

## Fauna Entomologica de la Charca de Muniain (Navarra) \*

A. VEGA\*\*  
L.HERRERA  
A. BERGERANDI y  
R.ARLEGUI

### INTRODUCCION

Durante los años 1977 y 1978 se ha muestreado con una periodicidad mensual, la charca de Muniain en la Navarra Media (Fig. 1). Esta charca está situada en las estribaciones de las Peñas de Echauri en la Sierra de Sarvil, a una altitud de 800 m. y coordenadas U.T.M. 30TWN93. La temperatura media anual del lugar durante el período de muestreo fue de 11,8° C. y la precipitación anual de 780 mm. Estos datos están referidos a la Estación Meteorológica de Noain. La zona presenta por tanto un clima Húmedo I - Mesotérmico I (criterio de Thornwaite), enclavada en un sistema de transición de influencia mediterránea y atlántica.

Desde el punto de vista florístico, la charca presenta en su periferia las plantas típicas de la asociación *Molinio-Juncetalia* (*Molinia caerulea*, *Juncus conglomeratus* y *Scirpus multicaulis*), y como elementos hidrófitos *Ranunculus aquatilis*, *Lemna minor* y *Chara sp.*

De un total de 605 ejemplares recolectados en los diferentes muestreos, se han encontrado 7 especies de Odonatos, 9 Heterópteros y 24 Coleópteros, que se relacionan en la lista de especies. En la bibliografía se apuntan las principales obras y monografías utilizadas para la identificación de las especies.

\*Con una ayuda de la Asociación de Amigos de la Universidad de Navarra.

\*\* Departamento de Zoología (Director: Prof. R. Jordana), Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra. Pamplona.

### LISTA DE ESPECIES

#### ODONATOS

*Anax imperator* Leach.  
*Coenagrion caeruleum* Fonscolombe.  
*Coenagrion puella* (Linneo).  
*Coenagrion scitulum* Rambur.  
*Enallagma cyathigerum* (Charpentier).  
*Ischnura graellsii* Rambur.  
*Libellula depressa* Linneo.

#### HETEROPTEROS

*Corixa affinis* Leach.  
*Corixa punctata* (Illiger).  
*Naucoris maculatus* Fabricius.  
*Nepa rubra* Linneo.  
*Notonecta glauca rufescens* Poisson.  
*Notonecta obliqua obliqua* Gallen.  
*Notonecta viridis viridis* Delcourt.  
*Plea leachi* Gregor y Kirkaldi.  
*Ranatra linearis* Linneo.

#### COLEOPTEROS

*Acilius sulcatus* (Linneo).  
*Agabus bipustulatus* (Linneo).  
*Agabus didymus* (Olivier).  
*Agabus nebulosus* (Forst).  
*Berosus affinis* Brullé.  
*Colymbetes fuscus* (Linneo).  
*Dryops algiricus* (Lucas).  
*Dytiscus circumflexus* Fabricius.  
*Dytiscus marginalis* Linneo.  
*Gyrinus substriatus* Stephens.  
*Haliphus guttatus* Aubé.  
*Haliphus lineaticollis* Marsham.  
*Haliphus obliquus* Fabricius.  
*Helochares lividus* Forst.  
*Helophorus granularis* (Linneo).  
*Hydrous aterrimus* (Eschsch).  
*Hygrobia tarda* Herbst.

*Hygrotus inaequalis* (Fabricius).

*Hyphydrus anbei* Gangeb.

*Laccophylus minutus* (Linneo).

*Noterus clavicornis* (De Geer).

*Noterus laevis* Sturm.

*Peltodytes caesus* (Duftschmidt).

*Rhantus pulverosus* (Stephens).

Orden ODONATA

Familia COENAGRIIDAE

*Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840).

**Capturas:** 1-VI-1978, ♂, Vega. leg.

**Distribución:** Europa, Norte de África, Centro y Norte de Asia, América del Norte.

*Coenagrion scitulum* Rambur, 1842.

**Capturas:** 6-IX-1977, 1 ♂, Vega, leg; 31-VIII-1978, 1 ♂, Vega, leg.

**Distribución:** Europa Central y Meridional, África del Norte y Asia Menor.

*Coenagrion caerulescens* Fonscolombe, 1838.

**Capturas:** 6-IX-1977 1 ♂ y 1 ♀.

**Distribución:** España y Francia Meridional.

*Coenagrion puella* (Linneo, 1758).

**Capturas:** 1-VI-1978, 2 ♂♂ Vega. leg; 8-VI-1978, 12 ♂♂ y 5 ♀♀ Vega leg; 22-VI-1978, 4 ♂♂ y 2 ♀♀ Vega, leg; 29-VI-1978, 41 ♂♂ y 6 ♀♀ Vega, leg.

**Distribución:** Europa Central y Meridional, Asia Menor, África del Norte.

*Ischnura graellsii* Rambur, 1842.

**Capturas:** 6-IX-1977, 2 ♀♀ y 9 ♂♂ Vega, leg; 29-VI-1978, 2 ♂♂ Vega, leg; 31-VIII-1978, 12 ♀♀ y 18 ♂♂, Vega, leg.

**Distribución:** España, Norte de África. Quizá en los Pirineos franceses.

Familia LIBELLULIDAE

*Libellula depressa* Linneo, 1758.

**Capturas:** 22-VI-1978, 3 ♂♂ y 1 ♀, Vega, leg; 29-VI-1978, 6 ♂♂ y 3 ♀♀, Vega, leg; 7-IX-1978, 1 ♂, Vega, leg.

**Distribución:** Europa y Asia Menor.

Familia AESCHNIDAE

*Anax imperator* Leach, 1815.

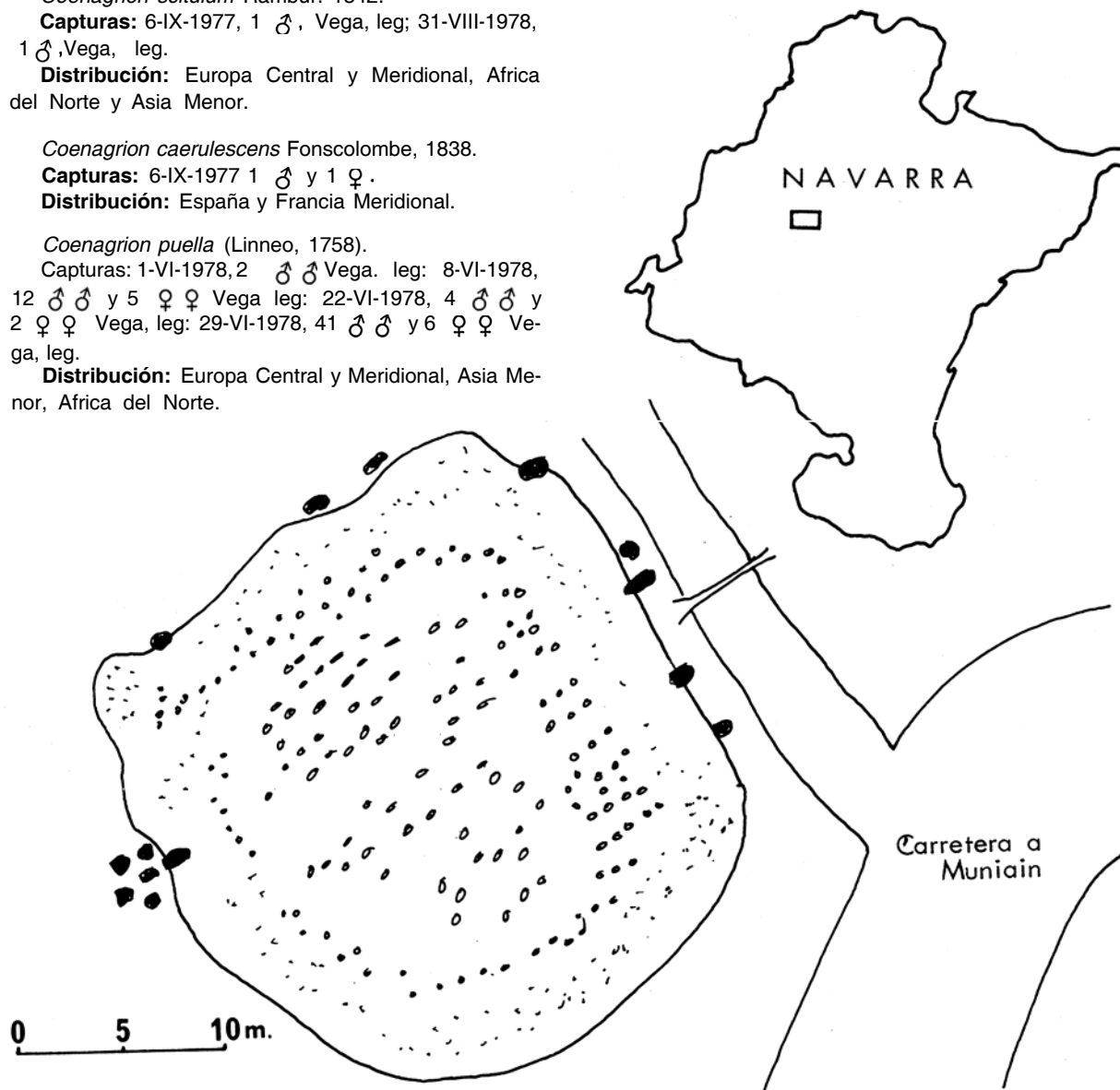


Fig. 1. Situación y plano de la charca de Muniain.

**Capturas:** 6-IX-1977, 1 ♂, Vega, leg; 22-VI-1978, 3 ♂ y 1 ♀ Vega, leg; 29-VI-1978, 5 ♂ y 3 ♀ Vega, leg; 7-IX-1978, 1 d, Vega, leg.

**Distribución:** Europa Central y Meridional, Africa del Norte y Asia Menor.

Orden HETEROPTERA

Familia PLEIDAE

*Plea leachi* Gregor y Kirkaldy, 1899.

**Capturas:** 24-II-1977, 2 ej., Arlegui, leg; 31-VIII-1978, 8 ej., Bergerandi, leg; 6-II-1979, 18 ej., Herrera, leg; 6-III-1979, 2 ej.; Arlegui, leg; 8-V-1979, 9 ej., Herrera, leg.

**Distribución:** Francia y Córcega.

Familia NOTONECTIDAE

*Notonecta glauca rufescens* Poisson, 1933.

**Capturas:** 6-IX-1977, 1 ej., Vega, leg.

**Distribución:** Europa Meridional y Africa del Norte. *Notonecta obliqua obliqua* Gallen, 1787.

**Capturas:** 20-IV-1977, 2 ej., Vega, leg; 3-V-1977, 1 ej., Vega, leg; 6-IX-1977, 3 ej., Vega, leg.

**Distribución:** Región paleártica.

*Notonecta viridis viridis* Delcourt, 1909.

**Capturas:** 20-IV-1977, 1 ej., Vega, leg; 3-V-1977, 3 ej., Vega, leg; 6-IX-1977, 2 ej., Vega, leg; 9-IX-1977, 1 ej., Vega, leg.

**Distribución:** Europa y Africa del Norte.

Familia NAUCORIDAE

*Naucoris maculatus* Fabricius, 1798.

**Capturas:** 6-X-1977, 7 ej., Bergerandi, leg; 27-X-1977, 28 ej., de la Pisa, leg; 6-IV-1978, 4 ej., de la Pisa, leg; 31-VIII-1978, 4 ej., Arzoz, leg; 13-X-1978, 1 ej., Bergerandi, leg; 16-XII-1978, 1 ej., Bergerandi, leg; 4-III-1979, 2 ej., Arlegui, leg; 20-III-1979, 5 ej., Herrera, leg; 19-IV-1979, 1 ej., Herrera, leg; 8-V-1979, 1 ej., Bergerandi, leg.

**Distribución:** Circunmediterránea.

Familia NEPIDAE

*Nepa rubra* Linneo 1758.

**Capturas:** 20-IV-1977, 1 ej., Vega, leg; 3-VI-1977, 1 ej., Vega, leg; 6-IX-1977, 2 ej., Vega, leg; 27-X-1977, 1 ej., de la Pisa, leg; 6-IV-1978, 4 ej., de la Pisa, leg; 31-VIII-1978, 22 ej., Arzoz, leg; 7-IX-1978, 4 ej., Herrera, leg; 16-XII-1978, 13 ej., Bergerandi, leg; 4-III-1979, 2 ej., Herrera, leg; 20-III-1979, 2 ej., Bergerandi, leg; 8-V-1979, 1 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Paleártica.

*Ranatra linearis* Linneo, 1758.

**Capturas:** 20-III-1977, 2 ej., Vega, leg; 3-V-1977, 5 ej., Vega, leg; 19-IV-1978, 1 ej., Bergerandi, leg; 31-VIII-1978, 3 ej., Arzoz, leg; 6-II-1979, 3 ej., Arlegui, leg; 4-III-1979, 2 ej., Bergerandi, leg; 20-III-1979, 1 ej., Herrera, leg; 8-V-1979, 1 ej., Bergerandi, leg.

**Distribución:** Paleártica.

Familia CORIXIDAE

*Corixa affinis* Leach, 1918.

**Capturas:** 6-IX-1977, 1 ♂ y 1 ♀, Vega, leg.

**Distribución:** Región Paleártica.

*Corixa punctata* (Illiger, 1807).

**Capturas:** 20-IV-1977, 1 ♀, Vega, leg.

**Distribución:** Región Paleártica.

Orden COLEOPTERA

Familia HYDROPHILIDAE

*Helophorus granularis* (Linneo, 1758).

**Capturas:** 6-XI-1979, 1 ej., Bergerandi, leg.

**Distribución:** Toda Europa.

*Berosus affinis* Brullé, 1835.

**Capturas:** 5-V-1979, 1 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Europa Occidental Mediterránea.

*Helochares lividus* Forst, 1771.

**Capturas:** 5-III-1979, 1 ej., Herrera, leg.

**Distribución:** Europa Central y Mediterránea, Asia Menor.

*Hydrous aterrimus* (Eschsch, 1823).

**Capturas:** 6-X-1977, 1 ej., Bergerandi, leg; 7-IX-1978, 1 ej., Herrera, leg; 6-XI-1978, 2 ej., Vega, leg; 23-XI-1978, 3 ej., Herrera, leg; 29-XI-1978, 1 ej., Bergerandi, leg; 16-XII-1978, 4 ej., Bergerandi, leg; 6-II-1979, 6 ej., Arlegui, leg; 20-III-1979, 2 ej., Herrera, leg; 3-IV-1979, 1 ej., Arlegui, leg; 8-V-1979, 1 ej., Bergerandi, leg; 20-V-1979, 2 ej., Campoy, leg; 19-X-1979, 1 ej., Bergerandi, leg.

**Distribución:** Centroeuropa y Mediterráneo Occidental.

Familia DRYOPIDAE

*Dryops algiricus* (Lucas, 1849).

**Capturas:** 20-IV-1978, 1 ej., Vega, leg.

**Distribución:** Circunmediterránea.

Familia HALIPLIDAE

*Halipilus guttatus* Aubé, 1836.

**Capturas:** 3-V-1977, 1 ej., Vega, leg; 6-II-1979, 39 ej., Herrera, leg; 20-III-1979, 4 ej., Bergerandi, leg; 8-IV-1979, 3 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Europa Meridional y Occidental, Norte de Africa,

*Halipilus lineaticollis* Marsham, 1802.

**Capturas:** V-1979, 1 ej., Bergerandi, leg; 8-V-1979, 1 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Europa, Asia Menor, Norte de Africa y Canarias.

*Halipilus obliquus* Fabricius, 1787.

**Capturas:** 29-VI-1978, 1 ej., Vega, leg.

**Distribución:** Europa, Marruecos, Siberia.

*Peltodytes caesus* (Duftschmidt, 1805).

**Capturas:** 20-IV-1977, 1 ej., Vega, leg; 3-V-1977, 1 ej., Vega, leg; 29-VI-1978, 2 ej., Vega, leg; 6-III-1979, 6 ej., Bergerandi, leg; 19-IV-1979, 4 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Casi toda Europa, Asia Menor, Norte de Africa.

## Familia GYRINIDAE

*Gyrinus substriatus* Stephens, 1828.

**Capturas:** 8-V-1979. 2 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Europa, Africa del Norte, Madera, Asia Occidental.

## Familia HYGROBIDAE

*Hygrobia tarda* Herbst, 1779.

**Capturas:** 20-IV-1977. 5 ej., Vega, leg; 3-V-1977, 27 ej., Vega, leg; 6-IX-1977, 1 ej., Vega, leg; 13-IV-1978, 1 ej., Bergerandi, leg; 16-V-1978, 2 ej., Vega, leg; 6-II-1979, 4 ej., Herrera, leg; 4-III-1979, 2 ej., Arlegui, leg; 6-III-1979, 5 ej., Arlegui, leg; 20-III-1979, 2 ej., Herrera, leg; 19-IV-1979, 1 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Europa Central, Meridional y Occidental, Norte de Africa.

## Familia DYTISCIDAE

*Hygrotus inaequalis* (Fabricius, 1777).

**Capturas:** 3-V-1977, 10 ej., Vega, leg; 20-IV-1978, 1 ej., Vega, leg; 29-VI-1978, 1 ej., Vega, leg; 4-III-1979, 1 ej., Bergerandi, leg; 6-III-1979, 1 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Europa, Norte de Africa, Asia Menor, Siberia.

*Noterus clavicornis* (De Geer, 1774).

**Capturas:** 20-IV-1977, 1 ej., Vega, leg.

**Distribución:** Europa, Asia hasta China.

*Noterus laevis* Sturm, 1934.

**Capturas:** 20-III-1977, 1 ej., Arlegui, leg; 5-X-1977, 1 ej., Bergerandi, leg; 6-X-1977, 14 ej., Bergerandi, leg; 16-XII-1978, 1 ej., Arlegui, leg; 6-II-1979, 3 ej., Arlegui, leg; 4-III-1979, 8 ej., Arlegui, leg; 8-V-1979, 21 ej., Herrera, leg.

**Distribución:** Europa Mediterránea Occidental, Norte de Africa.

*Laccophylus minutus* Linneo, 1758.

**Capturas:** 20-IV-1977, 2 ej., Vega, leg; 3-V-1977, 2 ej., Vega, leg; 21-VIII-1978, 2 ej., Bergerandi, leg; 6-II-1979, 1 ej., Arlegui, leg; 4-III-1979, 4 ej., Bergerandi, leg; 6-III-1979, 7 ej., Herrera, leg; 20-III-1979, 1 ej., Herrera, leg; 8-V-1979, 4 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Europa, Africa del Norte, Asia Occidental, Turkestan y Siberia.

*Hyphydrus aubei* Gangeb, 1892.

**Capturas:** 6-III-1979, 3 ej., Bergerandi, leg; 20-III-1979, 1 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Europa, Siberia.

*Rhantus pulverosus* (Stephens, 1828).

**Capturas:** 6-II-1979, 1 ej., Bergerandi, leg.

**Distribución:** Europa, Asia excepto Siberia, Africa del Norte.

*Colymbetes fuscus* (Linneo, 1758).

**Capturas:** 6-III-1979, 3 ej., Bergerandi, leg.

**Distribución:** Europa, Asia Occidental, Africa del Norte.

*Agabus didymus* (Olivier, 1795).

**Capturas:** 6-III-1979. 1 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Europa excepto Norte y Este, Norte de Africa, Asia Menor.

*Agabus nebulosus* (Forst, 1771).

**Capturas:** 28-III-1973, 1 ej., Jordana, leg; 25-V-1976, 2 ej., Herrera, leg; 6-II-1979, 1 ej., Bergerandi, leg; 20-III-1979. 1 ej., Bergerandi, leg.

**Distribución:** Europa excepto Norte, Asia Occidental, Africa del Norte, Canarias.

*Agabus bipustulatus* (Linneo, 1767).

**Capturas:** 7-III-1977, 1 ej., Vega, leg; 29-VI-1978, 1 ej., Vega, leg; 6-II-1979, 4 ej., Bergerandi, leg; 8-V-1979, 1 ej., Bergerandi, leg.

**Distribución:** Europa, Asia Occidental, Norte de Africa.

*Acilius sulcatus* (Linneo, 1758).

**Capturas:** 6-III-1979, 5 ej., Arlegui, leg; 19-IV-1979, 1 ej., Bergerandi, leg; 8-V-1979, 1 ej., Herrera, leg.

**Distribución:** Europa, Siberia hasta Japón, Africa del Norte.

*Dytiscus marginalis* Linneo, 1758.

**Capturas:** 6-II-1979, 4 ej., Bergerandi, leg; 4-III-1979, 3 ej., Arlegui, leg; 20-III-1979, 4 ej., Herrera, leg; 19-IV-1979, 2 ej., Bergerandi, leg; 8-V-1979, 1 ej., Arlegui, leg.

**Distribución:** Europa, Asia Central hasta Japón, América del Norte.

*Dytiscus circumflexus* Fabricius, 1801.

**Capturas:** 3-V-1977, 1 ej., Vega, leg; 6-II-1979, 1 ej., Bergerandi, leg.

**Distribución:** Europa Central y Meridional, Asia Occidental, Siberia. Norte de Africa.

## RESUMEN

Este trabajo es una contribución a la fauna duiceacuícola de Navarra. Una charca, cerca de Muniain (800 m., U.T.M. 30TWN93) ha sido muestreada mensualmente durante 2 años (1977 y 1978). 9 especies de Heteroptera, 24 especies de Coleoptera y 7 especies de Odonata han sido encontradas.

## SUMMARY

This work is a contribution to the freshwater fauna of Navarra. A pool, near Muniain (800 m., U.T.M. 30TWN93) has been sampled monthly during two years (1977 and 1978). 9 species of Heteroptera, 24 species of Coleoptera and 7 species of Odonata have been found.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores del presente trabajo expresan su agradecimiento al Prof. R. Jordana por sus reiteradas indicaciones sobre el estudio de esta charca.

## BIBLIOGRAFIA

1. AGUESSE, P. (1968).— *Les Odonates de l'Europe Occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles Atlantiques*. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen. Vol. 4. Masson et Cie, 258 p.
2. BENITEZ MORERA, A. (1950).— *Los Odonatos de España*. Inst. Esp. de Ent. Madrid, 99 p.
3. CHIESA, A. (1959).— *Hydrophilidae Europae*. (Coleopt. Palpic.). Ed. Forni, Bologna, 200 p.
4. CONCI, C., NIELSEN, C. (1956).— *Odonata*. Fauna d'Italia, Vol. 1. Ed. Calderini, Bologna, 295 p.
5. DORSSELAERE, R. (1919).—Les Haliplides et Hygrobiides de Belgique. *Bull. Soc. Ent. Belg.*, 1: 68-73.
6. DORSSELAERE, R. (1919).—Les Dytiscides de Belgique. *Bull. Soc. Ent. Belg.*, 1: 78-92; 104-119.
7. FREUDE, H., SCHAEFLEIN, H., LOHSE, G. A., VOGT, H. (1971).—Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Hydracnidae, Spercheidae, Hydrophilidae (Adephaga- Palpicornia). *Die Käfer Mitteleur.*, 3: 7-156.
8. GOZIS, M. (1916).—Tableaux de détermination des Gyrinidae de la Faune Franco-Rhénane. *Miscellanea Entom.*, 23 (3): 19 p.
9. GUIGNOT, F. (1928).—Notes sur les Halipilus du groupe Fulvus F. (Coleop. Haliplidae). *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 47: 133-151.
10. GUIGNOT, F. (1947).— *Coléoptères Hydrocanthares*. Faune de France, Vol. 48. Ed. Lechevalier, Paris, 286 p.
11. HOULBERT, C. (1934).—Hydrocarabiques (Coleop.). Faune Entomologique Armoricaire. Fac. Sci. Bretagne, Rennes. 147 p.
12. LESTON, D. (1955).—Taxonomy of British Corixidae. *Ent. Mon. Mag.*, 91: 57-59.
13. LUCAS, M. y SALGADO, J. (1978).—Heterópteros acuáticos de la provincia de León. *Bol. Asoc. Esp. Entom.*, 1: 45-73.
14. MACAN, T. T. (1965).— *A Revised Key to the British Water Bugs (Hemiptera - Heteroptera)*. Freshwater Biological Association Scientific Publication n.º 16, 77 p.
15. MAY, E. (1933).—Libellen oder Wasserjungfern (Odonata). *Tierwelt Deutschlands*, 27. Jena, 124 p.
16. OLMÍ, M. (1976).— *Dryopidae-Elminthidae* (Coleopt.). Fauna d'Italia, Vol. XXII. Ed. Calderini, Bologna, 280 p.
17. POISSON, R. (1933).—Les espèces françaises du genre Notonecta et leurs formes affines paléarctiques. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 52: 317-358.
18. POISSON, R. (1935).—Les Hémiptères aquatiques Sandaliorrhyncha Börn de la Faune française. *Arch. Zool. Exp. Gen.*, 77: 455-563.
19. POISSON, R. (1936).—Tableau synoptique des Corises de France (Hémiptères - Hétéroptères aquatiques) et de leurs principales formes affines paléarctiques. *Bull. Soc. Sci. Bretagne*, 13: 1-12.
20. POISSON, R. (1957).—Hétéroptères aquatiques. Faune de France, Vol. 61. Ed. Lechevalier, Paris, 263 p.
21. ROBERT, P. A. (1958).— *Les Libellules*. Ed. Delachaux-Niestlé, Neuchatel, 361 p.
22. SCHEERPELTZ, O., WINKLER, A. (1927).— *Insekten II. Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae*. Die Tierwelt Mitteleuropas, 5 (2): 32-42.
23. SCHMIDT, E. (1929).— *Libellen*. Die Tierwelt Mitteleuropas, 4 (1b), 66 p.
24. SOLER, A. y MONTES, C. (1976).— *Claves para la determinación de los géneros de los Coleópteros hidrocanthares de la región paleártica occidental*. Trabajo n.º 13, Cátedra Artrop. Univ. Complut. Madrid, 73 p.
25. WAGNER, E. (1961).— *Insekten I. Heteroptera (Hemiptera)*. Die Tierwelt Mitteleuropas. IV (3): Xal-Xal 7.
26. VAZQUEZ, M. A. y FUENTE, J. A. de la (1973).— *Claves para la identificación de Hemípteros heterópteros de la región paleártica. Vol. 2. Hydrocorisae*. Trab. n.º 5. Cátedra Artrop. Univ. Complut. Madrid, 20 p.
27. WANGERMEZ, J. (1952).—Les Aeschnoides de France. *L'Entomologiste*, VIII (1): 1-11.