

NUEVA APORTACIÓN PARA EL CONOCIMIENTO DE LOS ORTÓPTEROS DE NAVARRA

POR

M L ALONSO Y L HERRERA

INTRODUCCIÓN.

Anteriores trabajos del Departamento (HERRERA, 1978; HERRERA, 1979, y HERRERA (1979), 1980) han conseguido alcanzar un conocimiento general de la fauna de Ortópteros de Navarra; no obstante, nuevas prospecciones durante los años 1978 y 1979 permiten aumentar el área de distribución de las especies encontradas e incluso añadir algunas nuevas especies para Navarra. En el presente trabajo se da además la distribución hasta ahora conocida para España peninsular e insular. Se ha seguido preferentemente la sistemática de HARZ, 1969, y HARZ, 1975. Los ejemplares se conservan en el Museo de Zoología de la Universidad de Navarra. Se da una "Lista de localidades" con altitudes y coordenadas U. T. M. correspondientes.

TETTIGONIOIDEA

TETTIGONIIDAE

PHANEROPTERINAE

Phaneroptera nana nana FIEBER, 1853.

Localidades.—Pamplona, 25-X-1979, 1 ♂ (J. DE LA PISA).

Distribución.—Se encuentra prácticamente en toda España: Navarra, Cataluña, Levante, Andalucía, Meseta Central y Canarias. Toda Europa. Azores. Madeira, norte de África, Asia Menor y Central.

CONOCEPHALINAE

Conocephalus discolor THUNBERG, 1815.

Localidades.—Gallipienzo, 21-VIII-1978, 1 ♀ (M. LANTERO).

Distribución.—Navarra, Cataluña, Andalucía, Meseta Central, Galicia y Santander. Portugal, Europa Central y Meridional, norte de África y Asia Paleártica.

TETTIGONIINAE

Tettigonia viridissima* LINNEO, 1738.Tettigonia paoli paoli* CAPRA, 1936.*Tettigonia paoli intermedia* JANNONE, 1936.*Tettigonia trinacriae* JANNONE, 1937.

Localidades.—San Cristóbal, 22-11-1978, 1 ♂ (S. FDEZ. MANZANOS); Aibar, 21-VIII-1978, 1 ♂ (A. VEGA); Urbasa, 25-VIII-1978, 1 ♀ (L. MONTUENGA); Zubietta, 27-VII-1979, 1 ♀ (A. VEGA); Lizarrusti, 31-VIII-1979, 1 ♂ (M. LANTERO).

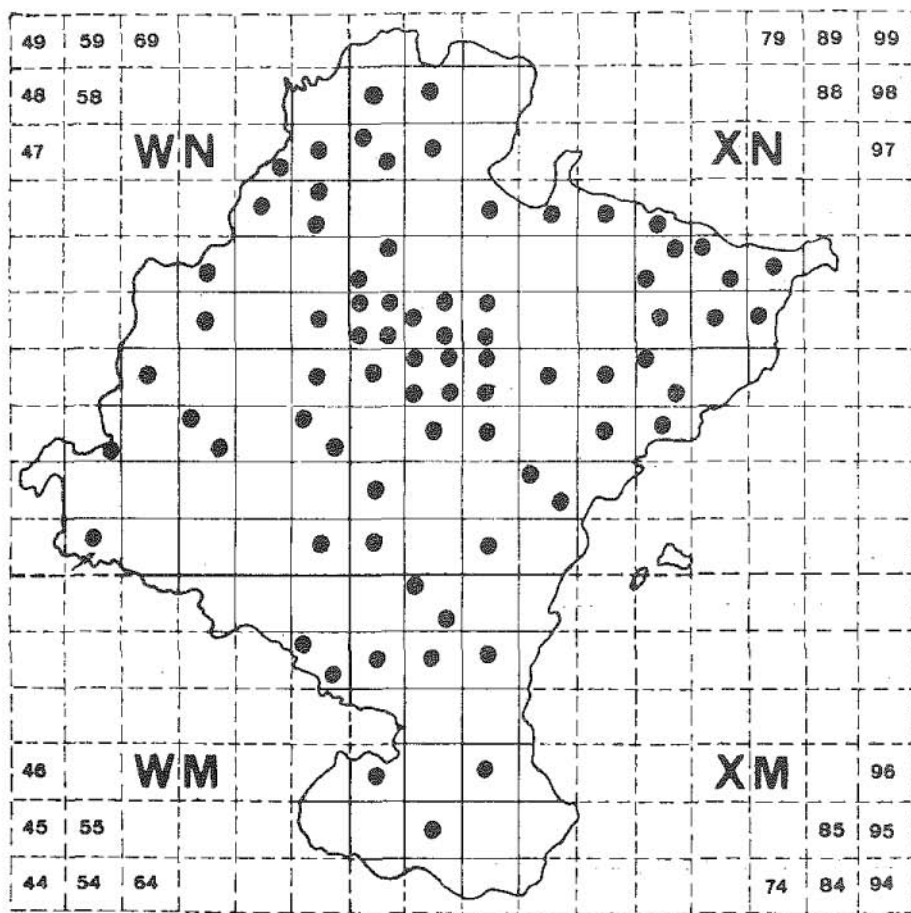


Fig. 1.—Mapa de Navarra. Señalización de las localidades muestreadas.

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Andalucía, Meseta Central, Logroño, Cisterna Vasco-cántahro y Baleares. Europa Central y Meridional, Gran Bretaña, Anholt y norte de África.

DECTICINAE

Thyreonotus corsicus montana BOLÍVAR, 1900.

Localidades.—Sierra de Codés. 11-XI-1978, 1 ♀ (A. VEGA).

Distribución.—Navarra, Cataluña, Levante, Andalucía, Meseta Central. Portugal. Europa Meridional y norte de África.

Pholidoptera griseoaptera (DE GEER), 1773

Locusta clypeata PANZER, 1796.

Localidades.—Lizarrusti, 31-VIII-1979, 1 ♂ (M. LANTERO).

Distribución.—Navarra, Aragón —Huesca—, Andalucía —Córdoba y Sevilla—, Eurgos, Santander y Vizcaya. Europa Central y Meridional y Gran Bretaña.

Platycleis albopunctata hispanica ZEUNER, 1941

Locusta denticulata PANZER, 1796.

Localidades.—Sierra de Codés, 9-VIII-1978, 1 ♀ (M. LANTERO); Sabaiza, 19-IX-1978, 1 ♀ (R. JORDANA); Leyre, 23-VIII-1980, 2 ♀ ♀ (M. L. ALONSO).

Distribución.—Navarra, Aragón, Andalucía, Meseta Central y Galicia. Europa Meridional y norte de África.

Platycleis (Tessellana) tessellata (CHARPENTIER), 1825

Localidades.—Bigüezal, 1-VIII-1979, 1 ♂ (A. VEGA); Obanos, 21-V-1978, 1 ♀ (A. SARASA).

Distribución.—Navarra, Andalucía, Meseta Central, Santander, Sistema Vasco-cántabro y Canarias. Portugal, Europa Central y Meridional, norte de África y Asia Menor y Central.

Zeuneriana abbreviata (SERVILLE), 1839

Localidades.—Arrayoz, 22-VIII-1978, 5 ♂ ♂ y 1 ♀ (L. HERRERA); Aibar, 21-VIII-1978, 1 ♂ (M. LANTERO); Sumbilla, 22-VIII-1978, 2 ♂ ♂ y 1 ♀ (L. HERRERA)

Distribución.—En España está restringida sólo a estas localidades de Navarra. Francia e Italia.

Decticus verrucivorus (LINNEO), 1758

Localidades.—Pitillas, 29-VIII-1978, 2 ♂ ♂ y 4 ♀ ♀ (A. VEGA); Belabarce, 23-VIII-1978, 1 ♀ (M. LANTERO).

Distribución.—La distribución conocida en Navarra se refería únicamente a la zona de los Pirineos, con estas capturas de Pitillas se amplía su distribución a toda Navarra, Aragón, Sistema Central, Sistema Vasco-cántabro y Baleares. Europa Central y Meridional, Gran Bretaña y Asia Menor.

EPHIPPIGERINAE

Ephippiger ephippiger (FIEBIG), 1784

- Ephippigera diurnus* DUFOUR, 1841.
Ephippiger fabricii FIEBER, 1853.
Ephippiger persicaria FRUHSTORFER, 1921.
Ephippiger eustratia FRUHSTORFER, 1921.

Localidades.—Sierra de Codés, 9-VIII-1979, 1 ♂ (M. LARRAZ); sierra de Codés, 11-XI-1978, 1 ♀ (M. LANTERO).

Distribución.—Navarra y norte de la Península Ibérica. Europa Central y Meridional.

Callicrania monticola (SERVILLE), 1839.

Ephippiger ramburi (BOLÍVAR), 1878.

Localidades.—Marcalain, 28-X-1977, 1 ♂ y 1 ♀ (M. LANTERO); Echalar, 23-VIII-1978, 1 ♂ (L. HERRERA); Beunza, 26-X-1978, 1 ♀ (O. CEBALLOS); Olave, 4-XI-1978, 1 ♂ (A. PÉREZ).

Distribución.—Navarra, Aragón, Santander y Vizcaya. Francia Meridional.

Callierania obvia (NAVÁS), 1904.

Localidades.—Vidangoz, 12-X-1977, 1 ♂ y 1 ♀ (V. ELIZALDE).

Distribución.—Navarra, Aragón y Cataluña.

Ephippigerida hispanica (KOLLAR), 1853

Localidades.—Echauri, 31-X-1978, 1 ♀ (L. HERRERA).

Distribución.—Esta especie es nueva para Navarra. Andalucía. Portugal

GRILLIDAE

GRILLINAE

Gryllus campestris LINNEO, 1758

Localidades.—Cizur, 16-V-1978, 1 ♂ (M. FONT); 21-V-1978, 1 ♂ (J. A. ARRIETA); 29-V-1978, 3 ♂ ♂ (M. FONT); 2-VI-1978, 3 ♂ ♂ y 1 ♀ (J. VILLANUEVA); San Cristóbal, 6-IV-1978, 2 ? ♀ (M. A. DE LEÓN); 1-V-1978, 3 ♀ ♀ (C. RODRÍGUEZ); 23-V-1978, 1 ♀ (A. SARRIÁ); 1-VI-1978, 1 ♂ y 1 ♀ (C. GARCÍA); Pamplona, 15-V-1978, 1 ♀ (L. URRETA); 25-V-1978, 3 ♂ ♂ y 3 ♀ ♀ (J. A. ARRIETA); 26-V-1978, 1 ♀ (F. AGUIRREZABALAGA); 1-VI-1978, 1 ♂; 4-VI-1978, 1 ♀ (J. A. ARRIETA); 14-VI-1978, 2 ♂ ♂ (M. MONTAÑÉS); Azagra, 3-IV-1978, 2 ♂ ♂ (M. T. FDEZ. DE MANZANOS); Arbayún,

14-IV-1978, 2 ♂♂ y 2 ♀♀ (A. LARUMBE y A. LARRAGUETA); Zalba, 20-IV-1978, 1 ♀ (A. CUESTA); Urbasa, 30-IV-1978, 1 ♀ (P. ARETA); Carrasca, 2-V-1978, 3 ♀♀ (M. L. ALONSO); Badostain, 4-V-1978, 1 ♂ (J. ECHEVERRÍA); Tudela, 10-V-1978, 1 ♂ (D. MARTÍNEZ); Asiain, 11-V-1978, 1 ♀ (I. ZUDAIRE); Aoiz, 14-V-1978, 1 ♀ (L. URRETA); Quinto Real' 16-V-1978, 1 ♂ (A. CUESTA); Bardenas, 18-V-1978, 2 ♂♂ y 1 ♀ (A. URZAINQUI); Urroz, 18-V-1978, 1 ♂ (L. URRETA); Zunzarren, 20-V-1978, 2 ♂♂ (I. ZUDAIRE); Peralta, 21-V-1978, 2 ♂♂ y 2 ♀♀ (M. CASTILLO); Leiza, 28-V-1978, 1 ♀ (P. ARETA); Erreniega, 28-V-1978, 1 ♀ (J. A. DONÁZAR); Echarri-Aranaz, 1-VI-1978, 2 ♂♂ (I. IGOA); Beriain, 7-VI-1978, 1 ♀ (M. L. ALONSO); Obanos, 11-VI-1978, 5 ♂♂ (A. LÓPEZ); Sarasa, 11-VI-1978, 1 ♂ (E. SARASIBAR); Echauri, 12-IV-1979, 1 ♀ (C. SALAZAR); Irati, 25-V-1979, 1 ♂ y 1 ♀ (J. BARACE); Labiano, 10-VI-1979, 1 ♂ y 1 ♀ (C. SALAZAR); Estella, 28-V-1978, 1 ♂ (P. ISABA).

Distribución.—Navarra y toda España. Toda Europa, África del Norte y Asia Menor.

Eugrylloides pipiens (DUFOUR), 1820.

Localidades.—Obanos, 11-VI-1978, 1 ♂ (A. LÓPEZ DE CERAIN).

Distribución.—Esta especie es nueva para Navarra. Aragón, Cataluña. Levante, Andalucía y Cuenca. Portugal y Francia Meridional.

Nemobius sylvestris (EOSC), 1792.

Localidades.—Itxako, 30-IV-1978, 2 ♀♀ y 1 ♂ (P. ISABA); Beunza, 22-II-1979, 2 ♀♀ (O. CEBALLOS); 16-VIII-1979, 1 ♂ y 2 ♀♀ (L. HERRERA); 26-X-1979, 3 ♀♀ (A. SARRIÁ).

Distribución.—Navarra, Cataluña, Andalucía, Meseta Central. Baleares y Canarias. Europa Central y Meridional. Azores y norte de África.

Melanogryllus desertus (PALLAS), 1771

Localidades.—Martilla, VI-1979, 1 ♂; Viana, S-VI-1979, 1 ♀; Eguaras, 2-VII-1979, 1 ♀ (A. VEGA).

Distribución.—Toda España. Europa Central y Meridional. Asia Paleártica y África del Norte.

OECANTHIDAE

Oecanthus pellucens (SCOPOLI), 1763

Achetus italicus FABRICIUS, 1781

Semblis lutari PETAGNA, 1792.

Acheta aquea FABRICIUS, 1798.

Localidades.—San Cristóbal, 29-IX-1976, 1 ♀ (L. HERRERA); Echauri, 1-IX-1978, 1 ♂ (L. HERRERA); Corella (La Estanca), 14-VIII-1978, 3 ♂♂ (L. HERRERA); Sabaiza, 19-IX-1978, 1 ♂ (L. HERRERA).

Distribución.—Esta especie, nueva para Navarra, se encuentra en la zona Media y en la Ribera; Aragón, Levante, Andalucía, Cuenca, Burgos y Canarias. Europa Central y Meridional, norte de Africa y suroeste de Asia.

GRYLLOTALPIDAE

Gryllotalpa gryllotalpa (LINNEO), 1758.

Localidades.—Esquiroz, 28-IV-1978, 1 ♀ (A. LARUMBE); Marcilla, 5-V-1979, 1 ♀; Pamplona, 19-V-1978, 1 ♀ (J. REVUELTA); 28-V-1979, 1 ♂; 9-VI-1979, 1 ♀ (J. A. VALLE); Estella, 28-V-1978, 1 ♂ (P. ISABA).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Levante, Andalucía y Cuenca. Europa Central y Meridional, Inglaterra, Sicilia, Creta y norte de Africa.

CAELIFERA

TETRIGIDAE

TETRIGINAE

Paratettix meridionalis (RAMBUR), 1838

Las sinonimias de los *Tetrigidae* se citan en la publicación de HERRERA, 1978.

Localidades.—Puerto de las Coronas, 13-VI-1978, 3 ♀ Y y 2 ♂ ♂ (J. M. LANTERO)

Distribución.—Toda Navarra. Aragón, Cataluña, Levante, Andalucía, Meseta Central, Baleares y Canarias. Europa Meridional, norte de Africa, Asia Menor y Madagascar.

Depressotetrix depressa (BRISSOUT), 1848.

Localidades.—Puerto de las Coronas, 13-VI-1978, 1 ♂ y 1 Y (J. M. LANTERO); sierra de Lóquiz, 26-VI-1979, 1 ♀ (J. M. LANTERO); Aróstegui, 21-VIII-1979, 2 ♂ ♂ y 1 Y (L. HERRERA).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Andalucía, Sistema Central y Álava. Europa Central y Meridional, norte de Africa, Asia Menor y Central.

Tetrix (Tetrix) ceperoi (BOLÍVAR), 1887

Tetrix ceperoi balcanicus KARAMAN, 1960

Localidades.—Goñi, 1-V-1978, 1 ♀ (C. ALBIZU); Artajona, 17-VII-1979, 1 ♂ (J. M. LANTERO).

Distribución.—Esta especie, nueva para Navarra, se encuentra en la zona Media y en la Ribera. Aragón, Levante, Andalucía y Meseta Central. Europa Central y Meridional, Islas Británicas, norte de África y Macedonia.

Tetrix (*Tetratetrix*) *undulata* (SOWERBY), 1806

Localidades.—Urbasa, 1-VIII-1978, 1 ♀ (J. BARACE); puerto de Lizarrusti, 6-VI-1979, 1 ♂ (J. M. LANTERO); Beunza, 7-VI-1979, 2 ♀♀ (J. M. LANTERO); 26-VI-1979, 1 ♀ (J. M. LANTERO); Ezcurra, 12-VI-1979, 1 ♂ 1 ♀ (J. M. LANTERO); sierra de Lóquiz, 26-VI-1979, 1 ♂ (J. M. LANTERO).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Andalucía, Meseta Central, Galicia y Asturias. Centro Europa, Escandinavia e Islas Británicas.

PYRGOMORPHIDAE

Pyrgomorpha conica (OLIVIER), 1791

Truxalis grylloides LATREILLE, 1804.

Truxalis rosea CHARPENTIER, 1825.

Truxalis linearis CHARPENTIER, 1825.

Truxalis rhodoptilla HERRICH-SCHÄFFER, 1838.

Pyrgomorpha discrepans FIEBER, 1853.

Opomala cingulata WALKER, 1870.

Pyrgomorpha pyrga STEINMANN, 1967.

Localidades.—Corella (La Estanca), 14-VIII-1978, 1 ♂ (L. HERRERA).

Distribución.—Esta especie, nueva para Navarra, se ha colectado en la zona xérica, Logroño, Aragón, Cataluña, Levante, Andalucía, Centro y Baleares. Sur de Europa, norte de África y Asia Menor.

CATANTOPIDAE

CALLIPTAMINAE

Calliptamus barbarus (COSTA), 1836

Caloptenus siculus BURMEISTER, 1836.

Calliptamus ictericus SERVILE, 1838.

Calliptamus cephalotes FISCHER-WALDHEIM, 1846.

Caloptenus discoidales WALKER, 1870.

Calliptamus minimus IVANOV, 1888.

Caloptenopsis punctata KIRBY, 1914.

Calliptamus montanus CHOPARD, 1936.

Calliptamus ictericus chopardi GRASSÉ y HOLL, 1945.

Localidades.—San Cristóbal, 12-V-1978, 1 ♀ (T. FDEZ. DE MANZANOS); Igal, 25-V-1978, 1 ♀ (B. SARASIBAR); Aibar, 21-VIII-1978, 1 ♀ (A. VEGA); Corella, 1-IX-1978, 1 ♀ (M. LANTERO); Sabaiza (sierra de Izco), 19-IX-1978, 4 ♂♂ y 8 ♀♀ (L. HERRERA y R. JORDANA); sierra de Codés, 11-XI-1978, 4 ♀♀ (A. VEGA y J. M. LANTERO); Beunza, 16-VIII-1979, 1 ♀ (L. HERRERA); Lóquiz, 17-IX-1979, 1 ♀ (J. M. LANTERO).

Distribución.—Navarra, Levante, Andalucía. Centro, Sistema Vasco-cántabro, Baleares y Canarias. Europa Central y Meridional, 1101-tede Africa y Asia Central y Suroccideital.

ACRIDIDAE

OEDIPODINAE

Oedipoda fuscocincta fuscocincta LUCAS, 1849.

Oedipoda nigrocincta SAUSSURE, 1884.

Oedipoda fuscocincta var. *iberica* BOLÍVAR, 1897.

Oedipoda fuscocincta portugalis RAMME, 1931.

Localidades.—Aibar, 21-VIII-1978, 1 ♂ y 1 ♀ (A. VEGA).

Distribución.—Navarra, Levante, Andalucía, Meseta Central y Canarias. Islas del Mediterráneo. Azores y norte de África.

Oedipoda fuscocincta coerulea SAUSSURE, 1881

Localidades.—Tudela (charca de Carnete), 4-VIII-1978, 1 ♂ (J. M. LANTERO); sierra de Codés, 9-VIII-1978, 1 ♂ y 1 ♀ (J. M. LANTERO); Sabaiza (sierra de Izco), 19-IX-1978, 1 ♂ y 2 ♀♀ (R. JORDANA); Miranda de Arga, 26-VII-1979, 1 ♂ y 1 ♀ (A. VEGA); Bigüezal, 1-VIII-1979, 1 ♂ (A. VEGA); Pamplona, 24-VIII-1979, 1 ♀ (POTESTAD).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Levante, Andalucía y Centro. Europa Meridional.

Oedipoda coerulescens (LINNEO), 1758.

Gryllus bifasciatus MÜLLER, 1766.

Acridium sebetium COSTA, 1836.

Oedipoda fasciata FISCHER, 1853.

Localidades.—Sabaiza, 19-IX-1978, 1 ♂ y 4 ♀♀ (L. HERRERA y R. JORDANA); sierra de Codés, 11-XI-1978, 1 ♀ (A. VEGA); Bigüezal, 1-VIII-1979, 1 ♀ (A. VEGA).

Distribución.—Toda la Península. Portugal, Europa hasta Escandinavia, norte de África, Asia Menor, Asia Central y Mongolia.

Oedipoda charpentieri FIEBER, 1853

Gryllus cyanopterus RAMBUR, 1838.

Localidades.—Corella, 14-VIII-1978, 6 ♂♂ y 4 ♀♀ (L. HERRERA); Sabaiza, 19-IX-1979, 2 ♀♀ (L. HERRERA).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Levante, Andalucía y Meseta Central. Portugal, Europa Meridional, norte de África y suroeste de Asia.

Sphingonotus azurescens (RAMBUR), 1838.

Oedipoda callosa FIEBER, 1853.
Oedipoda platyptenia FIEBER, 1853.
Sphingonotus azurescens lina BOLÍVAR, 1928.
Sphingonotus curasius MISTSHENKO, 1936.

Localidades.—Corella (La Estanca), 1 ♀ (L. HERRERA).

Distribución.—Navarra, Aragón, Levante, Andalucía, Meseta Central y Baleares. Portiugal. Eiiropa Meridional, norte de Africa e islas de Caho Verde.

Acrotylus insubricus insubricus (SCOPOLI), 1786

Acrydium maculatum OLIVIER, 1791
Gryllus fasciatus FABRICIUS, 1793.
Oedipoda maderae SERVILLE, 1838.
Oedipoda concinna FIEBER, 1854.
Oedipoda variegata WALKER, 1870.
Acrotylus versicolor BURR, 1898.

Localidades.—Corella (La Estanca), 14-VIII-1978, 1 ♂ (L. HERRERA).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña. Levante, Andalucía. Extremadura, Centro. Galicia y Canarias. Sur de Europa. norte de Africa. Asia Menor y Central

Acrotylus fischeri (AZAM), 1901

Localidades.—Carrascal, 2-V-1978, 1 ♀ (M. L. ALONSO).

Distribución.—Esta especie, nueva para Navarra, se ha colectado en la zona Media; Aragónii, Andaliicia, todo el Centro y Galicia. Portugal, sur de Francia y hlarruecos.

Ailopus strepens (LATREILLE), 1804.

Gryllus prasinus THUNBERG, 1815.
Acridium vittatum BRULLÉ, 1840.

Localidades.—Iguzkiza, 22-IV-1978. 1 ♂ y 1 ♀ (E. ALQUÉZAR y C. ALBIZU); Mendillorri, 25-IV-1978, 1 ♀ (C. RODRÍGUEZ); Quinto Real, 27-IV-1978, 1 ♀ (L. HERRERA); Estella, 10-VI-1978. 1 ♀ (M. J. ARAMENDÍA); Tafalla (charca Anan), 9-VII-1978. 1 ♀ (J. M. LANTERO); Aibar, 21-VII-1978, 2 ♂ \$ (J. M. LANTERO); Corella (La Estanca), 14-VIII-1978, 1 ♀ (L. HERRERA); sierra de Codés, 11-XI-1978, 5 ♂ ♂ y 3 ♀ ♀ (A. VEGA y J. M. LANTERO); Pitillas, 20-V-1979, 1 ♀ (F. CIRIZA); S-VI-1979, 2 ♀ ♀ (R. JORDANA); sierra de Izco, 5-VI-1979, 1 ♂ (M. LARRAZ).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña. Levante. Andalucía, Centro, Baleares y Canarias. Eiiropa Meridional, norte de África, Madeira y Asia Menor y Central.

Aiolopus thalassinus (FABRICIUS), 1781.

- Acridium grossum* COSTA, 1836.
Gryllus flavovirens HERRICH-SCHÄFFER, 1840.
Acridium laetum BRULLÉ, 1840.
Epacromia angustifemur GHILIANI, 1869.
Epacromia lurida BRANCSIK, 1895.
Aiolopus acutus UVAROV, 1953.

Localidades.—Corella, 14-VIII-1978, 1 ♂ (L. HERRERA); Aibar (barranco Mueda), 21-VIII-1978, 7 ♂♂ y 18 ♀♀ (J. M. LANTERO y L. HERRERA).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Levante, Andalucía, Badajoz, Madrid, Galicia, Santander, Baleares y Canarias. Toda Europa, norte de África, Madeira, islas de Cabo Verde y sui-oeste y centro de Asia.

Paracinema tricolor bisignata (CHARPENTIER), 1825

- Gryllus tricolor* THUNBERG, 1815.
Acridium viridulum COSTA, 1836.
Oedipoda virescens LUCAS, 1846.

Localidades.—Tudela (charca Agua Salada), 4-VIII-1978, 1 ♂ (J. M. LANTERO); Pitillas, 29-VIII-1978, 1 ♀ (A. VEGA).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Levante, Andalucía, Centro, Galicia y Santander. Europa Central y Meridional, norte de África y Asia Menor.

GOMPHOCERINAE

Chrysochraon dispar (GERMAN) 1831

- Gryllus platypterus* OCSKAY, 1832.
Oedipoda smilacea FISCHER WALDHEIM, 1846.
Gomphoceris parallelus BURMEISTER, 1838 (nec ZETTERSTEDT).
Acridium decurtatum HERRICH-SCHÄFFER, 1840.

Localidades.—Ochagavía (Sierra Nieves), 29-VIII-1978, 1 ♀ (L. HERRERA).

Distribución.—Esta especie es nueva para Navarra. Toda Europa y Siberia.

Euthystira brachiptera (OCSKAY) 1826

- Acridium smaragdulum* HERRICH-SCHÄFFER, 1810.
Acridium abbreviatum HERRICH-SCHÄFFER, 1840.
Podisma longicrus FISCHER WALDHEIM, 1846.
Oedipoda leucoptera FISCHER WALDHEIM, 1846.
Oedipoda homoptera EVERSMAN, 1848.
Chorthippus ocskayi FIEBER, 1853.
Euthystira brachiptera var. *intermedia* BOLÍVAR, 1897.

Localidades.—Selva Iratí (Las Nieves), 29-VIII-1978, 2 ♀♀ (L. HERRERA).

Distribución.—Esta especie, nueva para Navarra, se encuentra en la Montaña y Pirineos catalanes. Europa Central y Meridional.

Omocestus (O.) ventralis (ZETTEREDT), 1821.

- Oedipoda cruentata* BRULLE, 1832.
Oedipoda geniculata BRULLE, 1832.
Locusta miniata STEPHENS, 1835 (nec CHARPENTIER).
Acridium viridulum WESMÄL, 1838 (nec LINNEO).
Acridium abdominale HERRICH-SCHÄFFER, 1840.
Chorthippus zetterstedti FIEBER, 1853.
Omocestus rufipes var. *rufitarsis* NAVÁS, 1909.

Localidades.—Tajoliar, 27-VI-1978. ~1 ♂ (L. HERRERA); Belabarce, 2-VIII-1978, 1 ♀ (J. M. LANTERO); Aibar, 21-VIII-1978, 1 ♀ (A. VEGA); Ochagavía (Las Nieves), 29-VIII-1978. 1 ♀ (L. HERRERA); Selva Irati, 10-IX-1978. 2 ♀ ♀ (A. CAMPOY).

Distribución.—Navarra, Zaragoza, Cataluña, Madrid, Galicia, Santander y Sistema Vasco-cántabro. Portugal. Europa Central y Meridional y norte de África.

Omocestus (O.) viridulus (LINNEO), 1758

- Acrydium rufomarginatus* DE GEER, 1773.
Acrydium nigroterminatum DE GEER, 1793.
Gryllus dimidiatus THUNBERG, 1815.
Gryllus marginalis THUNBERG, 1815.
Locusta aprica STEPHENS, 1835.

Localidades.—Quinto Real, 10-VIII-1977, 6 ♂ ♂ (L. HERRERA); Puerto Ibañeta, 15-VIII-1977, 2 ♂ ♂ (A. CAMPOY); Ochagavía, 29-VIII-1979, 13 ♂ ♂ y 7 ♀ ♀ (L. HERRERA).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Centro, Galicia, Asturias y Santander. Toda Europa, Mongolia y Siberia.

Omocestus (O.) panteli (BOLÍVAR), 1887.

Localidades.—Tildela (charca Agua Salada), 4-VIII-1978, 1 ♂ y 1 ♀ (A. VEGA); Aróstegui, 2-VIII-1979, 25 ♂ ♂ y 22 ♀ ♀ (L. HERRERA); Beriain, 4-IX-1980, 1 ♀ (M. L. ALONSO).

Distribución.—Navarra, Aragón, Andalucía. Centro y Santander.

Omocestiis (Dirshius) minutissimus (BOLÍVAR), 1878.

Localidades.—Urbasa, 30-IX-1979, 1 ♀ (R. JORDANA).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Madrid, Cuenca y Segovia

Omocestus (Dirshius) raymondi (YERSIN), 1863.

- Stenobothrus haemorrhoidalis* var. *raymondi* BRUNNER VON WATTENWYL, 1882.

Localidades.—Ochagavía (Sierra Ahodi), 29-VIII-1978, 1 ♀ (L. HERRERA).

Distribución.—Navarra, Zaragoza, Cataluña, Levante. Andalucía Centro, Galicia y Asturias. Sur de Francia, Italia y norte de África.

Chorthippus (Glyptobothrus) binotatus (CHARPENTIER), 1825*Stenobothrus saulcy* KRAUSS, 1888.

Localidades.—Sierra de Codés, 9-VIII-1978, 2 4 ♀ (J. M. LANTERO).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Andalucía, Centro, Cuenca. Galicia y Vizcaya. Europa Central y Meridional y Marruecos.**Chorthippus (Glyptobothrus) apicalis (HERRICH-SCHÄFFER), 1840***Chorthippus kollari* FIEBER, 1853.*Stenobothrus hyalinus* YERSIN, 1863.

Localidades.—Orondain (Artazu), 10-V-1977, 6 ♂♂ (J. M. LANTERO); Obanos, 11-VI-1978, 1 ♂ (T. LÓPEZ); sierra de Ujué, 8-VII-1978, 2 ♀♀ (R. JORDANA); Belabarce, 1-VIII-1978, 1 ♂ (L. HERRERA).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Levante, Andalucía y Centro. Europa Meridional, Marruecos y Macleira.**Chorthippus (Glyptobothrus) brunneus (THUNBERG), 1815.***Locusta rhomboida* STEPHENS, 1836.*Locusta varipes* STEPHENS, 1836.*Locusta venusa* STEPHENS, 1836.*Locusta biguttula* STEPHENS, 1836.*Locusta vittata* STEPHENS, 1836.

Localidades.—Belabarce, 1-VIII-1977, 1 ♂ y 1 ♀ (L. HERRERA); Quinto Real, 3-IX-1977, 1 4 (M. LARRAZ); 10-VIII-1978, 1 ♀ (L. HERRERA); Vedado Egua-ras, 4-VI-1978, 1 ♂ y 1 ♀ (L. HERRERA); Minchate, 2-VIII-1978, 1 ♂ (J. M. LANTERO); 4-VIII-1978, 2 ♂♂ y 1 ♀ (L. HERRERA); Uztarroz, 13-VIII-1978, 1 ♂ (A. CAMPOY); Huici, 18-VIII-1978, 3 0 ♀ (J. M. LANTERO); Venta Echalar, 22-VIII-1978, 1 ♀ (L. HERRERA); Ochagavía, 29-VIII-1978, 1 ♀ (L. HERRERA); sierra de Codés, 11-XI-1978, 1 ♂ (J. M. LANTERO).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Levante, Andalucía, Centro y Ba-leares. Toda Europa, Gran Bretaña. Irlanda. norte de África y Asia Paleártica.**Chorthippus (Glyptobothrus) biguttulus (LINNEO). 1758.***Gryllus lunulatus* SCOPOLI, 1763.*Gryllus mutabilis* PANZER, 1804.*Gryllus notatus* THUNBERG, 1815.*Gryllus aurorus* ZETTERSTEDT, 1821.*Gomphocerus arvalis* BURMEISTER, 1838.*Gomphocerus abruptipennis* BORCK, 1848*Chorthippus variabilis* FIEBER, 1852.

Localidades.—Las Cañas (Viana), 14-V-1976, 1 ♂ (L. HERRERA); Belabarce, 1-VIII-1977, 3 ♂♂ (L. HERRERA); Belagua, 6-VIII-1977, 1 ♂ (L. HERRERA); Pamplona, 17-X-1977, 1 ♂ y 1 ♀ (L. HERRERA); sierra de Ujué, 8-VII-

1978, 1 ♂ y 1 ♀ (J. M. LANTERO); Tafalla (charca Anan), 9-VI-1978, 1 ♂ (J. M. LANTERO); sierra de Lóquiz, 11-VII-1978, 1 ♂ (J. M. LANTERO); Roncal, 1-VIII-1977, 1 ♀ (L. HERRERA); Minchate, 2-VIII-1978, 1 ♀ (J. M. LANTERO); 23-VIII-1978, 1 ♀ (A. VEGA); Huici, 18-VIII-1978, 1 ♂ (J. M. LANTERO); venta de Echalar, 22-VIII-1978, 4 ♀ ♀ y 1 ♂ (L. HERRERA); Sabaiza, 19-IX-1978, 8 0 0 y 4 ♂ 6 (L. HERRERA y R. JORDANA); sierra de Codés, 11-XI-1978, 1 0 (A. VEGA); Uztarroz (Bco. Olarrea), 2-VIII-1979, 2 ♂ ♂ (A. VEGA); Beunza, 16-VIII-1979, 1 ♀ y 3 ♂ ♂ (L. HERRERA); Aróstegui, 21-VIII-1979, 24 ♂ ♂ y 18 ♀ ♀ (L. HERRERA); Urbasa, 30-IX-1979, 1 ♀ (R. JORDANA).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Levante. Andalucía, Ceitro, Santander, Guipúzcoa y Logroño. Toda Europa, norte de África y Asia Paleártica.

Chorthippus (Glyptobothrus) mollis (CHAKPENTIER), 1825

Chorthippus mollis ignifer RAMME, 1923.

Chorthippus saifii LA GRECA, 1948.

Localidades.—Sabaiza (sierra de Izco), 19-IX-1978, 2 ♀ ♀ (L. HERRERA).

Distribución.—Navarra y Cataluña. Europa y Asia Paleártica.

Chorthippus (Glyptobothrus) apricarius (LINNEO), 1758.

Stenobothrus finoti SAULCY, 1887.

Sturoderus intricatus NAVÁS, 1909.

Localidades.—Uztarroz (cabecera barranco Minchate), 2-VIII-1979, 1 ♀ (J. M. LANTERO).

Distribución.—Esta especie es nueva para Navarra, sólo se ha colectado en la Montaña. Aragón, Cataluña y Galicia. Europa y Asia Paleártica.

Chorthippus (Ch.) dorsatus (ZETTERSTEDT), 1821

Locusta ochropa STEPHENS, 1835

Localidades.—Ochagavía (Sierra Nieves), 29-VIII-1978, 1 ♀ (L. HERRERA); Sumbilla, 22-VIII-1978, 1 ♀ (L. HERRERA).

Distribución.—Toda Navarra, Aragón, Cataluña. Andalucía, Vizcaya y León. Toda Europa y suroeste de Asia.

Chorthippus (Ch.) jucundus (FISCHER), 1853

Localidades.—Aibar (barranco Mueda), 21-VIII-1978, 4 ♂ 6 y 2 ♀ ♀ (A. VEGA); Leyre, 23-VIII-1980, 1 ♀ (M. L. ALONSO).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Andalucía, Centro, Galicia y Logroño. Europa Meridional y norte de África.

Euchorthippus declivus (BRISOUT-BARNVILLE), 1848.

Euchorthippus declivus meridionalis JANNONE, 1937.
Euchorthippus declivus estichai MARAN, 1957.

Localidades.—Corella (La Estanca), 14-VIII-1978, 3 ♂ ♂ y 12 ♀ ♀ (L. HERRERA); Aibar, 21-VIII-1978, 2 \$ \$ y 2 ? ? (A. VEGA); Arrayoz, 22-VIII-1978, 1 ♀ (L. HERRERA); Minchate, 23-VIII-1978, 1 ♂ (J. M. LANTERO).

Distribución.—Toda Navarra, Aragón, Levante, Andalucía, Madrid, Galicia y Álava. Europa Central y Meridional.

Euchorthippus pulvinatus gallicus MARAN, 1957.

Localidades.—Sabaiza, 19-IX-1978, 1 ♂ y 1 ♀ (R. JORDANA).

Distribución.—Navarra, Andalucía, Madrid y Baleares. Europa Suroccidental.

Euchorthippus chopardi DESCAMPS, 1968

Localidades.—Tudela (charca Agua Salada), 4-VIII-1978, 1 ♂ (J. M. LANTERO).

Distribución.—Esta especie es nueva para Navarra, de la cual sólo se ha colectado un espécimen en la Ribera, Cataluña, Levante y Andalucía. Francia Meridional.

Dociostaurus genei (OCSKAY), 1832.

Localidades.—Corella (La Estanca), 14-VIII-1978, 7 ♂ ♂ y 10 ♀ ♀ (L. HERRERA); Sabaiza, 19-IX-1978, 1 ♂ (L. HERRERA); Caparros, 1-IX-1979, 1 ♀ (J. M. LANTERO); Leyre, 23-VIII-1980, 1 ♀ (M. L. ALONSO).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Levante, Andalucía, Centro, Álava y Baleares. Europa Meridional, norte de África y suroeste de Asia.

Arcyptera fusca (PALLAS), 1773

Gryllus versicolor GMELIN, 1788.
Gryllus cothurnatus CREUTZ, 1799.
Gryllus Locusta nympha STOLL, 1813.
Arcyptera stollii FIEBER, 1883.

Localidades.—Minchate, 23-VIII-1978, 1 ♂ (A. VEGA); 2-VIII-1979, 1 ♂ y 1 ♀ (A. VEGA); Selva Irati, 10-IX-1978, 1 ♂ y 1 ♀ (A. CAMPOY); Pamplona, 3-VI-1979, 1 ♀ (L. MONTUENGA); Utaiz (barranco Olarrea). 2-VIII-1979, 1 ♂ (J. M. LANTERO).

Distribución.—Navarra, Aragón, Cataluña, Ávila, Madrid y Guipúzcoa. Europa Central y Meridional, Cáucaso, Siberia y Mongolia.

LISTA DE LOCALIDADES.

Se dan a continuación las localidades de las diferentes especies, con expresión de la altitud en metros y coordenadas U. S. M. en cuadrículas de 10 kilómetros de lado.

Localidad	Altitud	U. T. M.
Aibar	510	30TXN31
Ansoain, montaña de San Cristóbal	670	30TXN04
Aoiz	504	30TXN33
Arbayún, Foz de	650	30TXN43, 30TXN42
Aróstegui, valle de Atez	572	30TXN05
Arroyoz	180	30TXN17
Artajona	440	30TXN01
Artazu	451	30TWN92
Asiain	420	30TWN94
Azagra	300	30TWM98
Badostain	494	30TXN13
Bardenas Reales	420	30TXM26
Belabarce, valle de Roncal	1.040	30TXN74
Belagua, valle de	1.000	30TXN75
Beriain	500	30TXN13
Beunza	677	30TXN05
Bigüezal	850	30TXN52
Caparroso	321	30TXM18
Carrascal, puerto de	480	30TXN12
Cizur Mayor	470	30TXN03
Codés, sierra de	1.417	30TWN52
Corella	350	30TXM06
Coronas, puerto de las	900	30TXN53
Echalar, ventas de	95	30TXN08
Echarri, valle de Larraun	700	30TWN96
Echauri	1.132	30TWN93
Eguaras, vedado de	380	30TXM28
Esquiroz	425	30TXN14
Estella	426	30TWN72
Ezcurra, alto de	600	30TWN97
Gallipienzo	400	30TXN31
Huici	650	30TWN86
Ibañeta, alto de	1.060	30TXN36
Igal	694	30TXN54
Igúzkiça	515	30TWN72
Iratí, selva de	900	30TXN46
Ichaso	600	30TWN96
Izco, sierra de	921	30TXN22, 30TXN23
Labiano	550	30TXN13
Las Nieves, Ochagavía	980	30TXN56
Leiza	500	30TWN87
Leyre, sierra de	770	30TXN42
Lizarrusti, alto de	700	30TWN75
Lóquiz, sierra de	1.000	30TWN63
Marcilla, charca de	290	30TXM08
Mendillorri	460	30TXN14
Minchate	900	30TXN65
Miranda de Arga	370	30TWN90
Obanos	410	30TWN92
Ochagavía	500	30TXN55
Pamplona	430	30TXN04, 30TXN14

Localidad	Altitud	U. T. M.
Peralta	290	30TWM98
Pitillas	354	30TXM19
Quinto Real	1.100	30TXN26
Roncal	700	30TXN64
Sabaiza	800	30TXN22
Sarasa	561	30TXN04
Sumbilla	106	30TXN07
Tafalla	426	30TXN00
Tafalla, laguna de	420	30TXN00
Tajonar	490	30TXN13
Tudela	264	30TXM15
Ujué, sierra de	815	30TXN20
Urbasa, sierra de	900	30TWN74
Urroz	531	30TXN23
Uztarroz, barranco Olarrea	100	30TXN65
Viana	469	30TWN50
Zalba	560	30TXN24
Zubieta	210	30TXN07
Zunzarren, valle de Erro	600	30TXN24

RESUMEN

Se catalogan 54 especies de Ortópteros de 70 localidades de Navarra (España). Se amplía el área de distribución de las especies encontradas y se dan 11 nuevas especies para la fauna de Navarra: *Ephippigerida hispanica* (KOLLAR), *Eugrylloides pipiens* (DUFOUR), *Oecanthus pellucens* (SCOPOLI), *Tetrix ceperoi* BOLÍVAR, *Pyrgomorpha conica* (OLIVIER), *Acrotylus fischeri* (AZAM), *Chrysochraon dispar* (GERMAR), *Euthystera brachyptera* (OCSKAY), *Omocestus raymondi* (YERSIN), *Chorthippus apricarius* (LINNEO) y *Euchorthippus chopardi* DESCAMPS.

SUMMARY

474 specimenes of Orthoptera from 70 localities of Navarra (Spain) are studied. 54 species are listed; 11 of them are new for the Navarra fauna: *Ephippigerida hispanica* (KOLLAR), *Eugrylloides pipiens* (DUFOUR), *Oecanthus pellucens* (SCOPOLI), *Tetrix ceperoi* BOLÍVAR, *Pyrgomorpha conica* (OLIVIER), *Acrotylus fischeri* (AZAM), *Chrysochraon dispar* (GERMAR), *Euthystera brachyptera* (OCSKAY), *Omocestus raymondi* (YERSIN), *Chorthippus apricarius* (LINNEO) and *Euchorthippus chopardi* DESCAMPS.

EIBLIOGRAFÍA

- BEI-BIENKO, G. YA and L. L. MISHCHENKO, 1964.—*Locust and Grasshoppers of the U.S.S.R. and Adjacent Countries*, n.º 40, Part II. Jerusalén, Israel Program for Scientific Translations. 291 págs.
- BOLÍVAR, I., 1876.—Sinopsis de los Ortópteros de España y Portugal.—*An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 5: 259-372.
- BOLÍVAR, I., 1897.—Catálogo sinóptico de los Ortópteros de la Fauna Ibérica *An. Sc. Nat. Porto*, 4: 203-232.

- BOLÍVAR, I., 1898.—Catálogo sinóptico de los Ortópteros de la Fauna Ibérica.—*An. Sc. Nat. Porto*, 5: 1-48.
- CAZURRO Y RUIZ, M., 1888.—Enumeración de los Ortópteros de España y Portugal.—*Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 17: 435-513.
- CHOPARD, L., 1951.—*Orthopteroides. Faune de France*: 56, Ed. Lechevalier. París. 359 págs.
- CHOPARD, L., 1951.—Atlas des *Apterygotes et Orthopteroides de France*, n.º 2. Ed. Eoubée. París. 124 págs.
- HARZ, K., 1960.—*Geradflüger oder Orthopteren. Die Tierwelt Deutschlands*, 46, Veb Gustav Fischer Verlag. Munich. 232 págs.
- HARZ, K., 1969.—*Die Orthopteren Europas I. Series Entomológica*, 5, Dr. W. Junk E. V. Publishers. The Hague. 749 págs.
- HARZ, K., 1975.—*Die Orthopteren Europas U. Series Entomológica*, 11, Dr. W. Junk E. V. Publishers. The Hague. 939 págs.
- HERRERA MESA, L., 1978.—Contribución al conocimiento de los Tetrígidos (*Orth. Tetrígidae*) de la provincia de Navarra.—*Bol. Asoc. Esp. Entom.*, 2: 111-115.
- HERRERA MESA, L., 1979.—Contribución al conocimiento de los Acridoideos (*Orth. Acridoidea*) de la provincia de Navarra.—*Bol. Asoc. Esp. Entom.*, 3: 45-64.
- HERRERA MESA, L., (1979) 1980.—Ortópteros Ensíferos de la Provincia de Navarra.—*Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 77: 393-408.
- LLORENTE, V., (1978) 1980.—Los Ortopteroides del Coto de Doñana (Huelva).—*Eos*, 54: 117-165.
- MISHCHENKO, L. L., 1965.—*Locust and Grasshoppers (Orthoptera: Catantopinae). Fauna of the U.S.S.R.*: 4 (2). Jerusalén, Israel Program for Scientific Translations. 560 págs.
- MORALES AGACINO, E., 1942.—Langostas y Saltamontes. Claves para identificar las especies más comunes en España, n.º 10, 66 págs. Madrid, Estación Central de Fitopatología Agrícola.
- NOMENCLÁTOR DE 1970: *Índice general alfabético de las entidades de población*. Madrid, Instituto Nacional de Estadística. Ministerio de Planificación del Desarrollo. 483 págs.
- PASCUAL, F., 1978.—Estudio preliminar de los Ortópteros de Sierra Nevada, I: Introducción general e inventario de especies.—*Bol. Asoc. Esp. Entom.*, 1 (1977): 163-175.
- PRESA, J. J., 1977.—Los *Acridoidea de la Sierra de Guadarrama*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 281 págs.
- PRESA, J. J. y LLORENTE, V., 1979.—Sobre el género *Acrotylus* FIEB. (*Orthoptera: Acrididae*) en la Península Ibérica.—*Acrida*, 8 (3): 133-150.

Dirección de los autores:

M. L. ALONSO y L. HERRERA.
Departamento de Zoología.

Facultad de Ciencias.
Universidad de Navarra.
Pamplona - España.