

## b) Las especies nocivas. La familia de los Acrididae

La lista de todas las especies de “langostas” nocivas, con o sin carácter migrador es muy numerosa y afecta todos los continentes. La *International Society for Pest Information*<sup>1</sup>, conocida como ISPI (Sociedad Internacional para la Información de Plagas) ha catalogado más de 400 especies, Ensifera y sobre todo Caelifera, capaces de producir plagas de mayor o menor intensidad<sup>2</sup>.

La distribución mundial de estas 400 especies, desglosadas por continentes, es la siguiente<sup>3</sup>:

- 48 especies en Europa
- 30 especies en el Próximo Oriente
- 124 especies en África (76 en el norte de África, 76 en el Oeste de África, 68 en el Este de África y 47 en el Sur de África)
- 211 especies en Asia (164 en el Asia Oriental y 105 en el Asia Occidental)
- 116 especies en América (81 en América del Norte, Central e Islas del Caribe y 48 en América del Sur)
- 44 especies en Australia e Islas del Pacífico

Para hacerse una idea del peligro a que está sometida la población en algunas partes del mundo, haré mención de los resultados aparecidos en el informe publicado en el año 1976, en el número 59 del *Bulletin of the Entomological Society of Egypt*. En este documento se dan a conocer los resultados de las investigaciones llevadas a cabo por los entomólogos egipcios A.M. El-Minshawy y N.H. El-Hinnawy en los alrededores de la ciudad de Alejandría, en Egipto, una zona especialmente castigada por distintas plagas a lo largo de los siglos, con la intención de comprobar las fluctuaciones de poblaciones de “langostas”, tanto de la familia *Acrididae* (Caelifera) como de la familia *Tettigoniidae* (Ensifera).

El período de las capturas se alargó durante dos años, en intervalos de 10 días. La recogida de especies fue ordenada en tres categorías en función de la planta huésped; en primer lugar cultivos de campo, como trébol, maíz, arroz y algodón; en segundo lugar hierbas y en tercer lugar vegetales diversos. Fueron recogidas hasta 16 especies diferentes, todas causantes de destrozos en la vegetación. Se encontraron “langostas” Ensifera, “langostas” Caelifera y “langostas” migradoras, éstas en su fase solitaria. La relación fue la siguiente: *Acrotylus patruelis* fue la especie más numerosa, activa en cultivo y hierbas desde el mes de abril hasta el mes de agosto. *Locusta migratoria*, *Anacridium aegyptium* y *Sphingonotus savignyi* formaban una población de pocos individuos, encontrados durante el verano y el otoño en cultivos y hierbas diversas. También se encontró *Schistocerca gregaria* en su fase solitaria. Las otras especies recogidas fueron *Pyrgomorpha conica* (básicamente en hierbas), *Calephorus compressicornis* (en hierbas y vegetales), *Truxalis nasuta* (en hierbas), *Acrida turrita* (en hierbas), *Aiolopus strepens* y *Aiolopus thalassinus* (en vegetales y hierbas), *Tropidopola cylindrica* (en hierbas), *Eyprepocnemis plorans*

---

<sup>1</sup> Esta Organización fue fundada el año 2001 como una institución sin ánimo de lucro, registrada en la ciudad alemana de Darmstadt, y pretende fomentar el intercambio de información con la intención de desarrollar métodos que sirvan para el control de plagas, que sean efectivos y no presenten ningún peligro para el hombre y el medio ambiente.

<sup>2</sup> Al final de este capítulo se encuentra la relación entera de las 400 especies, diferenciadas por continentes.

<sup>3</sup> Hay que tener en cuenta que existen especies que pueden encontrarse en diferentes continentes. En América del Sur tan solo hay un género, *Schistocerca*, que es común a otros continentes. El resto de los géneros son endémicos y únicos de este continente (para más información, ver Parte Primera, capítulo 4. Las especies migradoras más peligrosas, artículo f, Otras especies. América).

(especie causante de graves destrozos en los cultivos), *Heteracris littoralis* (en hierbas y plantas de cultivo), *Chrotogonus lugubris* (en hierbas) y *Homorocoryphus nitidulus* (en hierbas).

Sin duda las especies más peligrosas y devastadoras se encuentran en la Superfamilia Acridoidea y familia Acrididae (en página siguiente se relacionan todas las familias y subfamilias). El origen de la palabra Acrididae proviene del griego *ἀκρίς* (*acris*), que quiere decir altura, que es habitualmente el lugar donde se encuentra el insecto, en la parte alta de las plantas.

Entre las características de esta familia se encuentra el tener las antenas cortas y robustas y no presentar órganos auditivos en las patas; el tímpano se halla en los costados del abdomen. El pronoto lleva una quilla a lo largo de la línea media. La mayor parte de las especies son completamente aladas y capaces de volar, aunque existen algunos casos en que los individuos tienen unas alas posteriores vestigiales. El ovopositor es pequeño y a menudo parcialmente oculto pero se pueden distinguir los sexos por la forma del extremo posterior que siempre está vuelto hacia arriba en el macho.

Estas especies frecuentan la hierba y la vegetación baja pero muchos de ellos tienen una preferencia de hábitats definida, encontrándose especies que viven en pantanos, o en prados o incluso en regiones semidesérticas. Son enteramente vegetarianos y comen hierba y algunas plantas.

Ponen los huevos en grupos de cantidades variables dependiendo de la especie, justamente debajo de la superficie del suelo o en la base de las matas de hierba. Una vez puestos los huevos los cubren con una sustancia espumosa que endurecen formando una envoltura o vaina que los protege durante el otoño e invierno. Los huevos empiezan a eclosionar en primavera y tras sufrir diversas mudas los adultos suelen aparecer sobre el mes de junio.

En esta familia se encuentra la mayoría de las especies que son capaces de formar plagas de mayor o menor intensidad. Si seguimos la definición ofrecida por el diccionario de la Real Academia Española de la lengua, veremos que el término plaga queda establecido como la “*agrupación masiva y repentina de seres vivos de la misma especie que causan graves daños a poblaciones animales o vegetales*”. Esta agrupación “masiva y repentina” de algunas especies de Acrididae produce grandes destrozos en el medio ambiente y de buena parte de su plataforma vegetal, incluyendo lógicamente los cultivos dispuestos por el hombre para servirse de sustento.

Cabe distinguir que entre estas especies capaces de formar plagas, las más devastadoras son las langostas migradoras, que tienen una característica bien definida: son insectos con gran capacidad de vuelo, y que periódicamente, cuando su población aumenta de forma exponencial, son capaces de migrar conjuntamente y desplazarse a otras regiones, dañando las cosechas y cualquier tipo de vegetación que encuentren a su paso.

La relación de las familias y subfamilias que componen la Superfamilia Acridoidea está basada en la clasificación efectuada por el entomólogo canadiense Keith Mc E. Kevan, aparecida en su obra *Orthoptera and Phasmatoptera. Synopsis and classification of living organisms* (publicada por McGraw Hill en New York el año 1982)<sup>4</sup>.

Esta clasificación, sin embargo, ha sufrido diversas modificaciones y añadidos, y no es definitiva, pues los descubrimientos constantes en este campo obligan a revisiones y mejoras continuadas. Seguidamente se incluye un listado con todas las familias (terminación en *-idae*) y subfamilias (terminación en *-inae*) que conforman la Superfamilia Acridoidea. Se añade el autor que dio nombre a tal rango, el año que lo hizo (ambos en cursiva), y el continente o continentes donde

---

<sup>4</sup> Esta misma clasificación puede obtenerse en la página Web Darryl T. Gwynne / Laure DeSutter / Paul Flook and Hugh Rowell. Orthoptera. Crickets, katydids, grasshoppers, etc. <http://tolweb.org/tree?group=Orthoptera>.

viven las especies de esta familia y/o subfamilia. Simplemente añadir que el nombre Acridoidea fue acuñado por el entomólogo Carl Hermann Burmeister<sup>5</sup> en el año 1839.

### **Superfamilia Acridoidea Burmeister 1839**

Familia Pyrgacrididae *Kevan 1974*: Islas Mauricio y Reunión

Familia Lentulidae *Dirsh 1956*: África  
Subfamilia Lentulinae *Dirsh 1956*

Familia Shelforditinae *Dirsh 1975*: Sur de África

Familia Tristiridae *Rehn 1906*: Sudamérica  
Subfamilia Tristirinae: Argentina, Chile  
Subfamilia Atacamacridinae *Carbonell & Mesa 1972*: Chile

Familia Ommexechidae *Bolívar, 1884*  
Subfamilia Aucacridinae *Rehn*: Argentina  
Subfamilia Ommexechinae *I. Bolívar 1884* : Sudamérica  
Subfamilia Illapeliinae *Carbonell and Mesa 1972*: Chile

Familia Romaleidae *Roberts 1941*  
Subfamilia Bactrophorinae *Amédégnato 1974*: Centro y Sudamérica  
Subfamilia Romaleinae (*Amédégnato, 1990*): en toda América, con preferencia Centro y Sudamérica

Familia Charilaidae (*Dirsh 1953*) (=Pamphagodidae): Norte y Sur de África

Familia Lathiceridae *Dirsh 1954*: Sur y Sudoeste de África

Familia Pamphagidae *Stål 1873*: África. Región del Mediterráneo y Centro y Sudoeste de Asia  
Subfamilia Akicerinae *Dirsh 1961*: África y Asia Central  
Subfamilia Echinotropinae *Dirsh 1961*: Sur y Sudoeste de África.  
Subfamilia Porthetinae *Dirsh 1958*: Sudeste de África y Sudoeste de Arabia.  
Subfamilia Pamphaginae *Bei-Bienko & Mishchenko, 1951*: Región del Mediterráneo y Asia.

Familia Acrididae *MacLeay 1821* (aproximadamente 30 subfamilias, aún mal definidas)

#### *Endémicas del Centro y Sur de América (y Antillas):*

Subfamilia Copiocerinae *Amédégnato 1974*: Sur y Centro de América  
Subfamilia Leptysminae *Stål 1877*: Sur, Centro y Norte de América.  
Subfamilia Proctolabinae *Amédégnato 1974*: Sur y Centro de América.  
Subfamilia Ommatolampinae *Amédégnato 1974*: Sur, Centro de América y Grandes Antillas  
Subfamilia Rhytidochrotinae *Stål*: Sur y Centro de América  
Subfamilia Pauliniinae *Hebard 1924*: Sur y Centro de América  
Subfamilia Marelliinae *Eades 2000*

#### *Regiones del Oeste primordialmente y zona Paleártica:*

Subfamilia Acridinae: Mundo entero  
Subfamilia Apoboleinae *Dirsh 1975*: África, Asia.  
Subfamilia Calliptaminae *Jakobson & Bianki 1904*: África, Asia, Europa.  
Subfamilia Caryandinae *Yin & Lu*: África, Asia, Ceilán  
Subfamilia Catantopinae *Uvarov 1927*: África, Europa, Asia, Australasia)  
Subfamilia Conophyminae *Mistschenko 1952*. Asia Central  
Subfamilia Coptacridinae *Brunner 1893*: África, Asia.  
Subfamilia Cyrtacanthacridinae *Harz, 1974*: Mundo entero  
Subfamilia Diexinae *Mistschenko 1947*: Asia Central  
Subfamilia Dericorythinae *Jakobson & Bianki 1904*: Norte de África, Sudoeste de Asia  
Subfamilia Egnatiinae *Bey-Bienko 1951*: Norte de África, Arabia.  
Subfamilia Eremogryllinae *Dirsh 1956*: Sahara, Israel.  
Subfamilia Euryphyminae *Dirsh 1956*: Sur y Este de África.  
Subfamilia Eyprepocnemidinae *Jakobson & Bianki 1904*  
Subfamilia Gomphocerinae *J & B*: Mundo entero  
Subfamilia Hemiacridinae *Dirsh 1956*: África y Asia.  
Subfamilia Lithidiinae *Dirsh 1961*: Sur de África.  
Subfamilia Melanoplinae *Scudder 1897*: Toda América, Asia y Europa

---

<sup>5</sup> Carl Hermann Burmeister (1807-1892), entomólogo alemán que estudió durante muchos años la fauna sudamericana, especialmente en Argentina.

*Regiones Euroasiáticas*

Subfamilia Podisminae

Subfamilia Oedipodinae Walker 1870: Mundo entero

Subfamilia Oxyinae Dirsh 1956: África, Asia, Australia.

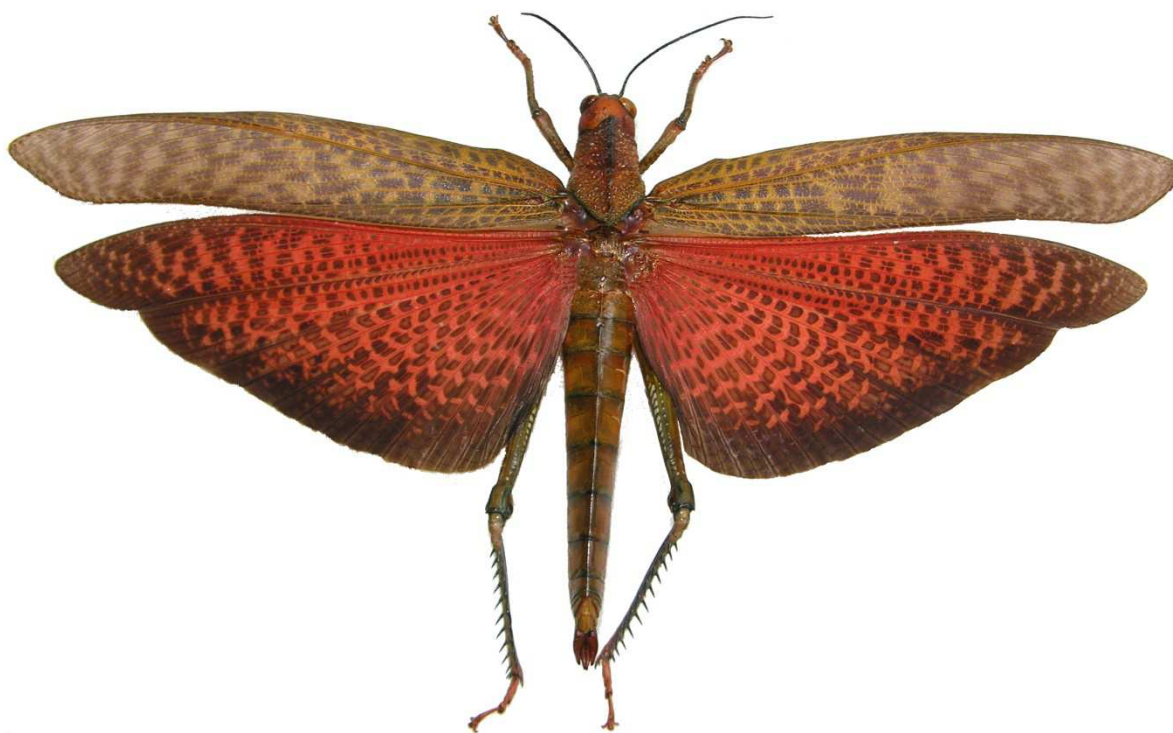
Subfamilia Spathosterninae Rehn 1957: África, Asia, Australia.

Subfamilia Teratodinae Mistschenko 1952: Noreste de África, Oeste de Asia hasta la India y Ceilán

Subfamilia Tropicopolinae Jakobson & Bianki 1904: Africa, Asia, Europe.

En la Superfamilia de los Acridoidea, ya lo hemos visto, se encuentran las especies migradoras más devastadores y causantes de grandes plagas. Pero también incluye algunos de los insectos más grandes del mundo. Se trata de algunas especies americanas pertenecientes a la familia *Romaleidae*, subfamilia *Romaleinae* y género *Tropidacris*, que pueden a tener una longitud de 12 cm. y una extensión alar de hasta 24 cm. (la especie de la imagen siguiente mide 10 cm. de largo y 22,5 cm. de envergadura alar).

Entre las *Tropidacris* más frecuentes se encuentran *Tropidacris dux* (Drury, 1773), una especie que vive en el Sudeste de México y Centroamérica; *Tropidacris cristata* (Linné, 1758), que vive en el Brasil, en los estados de Amazonas, Pará, Rondônia y Mato Grosso; *Tropidacris collaris* (Stoll, 1813) que vive también en Brasil, en los estados del noreste, Paraíba, Rio Grande do Norte y Pernambuco.



*Tropidacris cristata* (Stoll, 1813)

São Miguel do Guaporé, Estado de Rondônia, Brasil (IX-1990)

(Francesc Trilla, leg. / det et. in Col. Xavier Sistach)

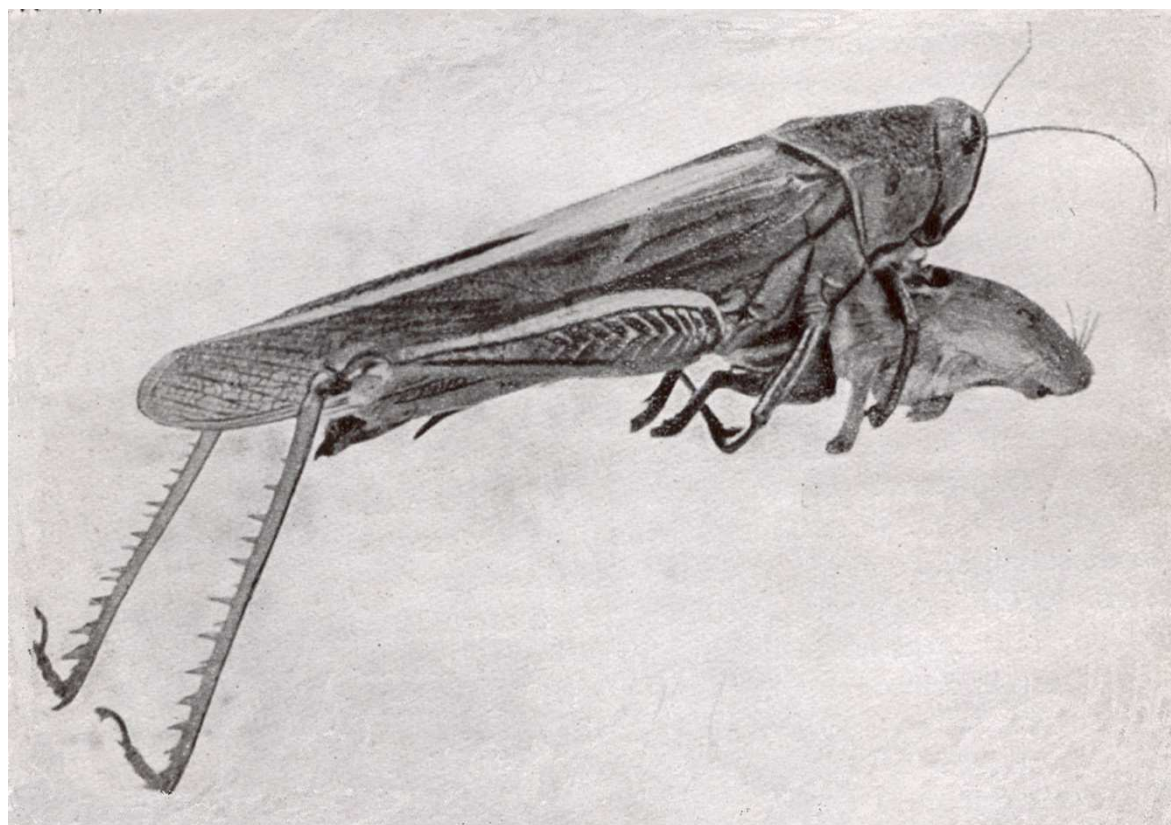
Fotografía realizada por Dolores Mateo (Imagen nº 6.1)

Los individuos de este género pueden formar enjambres pequeños; todos ellos tienen un vuelo muy potente, similar al de un pájaro y son capaces de constituir plagas forestales importantes, pues actúan sobre muchas especies vegetales y árboles frutales como el plátano, la mandioca, cítricos, palma de coco, café y ocasionalmente gramíneas como el maíz, sorgo o caña de azúcar.

Con todo, no se podrían considerar unas verdaderas langostas, pues a pesar de vivir de forma gregaria cuando aún son ninfas, no tienen la capacidad de transformarse en adultos gregarios, formar grandes enjambres y emigrar.

Como curiosidad, podemos ver en el libro *Marvel of Insects Life* del entomólogo inglés Edward Step<sup>6</sup> la imagen de una de las langostas más excepcionales conocidas, *Cyrtacanthacris rubella*, un Acrididae de la subfamilia Cyrtacanthacridinae, que fue recibida en el Museo Británico de Historia Natural de Londres gracias al envío efectuado a principios del siglo XX por un misionero del Congo, que recogió esta especie en el momento en que estaba comiéndose un ratón que había capturado (Imagen n° 7).

No se trata de ninguna composición ni montaje, sino que la fotografía fue tomada directamente del ejemplar tal y como llegó de África. Esta especie también se alimenta de grandes arañas y escarabajos, pero sin duda se trata de uno de los hechos más extraordinarios que se conocen de la vida de los insectos, ya que esta langosta es el único insecto que captura y mata un cuadrúpedo.



A continuación se relacionan las 400 especies nocivas catalogadas por la *International Society for Pest Information*. En el caso de las especies determinadas como “*spp.*” esto significa que hay una o varias especies pertenecientes al género que la antecede, bien porque éstas no han sido clasificadas con absoluta precisión, bien porque son especies que habitan vastas regiones poco conocidas, y donde se supone que debe haber especies nuevas para la ciencia.

---

<sup>6</sup> Edward Step (1855-1931) fue un autor inglés nacido en Londres y miembro de la Linnean Society desde el año 1896. Fue un popular escritor de temas de Historia Natural, y editor de profesión, que publicó obras como *Edward's Step favourite flowers* (1899), o *Marvels of Insects Life* (1919), ésta traducida al castellano por Cándido Bolívar Pieltaín y prologada por su padre, el gran entomólogo Ignacio Bolívar y Urrutia<sup>\*15b</sup>.

### Sudeste de Europa

*Acrida* spp., *Acrida turrata*, *Aiolopus* spp., *Aiolopus strepens*, *Aiolopus thalassinus*, *Anacridium aegyptium*, *Anacridium* spp., *Calliptamus barbarus*, *Calliptamus italicus*, *Calliptamus* spp., *Calliptamus wattenwylanus*, *Chorthippus biguttulus*, *Chorthippus brunneus*, *Chorthippus mollis*, *Chorthippus* spp., *Dociostaurus brevicollis*, *Dociostaurus maroccanus*, *Dociostaurus* spp., *Euchorthippus pulvinatus*, *Eyprepocnemis plorans*, *Eyprepocnemis* spp., *Gomphocerus sibiricus*, *Heteracris littoralis*, *Heteracris* spp., *Locusta migratoria*, *Locusta* spp., *Miramella formosanta*, *Myrmeleotettix* spp., *Oedaleus decorus*, *Oedaleus* spp., *Oedipoda caerulescens*, *Oedipoda miniata*, *Oedipoda* spp., *Omocestus* spp., *Pyrgomorpha conica*, *Pyrgomorpha* spp., *Stenobothrus* spp.

### Este de Europa

*Aiolopus* spp., *Aiolopus thalassinus*, *Anacridium aegyptium*, *Anacridium* spp., *Arcyptera microptera*, *Arcyptera* spp., *Calliptamus barbarus*, *Calliptamus italicus*, *Calliptamus* spp., *Chorthippus albomarginatus*, *Chorthippus biguttulus*, *Chorthippus brunneus*, *Chorthippus dorsatus*, *Chorthippus macrocerus*, *Chorthippus mollis*, *Chorthippus montanus*, *Chorthippus parallelus*, *Chorthippus* spp., *Circotettix carlinianus*, *Dociostaurus brevicollis*, *Dociostaurus maroccanus*, *Dociostaurus* spp., *Dociostaurus tartarus*, *Euchorthippus pulvinatus*, *Gomphocerus sibiricus*, *Heteracris littoralis*, *Heteracris* spp., *Locusta migratoria*, *Locusta* spp., *Miramella alpina*, *Oedaleus nigrofasciatus*, *Oedaleus* spp., *Oedipoda caerulescens*, *Oedipoda miniata*, *Oedipoda* spp., *Stenobothrus eurasius*, *Stenobothrus* spp.,

### Próximo Oriente

*Acrida* spp., *Acrida turrata*, *Acrotylus insubricus*, *Acrotylus* spp., *Aiolopus* spp., *Aiolopus strepens*, *Aiolopus thalassinus*, *Anacridium aegyptium*, *Anacridium melanorhodon*, *Anacridium* spp., *Atractomorpha acutipennis*, *Atractomorpha* spp., *Calliptamus italicus*, *Calliptamus palaestinensis*, *Calliptamus* spp., *Cataloipus cymbiferus*, *Cataloipus* spp., *Dociostaurus maroccanus*, *Dociostaurus* spp., *Eyprepocnemis plorans*, *Eyprepocnemis* spp., *Heteracris littoralis*, *Heteracris* spp., *Locusta migratoria*, *Locusta* spp., *Megophthalmus scabripennis*, *Pyrgomorpha conica*, *Pyrgomorpha* spp., *Schistocerca gregaria*, *Schistocerca* spp.

### Norte de África

*Acanthacris ruficornis*, *Acanthacris* spp., *Acrida bicolor*, *Acrida* spp., *Acrida turrata*, *Acrotylus blondeli*, *Acrotylus insubricus*, *Acrotylus* spp., *Aiolopus longicornis*, *Aiolopus savignyi*, *Aiolopus simulatrix*, *Aiolopus* spp., *Aiolopus strepens*, *Aiolopus thalassinus*, *Anacridium aegyptium*, *Anacridium melanorhodon*, *Anacridium moestum*, *Anacridium* spp., *Anacridium wernerellum*, *Calliptamus barbarus*, *Calliptamus italicus*, *Calliptamus okbaensis*, *Calliptamus* spp., *Calliptamus wattenwylanus*, *Caloptenopsis insignis*, *Caloptenopsis* spp., *Cataloipus cymbiferus*, *Cataloipus* spp., *Cryptocatantops haemorrhoidalis*, *Cyrtacanthacris* spp., *Cyrtacanthacris tatarica*, *Diabolocatantops axillaris*, *Diabolocatantops* spp., *Dociostaurus maroccanus*, *Dociostaurus* spp., *Eyprepocnemis noxius*, *Eyprepocnemis plorans*, *Eyprepocnemis* spp., *Gastrimargus determinatus*, *Gastrimargus nigericus*, *Gastrimargus* spp., *Heteracris littoralis*, *Heteracris* spp., *Hieroglyphus daganensis*, *Hieroglyphus* spp., *Kraussaria angulifera*, *Kraussella amabile*, *Locusta migratoria*, *Locusta* spp., *Melinocatantops joycei*, *Nomadacris septemfasciata*, *Nomadacris* spp., *Oedaleus decorus*, *Oedaleus nigrofasciatus*, *Oedaleus senegalensis*, *Oedaleus* spp., *Ornithacris cavroisi*, *Ornithacris* spp., *Phymateus kozschi*, *Phymateus pulcherrimus*, *Phymateus* spp., *Phymateus viridipes*, *Pnorisa carinata*, *Poekilocerus bufonius*, *Poekilocerus* spp., *Pyrgomorpha cognata*, *Pyrgomorpha conica*, *Pyrgomorpha* spp., *Ramburiella hispanica*, *Ramburiella* spp., *Schistocerca gregaria*, *Schistocerca* spp., *Truxalis grandis*, *Truxalis* spp., *Zonocerus* spp., *Zonocerus variegatus*.

### Oeste de África

*Acanthacris ruficornis*, *Acanthacris* spp., *Acrida* spp., *Acrida turrata*, *Acrotylus blondeli*, *Acrotylus insubricus*, *Acrotylus* spp., *Aiolopus simulatrix*, *Aiolopus* spp., *Aiolopus thalassinus*, *Anacridium melanorhodon*, *Anacridium moestum*, *Anacridium* spp., *Anacridium wernerellum*, *Atractomorpha aberrans*, *Atractomorpha acutipennis*, *Atractomorpha* spp., *Cataloipus abyssinicus*, *Cataloipus cymbiferus*, *Cataloipus fuscocoeruleipes*, *Cataloipus* spp., *Catantops melanostictus*, *Catantops spissus*, *Catantops* spp., *Chirista compta*, *Chirista* spp., *Chrotogonus senegalensis*, *Chrotogonus* spp., *Cryptocatantops haemorrhoidalis*, *Diabolocatantops axillaris*, *Diabolocatantops* spp., *Eyprepocnemis plorans*, *Eyprepocnemis* spp., *Gastrimargus africanus*, *Gastrimargus determinatus*, *Gastrimargus nigericus*, *Gastrimargus* spp., *Harpezocatantops stylifer*, *Hieroglyphus africanus*, *Hieroglyphus daganensis*, *Hieroglyphus* spp., *Kraussaria angulifera*, *Kraussella amabile*, *Locusta migratoria*, *Locusta* spp., *Morphacris fasciata*, *Nomadacris septemfasciata*, *Nomadacris* spp., *Oedaleus johnstoni*, *Oedaleus nigeriensis*, *Oedaleus senegalensis*, *Oedaleus* spp., *Ornithacris cavroisi*, *Ornithacris* spp., *Orthochtha venosa*, *Oxya hyla*, *Oxya* spp., *Parapropacris notatus*, *Phyllocercus bicoloripes*, *Phymateus kozschi*, *Phymateus* spp., *Phymateus viridipes*, *Poekilocerus bufonius*, *Poekilocerus* spp., *Pyrgomorpha cognata*, *Pyrgomorpha* spp., *Pyrgomorpha vignaudi*, *Schistocerca gregaria*, *Schistocerca* spp., *Trilophidia conturbata*, *Trilophidia* spp., *Tylotropidius crassipes*, *Zacompsa festa*, *Zonocerus elegans*, *Zonocerus* spp., *Zonocerus variegatus*

## Este de África

*Acanthacris ruficornis*, *Acanthacris* spp., *Acrida* spp., *Acrida sulphuripennis*, *Acrotylus insubricus*, *Acrotylus* spp., *Aiolopus longicornis*, *Aiolopus savignyi*, *Aiolopus simulatrix*, *Aiolopus* spp., *Anacridium melanorhodon*, *Anacridium* spp., *Anacridium wernerellum*, *Caloptenopsis glaucopsis*, *Caloptenopsis insignis*, *Caloptenopsis* spp., *Catantops melanostictus*, *Catantops* spp., *Chrotogonus hemipterus*, *Chrotogonus* spp., *Cyrtacanthacris* spp., *Cyrtacanthacris tatarica*, *Diabolocatantops axillaris*, *Diabolocatantops* spp., *Dociostaurus maroccanus*, *Dociostaurus* spp., *Eupropacris uniformis*, *Eyprepocnemis noxius*, *Eyprepocnemis plorans*, *Eyprepocnemis* spp., *Gastrimargus africanus*, *Gastrimargus brevipes*, *Gastrimargus* spp., *Hieroglyphus daganensis*, *Hieroglyphus* spp., *Kraussaria angulifera*, *Locusta migratoria*, *Locusta* spp., *Melinocatantops joycei*, *Morphacris fasciata*, *Nomadacris septemfasciata*, *Nomadacris* spp., *Oedaleus nigeriensis*, *Oedaleus senegalensis*, *Oedaleus* spp., *Ornithacris cyanea*, *Ornithacris* spp., *Phymateus aegrotus*, *Phymateus kozschi*, *Phymateus pulcherrimus*, *Phymateus* spp., *Phymateus viridipes*, *Plagiotriptus pinivorus*, *Plagiotriptus* spp., *Pnorisa carinata*, *Pyrgomorpha cognata*, *Pyrgomorpha* spp., *Pyrgomorphella arachidis*, *Schistocerca gregaria*, *Schistocerca* spp., *Trilophidia angustipennis*, *Trilophidia* spp., *Truxalis grandis*, *Truxalis* spp., *Zonocerus elegans*, *Zonocerus* spp., *Zonocerus variegatus*.

## Sur de África

*Acanthacris ruficornis*, *Acanthacris* spp., *Acrida bicolor*, *Acrida* spp., *Aiolopus* spp., *Aiolopus thalassinus*, *Anacridium melanorhodon*, *Anacridium moestum*, *Anacridium* spp., *Atractomorpha acutipennis*, *Atractomorpha* spp., *Cataloipus cymbiferus*, *Cataloipus pulcher*, *Cataloipus* spp., *Catantops melanostictus*, *Catantops* spp., *Chrotogonus hemipterus*, *Chrotogonus senegalensis*, *Chrotogonus* spp., *Cyrtacanthacris aeruginosa*, *Cyrtacanthacris* spp., *Cyrtacanthacris tatarica*, *Hieroglyphus daganensis*, *Hieroglyphus* spp., *Locusta migratoria*, *Locusta* spp., *Locustana pardalina*, *Nomadacris septemfasciata*, *Nomadacris* spp., *Oedaleus carvalhoi*, *Oedaleus nigrofasciatus*, *Oedaleus* spp., *Ornithacris cyanea*, *Ornithacris* spp., *Phymateus baccatus*, *Phymateus leprosus*, *Phymateus* spp., *Phymateus viridipes*, *Plagiotriptus leei*, *Plagiotriptus pinivorus*, *Plagiotriptus* spp., *Pyrgomorpha* spp., *Schistocerca gregaria*, *Schistocerca* spp., *Zonocerus elegans*, *Zonocerus* spp., *Zonocerus variegatus*.

## Asia Oriental

*Acorypha* spp., *Acrida bicolor*, *Acrida exaltata*, *Acrida gigantea*, *Acrida oxycephala*, *Acrida* spp., *Acrida turrita*, *Acrotylus humbertianus*, *Acrotylus insubricus*, *Acrotylus* spp., *Aeropedellus* spp., *Aeropedellus variegatus*, *Aiolopus savignyi*, *Aiolopus simulatrix*, *Aiolopus* spp., *Aiolopus thalassinus*, *Anacridium aegyptium*, *Anacridium melanorhodon*, *Anacridium rubrispinum*, *Anacridium* spp., *Anaeolopus dorsalis*, *Arcyptera fusca*, *Arcyptera labiata*, *Arcyptera microptera*, *Arcyptera* spp., *Atractomorpha acutipennis*, *Atractomorpha crenulata*, *Atractomorpha* spp., *Aularches miliaris*, *Calliptamus barbarus*, *Calliptamus ictericus*, *Calliptamus italicus*, *Calliptamus sicularis*, *Calliptamus* spp., *Calliptamus turanicus*, *Cataloipus fuscocoeruleipes*, *Cataloipus* spp., *Catantops erubescens*, *Catantops* spp., *Chondacris rosea*, *Choroedocus illustris*, *Chorthippus albomarginatus*, *Chorthippus apricarius*, *Chorthippus biguttulus*, *Chorthippus dorsatus*, *Chorthippus macrocerus*, *Chorthippus mollis*, *Chorthippus parallelus*, *Chorthippus scalaris*, *Chorthippus* spp., *Chrotogonus brachypterus*, *Chrotogonus hemipterus*, *Chrotogonus oxypterus*, *Chrotogonus robertsi*, *Chrotogonus* spp., *Chrotogonus trachypterus*, *Colemania sphenarioides*, *Conophyma almasyi*, *Conophyma ikonikovi*, *Conophyma jacobsoni*, *Conophyma splendidum*, *Conophyma* spp., *Cyrtacanthacris luteicornis*, *Cyrtacanthacris* spp., *Cyrtacanthacris tatarica*, *Dasyhippus barbipes*, *Dericorys albidula*, *Diabolocatantops pinguis*, *Diabolocatantops* spp., *Diexis varentzovi*, *Dociostaurus brevicollis*, *Dociostaurus crassiusculus*, *Dociostaurus maroccanus*, *Dociostaurus plotnikovi*, *Dociostaurus* spp., *Dociostaurus tartarus*, *Duroniella brachyptera*, *Eremippus persicus*, *Eremippus simplex*, *Eremippus* spp., *Euchorthippus pulvinatus*, *Eyprepocnemis alacris*, *Eyprepocnemis plorans*, *Eyprepocnemis* spp., *Eyprepocnemis unicolor*, *Gastrimargus africanus*, *Gastrimargus marmoratus*, *Gastrimargus* spp., *Gastrimargus transversus*, *Gesonula punctifrons*, *Gesonula* spp., *Gomphocerus sibiricus*, *Gomphomastax gussakovskii*, *Heteracris littoralis*, *Heteracris pulcher*, *Heteracris* spp., *Hieroglyphus banian*, *Hieroglyphus concolor*, *Hieroglyphus nigrorepletus*, *Hieroglyphus oryzivorus*, *Hieroglyphus* spp., *Hilethera turanica*, *Indomerus noxius*, *Locusta migratoria*, *Locusta* spp., *Mioscirtus wagneri*, *Myrmeleotettix pallidus*, *Myrmeleotettix* spp., *Neorthacris simulans*, *Nomadacris* spp., *Nomadacris succincta*, *Oedaleus abruptus*, *Oedaleus decorus*, *Oedaleus senegalensis*, *Oedaleus* spp., *Oedipoda caerulescens*, *Oedipoda miniata*, *Oedipoda* spp., *Omocestus haemorrhoidalis*, *Omocestus petraeus*, *Omocestus* spp., *Orthacris carli*, *Orthacris* spp., *Oxya chinensis*, *Oxya fuscovittata*, *Oxya hyla*, *Oxya nitidula*, *Oxya* spp., *Oxya velox*, *Poekilocerus bufonius*, *Poekilocerus pictus*, *Poekilocerus* spp., *Pyrgomorpha conica*, *Pyrgomorpha* spp., *Ramburiella* spp., *Ramburiella turcomana*, *Schistocerca gregaria*, *Schistocerca* spp., *Shirakiacris shirakii*, *Spathosternum prasinerum*, *Sphingoderus carinatus*, *Sphingonotus eurasius*, *Sphodromerus undulatus*, *Stenobothrus fischeri*, *Stenobothrus* spp., *Stenocatantops splendens*, *Stenocatantops* spp., *Steobothrus eurasius*, *Strumiger desertorum*, *Tarbinskia cognata*, *Tarbinskia kittaryi*, *Tarbinskia* spp., *Teratodes monticollis*, *Thisoicetrinus pterostichus*, *Tridactylus nigraenus*, *Tridactylus* spp., *Tridactylus variegatus*, *Trilophidia annulata*, *Trilophidia* spp., *Truxalis grandis*, *Truxalis nasuta*, *Truxalis* spp., *Valanga nigricornis*, *Valanga* spp.

### Asia Occidental

*Acrida* spp., *Acrida turrita*, *Aeropedellus* spp., *Aeropedellus variegatus*, *Aiolopus* spp., *Aiolopus thalassinus*, *Angaracris barabensis*, *Arcyptera fusca*, *Arcyptera microptera*, *Arcyptera* spp., *Atractomorpha crenaticeps*, *Atractomorpha infumata*, *Atractomorpha lata*, *Atractomorpha pergrina*, *Atractomorpha psittacina*, *Atractomorpha sinensis*, *Atractomorpha* spp., *Aularches miliaris*, *Bryodema luctuosum*, *Bryodema* spp., *Bryodema tuberculatum*, *Calliptamus abbreviatus*, *Calliptamus barbarus*, *Calliptamus italicus*, *Calliptamus* spp., *Calliptamus turanicus*, *Ceracris fasciata*, *Ceracris kiangsu*, *Ceracris nigricornis*, *Ceracris* spp., *Chondacris rosea*, *Chorthippus biguttulus*, *Chorthippus dorsatus*, *Chorthippus dubius*, *Chorthippus hammerstroemi*, *Chorthippus montanus*, *Chorthippus scalaris*, *Chorthippus* spp., *Cyrtacanthacris* spp., *Cyrtacanthacris tatarica*, *Dasyhippus barbipes*, *Desmopterella explicata*, *Dociostaurus brevicollis*, *Dociostaurus crassiusculus*, *Dociostaurus* spp., *Ecliphleps tarbinskii*, *Eirenephilus longipennis*, *Eyprepocnemis shirakii*, *Eyprepocnemis* spp., *Gastrimargus marmoratus*, *Gastrimargus musicus*, *Gastrimargus* spp., *Gastrimargus transversus*, *Gesonula mundata*, *Gesonula punctifrons*, *Gesonula* spp., *Gomphocerus sibiricus*, *Hieroglyphus annulicornis*, *Hieroglyphus banian*, *Hieroglyphus oryzivorus*, *Hieroglyphus* spp., *Hieroglyphus tonkinensis*, *Locusta migratoria*, *Locusta* spp., *Mecostethus magister*, *Melicodes tenebrosa*, *Myrmeleotettix palpalis*, *Myrmeleotettix* spp., *Nomadacris* spp., *Nomadacris succincta*, *Oedaleus decorus*, *Oedaleus infernalis*, *Oedaleus* spp., *Omocestus haemorrhoidalis*, *Omocestus* spp., *Omocestus viridulus*, *Oxya agavisa*, *Oxya chinensis*, *Oxya hyla*, *Oxya japonica*, *Oxya* spp., *Oxya velox*, *Oxya yezoensis*, *Parapleurus alliaceus*, *Patanga japonica*, *Patanga* spp., *Phlaeoba rustica*, *Podisma pedestris*, *Quilta mitrata*, *Schistocerca gregaria*, *Schistocerca* spp., *Stenocatantops angustifrons*, *Stenocatantops splendens*, *Stenocatantops* spp., *Trilophidia annulata*, *Trilophidia* spp., *Valanga gohieri*, *Valanga irregularis*, *Valanga nigricornis*, *Valanga papuasica*, *Valanga* spp., *Valanga transiens*, *Xenocatantops humilis*.

### Australia e Islas del Pacífico

*Aiolopus* spp., *Aiolopus thalassinus*, *Atractomorpha crenaticeps*, *Atractomorpha crenulata*, *Atractomorpha sinensis*, *Atractomorpha* spp., *Austracris basalis*, *Austracris guttulosa*, *Austracris proxima*, *Austracris* spp., *Austroicetes cruciata*, *Austroicetes* spp., *Austroicetes vulgaris*, *Chortoicetes terminifera*, *Cyrtacanthacris gilbertensis*, *Cyrtacanthacris* spp., *Desmopterella explicata*, *Gastrimargus musicus*, *Gastrimargus* spp., *Gesonula mundata*, *Gesonula* spp., *Locusta migratoria*, *Locusta* spp., *Moraba amiculi*, *Oedaleus abruptus*, *Oedaleus australis*, *Oedaleus* spp., *Oxya chinensis*, *Oxya hyla*, *Oxya japonica*, *Oxya* spp., *Phaulacridium marginale*, *Phaulacridium* spp., *Phaulacridium vittatum*, *Pnorisa carinata*, *Schistocerca nitens*, *Schistocerca* spp., *Schizobothrus flavovittatus*, *Stenocatantops angustifrons*, *Stenocatantops* spp., *Valanga excavate*, *Valanga irregularis*, *Valanga papuasica*, *Valanga* spp.

### Centro y Norte de América

*Aeoloplides turnbulli*, *Aeropedellus clavatus*, *Aeropedellus* spp., *Aeropedellus variegatus*, *Ageneotettix deorum*, *Amphitornus coloradus*, *Aulocara elliotti*, *Aulocara femoratum*, *Aulocara* spp., *Boopedon nubilum*, *Brachystola magna*, *Brachystola* spp., *Bruneria brunnea*, *Camnula pellucida*, *Chortophaga viridifasciata*, *Cordillacris crenulata*, *Cordillacris occipitalis*, *Cordillacris* spp., *Dendrotettix australis*, *Dendrotettix quercus*, *Dendrotettix* spp., *Dissosteira carolina*, *Dissosteira longipennis*, *Dissosteira* spp., *Dissosteira spurcata*, *Hesperotettix viridis*, *Melanoplus aridus*, *Melanoplus bivittatus*, *Melanoplus borealis*, *Melanoplus bruneri*, *Melanoplus confusus*, *Melanoplus cuneatus*, *Melanoplus dawsoni*, *Melanoplus differentialis*, *Melanoplus femurrubrum*, *Melanoplus franciscanus*, *Melanoplus gladstoni*, *Melanoplus infantilis*, *Melanoplus lakinus*, *Melanoplus occidentalis*, *Melanoplus packardii*, *Melanoplus punctulatus*, *Melanoplus sanguinipes*, *Melanoplus* spp., *Metator pardalinus*, *Oedaleonotus enigma*, *Opeia obscura*, *Opshomala caribea*, *Opshomala* spp., *Orphulella speciosa*, *Orphulella* spp., *Pardalophora apiculata*, *Phlibostroma quadrimaculatum*, *Phoetaliotes nebrascensis*, *Psoloessa delicatula*, *Romalea guttata*, *Schistocerca alutacea*, *Schistocerca americana*, *Schistocerca cancellata*, *Schistocerca nitens*, *Schistocerca obscura*, *Schistocerca pallens*, *Schistocerca piceifrons*, *Schistocerca shoshone*, *Schistocerca* spp., *Sphenarium purpurascens*, *Syrbula admirabilis*, *Taeniopoda auricornis*, *Taeniopoda gutturosa*, *Taeniopoda* spp., *Trachyrhachys kiowa*, *Trimerotropis pallidipennis*, *Xanthippus corallipes*

### Islas del Caribe

*Coscineuta virens*, *Covasacris albitarsis*, *Schistocerca americana*, *Schistocerca pallens*, *Schistocerca* spp., *Scotussa lemniscata*, *Tropidacris dux*, *Tropidacris* spp.

### Sur de América

*Acridium latreillei*, *Aleuas lineatus*, *Cephalocoema protopeirae*, *Chromacris miles*, *Chromacris speciosa*, *Chromacris* spp., *Coscineuta virens*, *Dichroplus araucanus*, *Dichroplus bratensis*, *Dichroplus conspersus*, *Dichroplus democraticus*, *Dichroplus elongatus*, *Dichroplus maculipennis*, *Dichroplus pratensis*, *Dichroplus punctulatus*, *Dichroplus* spp., *Dichroplus vittatus*, *Dichroplus vittiger*, *Ommexechea servillei*, *Orphulella concinnula*, *Orphulella punctata*, *Orphulella* spp., *Papipappus clarazianus*, *Philippiacris rabiosus*, *Prionolopha serrata*, *Rhammatocerus conspersus*, *Rhammatocerus pictus*, *Rhammatocerus schistocercoides*, *Rhammatocerus* spp., *Rhammatocerus viatorius*, *Schistocerca americana*, *Schistocerca cancellata*, *Schistocerca flavofasciata*, *Schistocerca pallens*, *Schistocerca piceifrons*, *Schistocerca* spp., *Scotussa lemniscata*, *Scyllina variabilis*, *Scyllinops pallida*, *Staurorhectus longicornis*, *Stiphra robusta*, *Stiphra* spp.,



Trimerotropis pallidipennis, Tropidacris cristata, Tropidacris dux, Tropidacris latreillei, Tropidacris spp., Vileria aenoculata.

Tabla representado los distintos grupos sistemáticos y categorías, hasta llegar a la determinación de *Locusta migratoria* (Linné, 1758).

Grupos sistemáticos	Categorías	Ejemplo
Categorías superiores	Reino	<i>Animalia</i>
	Subreino	<i>Metazoa</i>
Tipo o Phylum	Tipo o Phylum	<i>Arthropoda</i>
	Subtipo o Subphylum	<i>Atelocerata</i>
Clase	Superclase	<i>Insecta</i>
	Clase	<i>Pterygota</i>
Orden	Orden	<i>Orthoptera</i>
	Suborden	<i>Caelifera</i>
Familia	Superfamilia	<i>Acridoidea</i>
	Familia	<i>Acrididae</i>
	Subfamilia	<i>Oedipodinae</i>
Género	Género	<i>Locusta</i>
	Subgénero	
Especie	Especie	<i>migratoria</i>
	Subespecie	
	Autor	(Linné, 1758) <sup>7</sup>

<sup>7</sup> Es importante saber que entre los siglos XVIII y XIX se nominaron la mayoría de especies de insectos conocidas (al menos las más frecuentes). El nombre del insecto queda determinado de la siguiente manera: en primer lugar el género al que pertenece, en cursiva, con la primera letra en mayúscula y habitualmente en idioma griego, seguido de la especie, en cursiva, minúscula y siempre en idioma latino; y a continuación, el apellido del autor que dio nombre a la especie (a veces abreviado), con la primera letra en mayúscula, seguido de una coma y del año en que se publicó el trabajo donde se citaba por primera vez la descripción de la especie.

Cabría añadir una particularidad que se produce con cierta frecuencia en la nomenclatura de especies: los primeros autores que empezaron a describir insectos no tenían unos grandes conocimientos sobre la gran diversidad de especies existentes, y a menudo emparentaban individuos con características muy distintas bajo el mismo nombre genérico (ver Principio de Prioridad en capítulo 3. Descripción general de las langostas migradoras). En el caso de *Locusta migratoria*, Linné la determinó en su obra *Systema Naturae* (publicada en el año 1758) como *Gryllus migratorius*. Fue tras diversas revisiones cuando adquirió su nombre actual y definitivo (para más información, ver capítulo siguiente).

Las revisiones taxonómicas sucesivas hicieron obligadas toda una serie de modificaciones, adaptaciones y modernizaciones (atendiendo a causas morfológicas, genéticas, etc.), hasta conseguir el debido ordenamiento según las afinidades de cada especie. Por tanto, se debieron nominar con nuevos nombres de género a las especies estudiadas (hoy en día se siguen realizando multitud de revisiones taxonómicas, tanto para especies nuevas como para especies mal determinadas). Se mantuvo inalterable el nombre dado a la especie, siguiendo siempre el Principio de Prioridad, pero el nombre de género fue cambiado siempre que fue necesario.

Es muy sencillo reconocer si ha habido alteraciones en el nombre original del género: si el autor y el año aparecen entre paréntesis, significa que la denominación de especie la dio el autor citado, pero el nombre del género no es el que éste autor puso originalmente. Si no aparece el paréntesis significa que el nombre del género no ha sufrido ninguna modificación, y tanto el género como la especie han quedado definitivos para la ciencia desde el principio.