagen nº 16.9: Mylabre de l'olivier

Imagen nº 16.10: Larvas de *Mylabre* en diferentes estadios

Imagen nº 16.11: Larva de *Systoechus nitidulus* y Adulto de *Sarcophaga affinis*

*Les Sphex*. Año 1894, premier semestre, pág. 365-366.

<http://cnum.cnam.fr/CGI/fpage.cgi?4KY28.43/370/100/532/0005/0420>

Imagen nº 16.12: *Sphex* transportando una langosta hacia su nido

17) B. P. Uvarov. Locusts and Grasshoppers. The Imperial Bureau of Entomology (London, 1928)  
Imagen nº 17.1: Larvas de *Schistocerca gregaria*. Fase solitaria y fase gregaria (lámina nº IX);  
Imagen nº 17.2: *Locusta migratoria*. Muda imaginal (lámina nº II)  
Imagen nº 17.3: *Gomphocerus sibiricus* (pág. 289)  
Imagen nº 17.4: *Aularches miliaris* (pág. 311)  
Imagen nº 17.5: *Patanga succincta* (pág. 322)  
Imagen nº 17.6: *Podisma pedestris* (pág. 294)  
Imagen nº 17.7: *Valanga nigricornis* (pág. 324)  
Imagen nº 17.8: *Schistocerca cancellata* (=paranensis) (pág.264)

B.P. Uvarov. The Locust outbreak in Africa and Western Asia in 1934.

Printed and Published by his Majesty's Stationery Office (London, 1935)

Imagen nº 17.9: Mapa modificado por Dolors Mateo. Distribución de *Locusta migratoria* (Mapa 4)

Imagen nº 17.10: Mapa modificado por Dolors Mateo. Distribución de *Nomadacris septemfasciata* (Mapa 11)

Imagen nº 17.11: Mapa modificado por Dolors Mateo. Distribución de *Schistocerca gregaria* (Mapa 1)

#### 18) Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)

Morocco: hatching and band formation in the northeast near Bouarfa (20/05/2004).

<http://www.fao.org/NEWS/GLOBAL/LOCUSTS/web04/040520mor-tb.html>

Imagen nº 18.1: Banda de *Schistocerca gregaria* en Marruecos (FAO / G. Diana)

Photo Gallery: Desert locust

[http://www.fao.org/english/newsroom/field/locust\\_photo\\_gallery/locust2.htm](http://www.fao.org/english/newsroom/field/locust_photo_gallery/locust2.htm)

Imagen nº 18.2: Imago inmaduro de *Schistocerca gregaria* (FAO / G. Diana)

FAO. Nº Foto 6870-14. Autor: G. Tortoli (1968)

Cortesía de FAO, Photo Library. Roma (Italia)

Imagen nº 18.3: Enjambre de langostas en Etiopía

FAO. Nº Foto 17139. Autor: M. de Montaigne (1993)

Cortesía de FAO, Photo Library. Roma (Italia)

Imagen nº 18.4: Imagos de *Schistocerca gregaria* al norte de Bambey (Senegal)

FAO. Nº Foto 17144. Autor: M. de Montaigne (1993)

Cortesía de FAO, Photo Library. Roma (Italia)

Imagen nº 18.5: Imagos de *Schistocerca gregaria* en Mauritania, cerca de la playa

Keith Cressman. A detailed analysis of a Desert Locust Upsurge in Saudi Arabia (Nov 1996 – May 1997)

FAO Locust Forecast Officer. [http://www.fao.org/ag/locusts/common/ecg/343\\_en\\_SAU9697s.pdf](http://www.fao.org/ag/locusts/common/ecg/343_en_SAU9697s.pdf)

Imagen nº 18.6: Mapas modificados por Xavier Sistach: plaga de mayo-noviembre 1996; plaga de noviembre 1996-mayo 1997; plaga de junio-octubre 1997; plaga de octubre 1997-junio 1998.

The latest situation. FAO Desert Locust Information Service

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/info/info/index.html>

Imagen nº 18.7: Mapa modificado por Xavier Sistach: plaga de junio-septiembre 2003

Imagen nº 18.8: Mapa modificado por Xavier Sistach: plaga de octubre 2003-febrero 2004

Imagen nº 18.9: Mapa modificado por Xavier Sistach: plaga de abril 2004

Imagen nº 18.11: Mapa modificado por Xavier Sistach: plaga de agosto 2004

Imagen nº 18.14: Mapa modificado por Xavier Sistach: plaga de octubre 2004

Imagen nº 18.15: Mapa modificado por Xavier Sistach: plaga de diciembre 2004

Photo Gallery: Desert locust.

[http://www.fao.org/english/newsroom/field/locust\\_photo\\_gallery\\_two/locust1](http://www.fao.org/english/newsroom/field/locust_photo_gallery_two/locust1)

Imagen nº 18.10: *Schistocerca gregaria* en su estado de adulto inmaduro (FAO / G. Diana)

Imagen nº 18.17: Carga de insecticida en transporte aéreo (FAO / G. Diana)

[http://www.fao.org/english/newsroom/field/locust\\_photo\\_gallery/locust8.htm](http://www.fao.org/english/newsroom/field/locust_photo_gallery/locust8.htm)

Imagen nº 18.12: Ganado y enjambre. Cerca de Kaedi, Mauritania. Noviembre 2004 (FAO / G. Diana)

[http://www.fao.org/english/newsroom/field/locust\\_photo\\_gallery/locust9.htm](http://www.fao.org/english/newsroom/field/locust_photo_gallery/locust9.htm)

Imagen nº 18.13: Enjambre volando. Cerca de Kaedi, Mauritania. Noviembre 2004 (FAO / G. Diana)

[http://www.fao.org/english/newsroom/field/locust\\_photo\\_gallery/locust6.htm](http://www.fao.org/english/newsroom/field/locust_photo_gallery/locust6.htm)

Imagen nº 18.16: Avioneta moderna vertiendo pesticida en nordeste de Marruecos (FAO / G. Diana)

- 19) Gruene Wasseragamen. Insekten Beschreibung. Heuschrecken. *Schistocerca gregaria*  
<http://www.frankkern.de/haltung/schistogregaria.jpg>  
 Imagen nº 19: *Schistocerca gregaria*. Última muda imaginal
- 20) [http://www.geog.ucsb.edu/~jeff/115a/jack\\_slides/locustswarm.jpg](http://www.geog.ucsb.edu/~jeff/115a/jack_slides/locustswarm.jpg)  
 Imagen nº 20: Enjambre de langostas abatiéndose sobre una población africana indeterminada
- 21) [www.geog.ucsb.edu/locustlarva.jpg](http://www.geog.ucsb.edu/locustlarva.jpg)  
 Imagen nº 21: *Locusta migratoria*. Hembra en plena puesta
- 22) Le monde des insectes. Les "Criquets" ou Acridiens, une famille "chanteuse".  
<http://aramel.free.fr/Locustamigrsedentaire.jpg>  
 Imagen nº 22: *Locusta migratoria*. Adulto fase solitaria, verde
- 23) Locust literature, Collection of full-articles on locust and grasshoppers.  
 Articles listed for the locust/grasshopper: *Dociostaurus maroccanus*. <http://ispi-lit.cirad.fr/index/2469b.htm>  
 Imagen nº 23: *Dociostaurus maroccanus* (macho y hembra). Fotografía Antoine Foucourt (CIRAD/Prifas)
- 24) Fotografías realizadas por Xavier Yuste  
 Imagen nº 24.1: *Decticus albifrons*. Port de la Selva (Alt Empurdà, Girona). Julio 2004  
 Imagen nº 24.2: *Anacridium aegyptium*. Playa de la Vall, Port de la Selva (Alt Empurdà, Girona). Julio 2004
- 25) Jeffrey Alan Lockwood. Locust: The Devastating Rise and Mysterious Disappearance of the Insect that shaped the American frontier. Basic Books (New York, 2004). ISBN 0-7382-0894-9  
 (Imágenes recogida de Charles V. Riley. Second Report of the United States Entomological Commission for the Year 1877 Relating to the Rocky Mountain Locust. Washington, C. C.; Government Printing Office, 1878)  
 Imagen nº 25.1: Puesta de huevos de *Melanoplus spretus* (p. 17)  
 Imagen nº 25.2: *Melanoplus spretus* (muda) (p. 249)  
 Imagen nº 25.3: Dibujo de la "Flory-Locust Machine"
- 26) Fiches descriptives des principales espèces d'acridiens présents au Niger réalisées par le CIRAD, le DLCO, l'OCLALAV et Rhône Poulenc Agro. Librairie virtuelle. Références sur les Acridiens.  
<http://www.lux-development.lu/f/AFR014/AFR014%20dossier/images/LIBRAIRIE/acridien/LMI.pdf>  
 Imagen nº 26.1: *Oedaleus senegalensis* (CIRAD)  
 Imagen nº 26.2: *Aiolopus simulatrix*. Ilustrador LTM  
 Imagen nº 26.3: *Anacridium melanorhodon*. Ilustrador LTM  
 Imagen nº 26.4: *Locusta migratoria migratorioides*. Ilustrador LTM  
 Imagen nº 26.5: Mapa modificado por Dolors Mateo. Zonas gregarígenas de *Locusta migratoria migratorioides*  
 Imagen nº 26.6: *Schistocerca gregaria*. Ilustrador LTM
- 27) Trek Nature. [http://www.treknature.com/gallery/Africa/South\\_Africa/photo15621.htm](http://www.treknature.com/gallery/Africa/South_Africa/photo15621.htm)  
 Imagen nº 27: *Zonocerus elegans* (Fotografía Tim Inman)
- 28) CSIRO Entomology. [http://www.ento.csiro.au/aicn/system/c\\_3699.htm](http://www.ento.csiro.au/aicn/system/c_3699.htm)  
 Imagen nº 28.1: *Chortoicetes terminifera*  
 Imagen nº 28.2: *Oedaleus australis*  
 Imagen nº 28.3: *Gasgtrimargus musicus*
- 29) Dr. René Jeannel. Les fossiles vivants des cavernes. Gallimard (Paris, 1943)  
 Imagen nº 29: *Trogolophilus sp.*
- 30) Sacred Insects of Ancient Egypt. <http://www.kendall-bioresearch.co.uk/sacredinsect.htm>  
 Imagen nº 30: Egipto: Jeroglífico. snhm
- 31) Saqqara Tombs. Tomb of Kagemni 6th. Dynasty.  
[http://www.egyptarchive.co.uk/html/saqqara\\_tombs\\_03.html](http://www.egyptarchive.co.uk/html/saqqara_tombs_03.html)  
 Imagen nº 31: Egipto. Ecosistema nilótico

- 32) Giovanni Guadalupi. El Mundo de la Biblia. Librería Universitaria (Barcelona, 2003). ISBN 8489978069  
Imagen nº 32: Biblia. Octava plaga en el Shealtiel haggadah
- 33) Santo Toribio de Liébana (Santander, Cantabria). San Beato de Liébana (s. VIII)  
Imagen nº 33: Las langostas atormentadoras de los impíos (Ap. IX, 1-10), Postal.
- 34) Portfolio of Villard de Honnecourt, ca. 1230-1235  
<http://www.newcastle.edu.au/discipline/fine-art/pubs/villard/album14.jpg>  
Imagen nº 34: “Langosta”, en Villard de Honnecourt
- 35) Facsímil de una página del Bestiario de D. Juan de Austria del Monasterio de Sta. María de la Vid (Burgos).  
Editado por Siloé, arte y bibliofilia.  
Imagen nº 35: *De la Lagosta*
- 36) Antonio Buj Buj. El estado y el control de plagas agrícolas.  
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Madrid, 1996). ISBN 84-491-0226-X  
Imagen nº 36.1: *Doclostaurus maroccanus* (pág. 124)  
Imagen nº 36.2: *Schistocerca gregaria* (p. 124)  
(*Jules Künckel d'Hercule. Invasions des acridiens vulgo sauterelles en Algérie (Alger, 1893-1905)*)  
Imagen nº 36.3: Schelte de Bolswert. San Agustín y el milagro de Toledo (p. 129)
- 37) D.L. Gunn. The story of the International Red Locust Control Service. Printed by the Government Printer. Salisbury (January-February, 1957)  
<http://www.nrzam.org.uk/RedLocust/RedLocustIndex.htm>  
Imagen nº 37.1: *Nomadacris septemfasciata* (Serville, 1838)  
Imagen nº 37.2: Trabajadores empleados en el control de plagas  
Imagen nº 37.3: Transporte mecanizado durante la estación de las lluvias  
Imagen nº 37.4: Enjambre de *Nomadacris septemfasciata* (marzo, año 1955)  
Imagen nº 37.5: *Melia azedarach*, cinamomo
- 38) Ted Scannell. A red menace held at bay (Horizon, January 1962)  
<http://www.nrzam.org.uk/RedLocust/RedLocustIndex.htm>  
Imagen nº 38.1: Mapa modificado por Xavier Sistach. Zonas gregarígenas de *Nomadacris septemfasciata*  
Imagen nº 38.2: Avioneta Piper (*Nomadacris septemfasciata* en Rukwa Valley)
- 39) Elías Alday Castrillo. Plaga de langostas. Fotografías del Sahara Español (1945-1955)  
<http://personal5.iddeo.es/ralday/plaga.html>  
Imagen nº 39: Plaga de langostas en el Sahara Español
- 40) The Lecture Library. Seasonal Adaptation - Migration.  
<http://entomology.unl.edu/lgh/ent806/images/schistocerca.gif>  
Imagen nº 40: Sello de *Schistocerca gregaria*. “Territoire Français des Afars et des Issas”  
Resto de sellos, “España Ifni”, “Algérie” y “Red locust destroy our crops” han sido fotografiados por Dolors Mateo sobre muestras originales.
- 41) Voyage au Maroc du 8 au 19 mars 2004. Liste des espèces rencontrées  
<http://www.digimages.info/sorties/maroc2004/maroc20040315.htm>  
Imagen nº 41: *Schistocerca gregaria*. Tinerhir (Marruecos). Fotografía Alain Fossé
- 42) Rafael Vázquez / Cándido Santiago. Las plagas de Langosta en Córdoba.  
Publ. del Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba. (Córdoba, 1993). ISBN 84-7959-034-3  
Imagen nº 42.1: San Agustín conjurando una plaga de langosta. Cuadro en Museo del Prado (Foto de portada)  
Imagen nº 42.2: Juan de Quiñones. Tratado de las langostas (pág. 29)



- 43) Roy Bateman. Systematics L3. Imperial College (London). Locusts and Grasshoppers  
<http://www.dropdata.net/download/orthoptera2.PDF>  
 Imagen nº 43.1: Pulverizador mecánico (LPA)  
 Imagen nº 43.2: Pulverizadores “Ulvamast” (1)  
 Imagen nº 43.3: Pulverizadores “Ulvamast” (2)  
 Imagen nº 43.4: Depósito de productos tóxicos
- 44) Léon Fairmaire. Histoire Naturelle de la France. 8è. partie Coléoptères.  
 Maison Émile Deyrolle (Paris, 1902)  
 Imagen nº 44.1: *Saprinus maculatus* (Fig. 8)  
 Imagen nº 44.2: *Mylabris Fuesslini* (Fig. 11)
- 45) *Trichodes umbellatarum*  
<http://www.insectariumvirtual.com/coleopteros/escarabats%20de%20mon/paleartica13.jpg>  
 Imagen nº 45: *Trichodes umbellatarum* (Fig. 12)
- 46) Entomopathogenic Fungi Database (EPFDB)  
*Beauveria brongniartii* (07/08/2004). Fotografía F. Ihara  
<http://fruit.naro.affrc.go.jp/kajunoheya/epfdb/Deutte/Beauv/spec04/04049a.jpg>  
 Imagen nº 46: *Beauveria brongniartii* en Cerambycidae
- 47) University of Bath. Keith Charnley. Microbial pathogenicity.  
 Fungal pathogens of insects: from mechanisms of pathogenicity to host defense.  
<http://www.bath.ac.uk/bio-sci/images/charnley4.gif>  
 Imagen nº 47: *Metarhizium anisopliae* en *Schistocerca gregaria*
- 48) Eraldo Medeiros Costa-Neto. Manual de Etnoentomología. S.E.A (Sociedad Entomológica Aragonesa).  
 (Zaragoza, 2000). ISBN 84-932807-1-2  
 Imagen nº 48: Bajorrelieve Asirio mostrando sirvientes llevando asadores repletos de langostas (pág. 43)  
 (Reproducido en M. Carrera. Entomofagia humana. Revista Brasileira de Entomologia, 36 (4): 889-894. Año 1992).
- 49) Carlos R. Beutelspacher. Las mariposas entre los antiguos mexicanos.  
 Fondo de Cultura Económica (México, 1999). ISBN 968-16-3042-4  
 Imagen nº 49: Langosta en el México antiguo (pág. 87; Figuras tomadas del Códice Kingsborough, 1912)  
 Códice Kingsborough. Memorial de los indios Teptlaoztoc al Monarca Español, contra los Encomenderos de Pueblo (Francisco del Paso y Troncoso. Madrid, 1912)
- 50) Le fonti per lo studio dell'Italia romana. Gli scritti degli autori greci e latini.  
<http://www.storia.unibo.it/italia/img02/plinius.jpg>  
 Imagen nº 50 : Retrato de Plinio el Viejo
- 51) Biblioteca virtual Ignacio Larramendi. Colección de Polígrafos Españoles.  
<http://www.larramendi.es/Poligrafos/Imagenes/isidoro2.jpeg>  
 Imagen nº 51 : Retrato de Isidoro de Sevilla (Catedral de Sevilla. Pintura de Bartolomé Esteban Murillo, 1665).
- 52) L'art et l'écriture <http://www.almaleh.com/ecriture/livres/tommaso.html>  
 Imagen nº 52: Retrato de San Alberto Magno, pintado por Tommaso da Modena (1325-1379)
- 53) Biblioteca Panizzi. Mostre virtuali. Il cinquecento. L'enciclopedismo naturalistico. Ulysse Aldrovandi  
<http://panizzi.comune.re.it/mostre/zoo/image/Aldrovandi1bis.jpg>  
 Imagen nº 53: Retrato de Ulysse Aldrovandi
- 54) Carl Linnaeus. Botanical History. Naturhistoriska riksmuesset.  
<http://www2.nrm.se/fbo/hist/linnaeus/linnaeus2en.jpg>  
 Imagen nº 54: Retrato de Carl Linné (Pintado per P. Krafft, any 1774)
- 55) L'Encyclopédie. <http://www.mapageweb.umontreal.ca/melancon/titre.enc.JPG>  
 Imagen nº 55: Portada de l'Encyclopédie

- 56) André Marie Constant Duméril.  
[http://fr.wikipedia.org/wiki/Image:Dum%C3%A9ril\\_Constant\\_1774-1860.png](http://fr.wikipedia.org/wiki/Image:Dum%C3%A9ril_Constant_1774-1860.png)  
 Imagen nº 56: Retrato de André-Marie-Constant Duméril
- 57) List of World Diptera Taxonomists. <http://hbs.bishopmuseum.org/dipterists/images/degeer.gif>  
 Imagen nº 57: Retrato de Charles De Geer
- 58) Wikipédia. L'Encyclopédie libre. René Antoine Ferchault de Réaumur.  
<http://fr.wikipedia.org/wiki/Image:Reaumur.jpg>  
 Imagen nº 58: Retrato de Réaumur. Pintor y fecha desconocida  
 (recogido en *Galerie des naturalistes*, de J. Pizzetta, Ed. Hennuyer, 1893)
- 59) Museums and Their Functions. George Cuvier (1769-1832) Chair in Comparative Anatomy.  
 MNHN, 1802. <http://wfscnet.tamu.edu/courses/wfsc421/lecture05/img022.gif>  
 Imagen nº 59: Retrato de Georges-Léopold-Chrétien-Frédéric-Dagobert, baron de Cuvier
- 60) Strange Science. The Rocky Road to Modern Paleontology and Biology. Georges-Louis Leclerc de Buffon.  
<http://www.strangescience.net/buffon.htm>  
 Imagen nº 60: Retrato de George-Louis Leclerc, comte de Buffon
- 61) Index of /research/entomology/workers/graphics.  
<http://www-museum.unl.edu/research/entomology/workers/graphics/Latreille.JPG>  
 Imagen nº 61: Retrato de Pierre-André Latreille
- 62) Francisco de P. Martínez y Sáez. Noticia necrológica del Sr. D. Laureano Pérez Arcas.  
 Anales de la Sociedad Española de Historia Natural, nº 23 (Madrid, 1894)  
 Imagen nº 62: Retrato de Laureano Pérez Arcas
- 63) Manuel Cazorro. Ignacio Bolívar y las Ciencias Naturales en España.  
 Imprenta Clásica Española (Madrid, 1921).  
 (Recogido en publicación del CSIC (Madrid, 1988). ISBN 84-00-06854-8)  
 Imagen nº 63: Retrato de Ignacio Bolívar y Urrutia
- 64) La Nature. Revue des Sciences et de leurs applications aux Arts et à l'Industrie (Paris, 1873)  
<http://cnum.cnam.fr/CGI/fpage.cgi?4KY28.1/3/100/432/0011/0421>  
 Imagen nº 64: Portada de la revista La Nature
- 65) Scientific Identity. Portraits from the Dibner Library of the History of Science and Technology.  
<http://www.sil.si.edu/digitalcollections/hst/scientific-identity/fullsize/SIL14-T003-01a.jpg>  
 Imagen nº 65: Retrato de Gaston Tissandier
- 66) List of World Diptera Taxonomists. <http://hbs.bishopmuseum.org/dipterists/dipt-f.html>  
 Imagen nº 66: Retrato de Pehr Forsskål
- 67) Adlandia. Carsten Niebuhrs Rejsebeskrivelse fra Arabien og andre Omkringliggende lande.  
<http://www.adlandia.dk/images/cn-portraet.jpg>  
 Imagen nº 67: Retrato de Carsten Niebuhr.
- 68) Le bloc art. <http://clabedan.typepad.com/photos/uncategorized/michelange1.jpg>  
 Imagen nº 68: Moisés (Escultura de Michel Angelo. Iglesia de San Pietro in Vincoli, Roma)
- 69) Bibliothècque publique et universitaire, Neuchâtel (Suiza)  
<http://bpun.unine.ch/icono/JPG02/POET4.216.jpg>  
 Imagen nº 69: Retrato de Aristóteles
- 70) Brooklyn Botanic garden  
<http://www.science.siu.edu/plant-biology/PLB117/JPEG%20files/Theophrastus%201.jpg>  
 Imagen nº 70: Retrato de Teofrasto

71) Krajobraz po bitwie

<http://www.polskieradio.pl/admin/cm/spoleczenstwo/tt/photo/avicenna.jpg>

Imagen nº 71: Retrato de Ibn Sina

72) David Young. Acquiring the Friedrich Tippmann Collection. The Natural Sciences before Linnaeus

[http://www.lib.ncsu.edu/archives/exhibits/Tippmann/webimages/Prelinnean/Moffet\\_tp.jpg](http://www.lib.ncsu.edu/archives/exhibits/Tippmann/webimages/Prelinnean/Moffet_tp.jpg)

Imagen nº 72: Portada de *Insectorum sive Minimorum Animalium Theatrum*

73) Woldroots.com History of Europe: Sweden.

Historic and genealogical information about royal and noble family lines.

<http://www.worldroots.com/brigitte/royal/royal1.htm>

Imagen nº 73: Retrato de Carl XII, rey de Suecia

74) Fergus Fleming. Barrow y sus hombres. Exploradores y viajeros británicos en la primera mitad del siglo XIX. National Geographic (Barcelona, 2005). ISBN 84-8298-341-5

Imagen nº 74: Retrato de John Barrow

75) Charles Darwin. The Victorian Web. <http://www.victorianweb.org/science/darwin/darwinov.html>

Imagen nº 75: Retrato de Charles Darwin (1874)

76) King's College London. <http://www.kcl.ac.uk/depsta/iss/archives/175th/image/f40.jpg>

Imagen nº 76: Retrato de Charles Lyell.

77) Histoires Naturelles. <http://www.rutelide-dundee.com/images/dejean.jpg>

Imagen nº 77: Retrato de Pierre-François-Marie-Auguste Dejean