

como para definir un nuevo taxón.

Esta especie ha sido citada de la costa Atlántica de los E.E.U.U., desde Massachusetts hasta Carolina del Norte, de Jamaica, de África del Sur y del noroeste del Pacífico siendo ésta la primera cita para el Mar Mediterráneo y para las costas españolas.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a los Dres. Enrique García Raso y Carmen Salas Casanova, del Departamento de Zoología de la Universidad de Málaga, que nos han proporcionado las muestras donde han aparecido los ejemplares. Queremos agradecer también al Dr. José Manuel Viéitez Martín y a D. Juan Junoy Pinto la confirmación de nuestra determinación.

Aguirre, O., San Martín, G. & Baratech, L., 1986. Presencia de la especie *Polydora colonia* Moore, 1907 (Polychaeta, Spionidae) en las costas españolas. *Misc. Zool.*, 10: 375-377.

(Rebut: 19-II-86)

Olga Aguirre, Guillermo San Martín & Lourdes Baratech, Dept. de Zoología y Fisiología Animal, Fac. Ciencias, Univ. Autónoma de Madrid, Canto Blanco, 28049 Madrid, España.

CITAS DE ALGUNAS ESPECIES DE LIMACIDAE, AGRIOLIMACIDAE Y MILACIDAE (GASTROPODA, PULMONATA) EN EL NORTE DE ESPAÑA

M. L. LARRAZ, & J.A. SALINAS

En la presente nota se dan a conocer nuevas localidades de varias especies de limácidos, agriolimácidos y milácidos de las provincias de Guipúzcoa, Huesca y Navarra que proporcionan un mejor conocimiento de la distribución biogeográfica de estas especies.

Existen citas de estas familias en las provincias citadas en los trabajos de FAGOT (1889, 1907), ALTIMIRA & BALCELLS (1972), ORTIZ DE ZÁRATE (1949) y LARRAZ & JOR-

ABSTRACT

Presence of Polydora colonia Moore, 1907 (Polychaeta, Spionidae) in the Spanish coasts. - *Polydora colonia* Moore, 1907 (Polychaeta, Spionidae) is cited and described for the first time from the Mediterranean and the Iberian Peninsula.

Key words: *Polydora colonia*, New record, Mediterranean Sea.

BIBLIOGRAFIA

BLAKE, J.A., 1971. Revision of the Genus *Polydora* from the Coast of North America. *Smithson. Contrib. zool.*, 75: 1-32.

HARTMAN, O., 1945. The Marine Annelids of North Carolina. *Bull. Duke Univ. Mar. Stat.*, 2: 1-53.

USCHAKOV, P.V., 1955. *Polychaeta of the Far Eastern Seas of the USSR*. Akad. Nauk SSSR, keys to the Fauna of the SSSR, 56: 433 pp. (Traducido al inglés por el "Israel Programa for Scientific Translating, Jerusalem").

DANA (1984).

Las localidades muestreadas están listadas en la tabla 1; para cada una de ellas se indica su cuadrícula U.T.M. de 1 km altura aproximada a curva de nivel de 20 m del mapa cartográfico militar 1:50.000, provincia a la que pertenece y su vegetación. Las localidades de Hernani, San Sebastián, Pamplona y Echauri han sido muestreadas de forma regular, principalmente en primavera y otoño de los años

Tabla 1. Localidades de captura con su cuadrícula U.T.M., altura, vegetación y provincia.
Collecting localities with U.T.M. network, height, vegetation and province.

Localidad	U.T.M.	Altura (m)	Vegetación	Provincia
Astigarraga	30TWN8592	20	Huertas	Guipúzcoa
Hernani	30TWN8291	20-50	Huertas	"
Hernani	30TWN8391	50-150	Prados	"
Hernani	30TWN8290	50-100	Prados	"
Hernani	30TWN8390	20-50	Huertas	"
San Sebastián				
(Intxaurreondo)	30TWN8596	70	Jardines	"
(Amara)	30TWN8395	10	Jardines	"
Zizurkil	30TWN7583	110	Prados	"
Bujaruelo (Val. de)	30TYN3528	1300	Hayedo	Huesca
Azo	30TXN1144	470	Huertas	Navarra
Echauri	30TWN9437	820	Huertas	"
Idocin	30TXN2527	450	Huertas	"
Lizaso	30TXN0758	560	Robledal	"
Olave	30TXN1449	480	Huertas	"
Ostiz	30TXN1252	480	Prados	"
Pamplona				
(La Magdalena)	30TXN1141	410	Huertas	"
(El Sario)	30TXN1139	420	Chopera	"
(Echavacoiz)	30TXN0839	420	Chopera	"
Velate	30TXN1367	870	Hayedo	"

1983, 1984 y 1985, mientras que el resto lo han sido esporádicamente.

La determinación de las especies se ha realizado mediante disección y estudio de su genitalia.

Fam. Limacidae

Limax maximus Linnaeus, 1758

Hernani (18-IV-1985, dos ej.; 11-X-1985, un ej.; 22-X-1985, un ej.) en huerta, dos juveniles y dos adultos en primavera y otoño respectivamente.

Bibliografía: ADAM (1960), ALONSO (1975), ELLIS (1969), GERMAIN (1930), KERNEY & CAMERON (1979), QUICK (1960), TAYLOR (1907), WIKTOR (1973).

Limax flavus Linnaeus, 1758

Echauri (26-IV-1984, cuatro ej.) en huerta, tres de ellos juveniles y uno adulto.

Bibliografía: ADAM (1960), ALONSO

(1975), ELLIS (1969), GERMAIN (1930), KERNEY & CAMERON (1979), QUICK (1960), TAYLOR (1907), WIKTOR (1973).

Limax cinereoniger Wolf, 1803.

Bujaruelo (24-VII-1983, un ej.) bajo piedra cerca de una regata de montaña.

Bibliografía: ADAM (1960), ALONSO (1975), ELLIS (1969), GERMAIN (1930), KERNEY & CAMERON (1979), QUICK (1960), TAYLOR (1907), WIKTOR (1803).

Lehmannia valentiana (Férussac, 1823)

Limax valentianus Férussac, 1823, en WIKTOR (1973, p. 96)

Limax poirieri Mabilie, 1883, en WIKTOR (1973, p. 96)

San Sebastián (Amara) (15-X-1982, 14 ej.); Hernani (18-IV-1985, un ej.; 9-V-1985, cinco ej.; 11-X-1985, siete ej.) y Astigarraga (16-X-1985, tres ej.), entre hierba, en huertas y bajo piedras.

Bibliografía: ALONSO (1975), CASTILLEJO (1982), WIKTOR (1973).

Fam. Agriolimacidae

Deroceras reticulatum (Müller, 1774)

Limax reticulatum Müller, 1774, en WIKTOR (1973, p. 125)

Agriolimax reticulatus (Müller, 1774), en QUICK (1960, p. 164)

Azoz (1-IV-1983, un ej.), Echauri (26-XII-1983, cuatro ejs.), Hernani (17-IV-1985, un ej.; 18-IV-1985, cuatro ejs.; 3-V-1985, un ej.; 11-X-1985, un ej.), Idocin (31-III-1983, cuatro ejs.), Lizaso (29-XI-1983, un ej.), Lizarraga (6-X-1983, un ej.), Pamplona (La Magdalena, 10-XI-1982, dos ejs.; El Sario, 12-IV-1983, dos ejs.; Echavacoiz, 23-XI-1983, cuatro ejs.), Ostiz (2-IV-1985, un ej.), Velate (15-III-1984, un ej.) y Zizurkil (20-V-1985, un ej.), se les ha encontrado en huerta, refugiados bajo piedras. En las localidades de Lizaso y Velate estaban en robledal y hayedo respectivamente.

Bibliografía: ALONSO (1975), CASTILLEJO (1982), GERMAIN (1930), QUICK (1960), WIKTOR (1973).

Fam. Milacidae

Milax sowerbyi (Férussac, 1823)

Limax sowerbyi Férussac, 1823, en QUICK (1960, p. 158)

San Sebastián (Intxaurreondo) (15-X-1980, un ej.), en un jardín por la noche.

Bibliografía: ALONSO (1975), ELLIS (1969), GERMAIN (1930), KERNEY & CAMERON (1979), QUICK (1960), WIKTOR (1973).

Milax nigricans (Philippi, 1836).

Milax insularis (Lesson & Pollonera, 1882), en KERNEY & CAMERON (1979, p. 130).

Idocin (28-II-1983, tres ejs.; 31-III-1983, cinco ejs.), Echauri (26-XI-1983, cinco ejs.), Hernani (25-X-1984, un ej.) y Olave (2-V-1985, un ej.), en zonas de huerta, tanto sobre las plantas como refugiados bajo las piedras.

Bibliografía: ALONSO (1975), ELLIS (1969), GERMAIN (1930), KERNEY & CAMERON (1979), QUICK (1960), TAYLOR (1907).

Las especies recolectadas frecuentan cultivos de huertas y hierbas con elevada humedad, característica del área de recolección,

refugiándose en las piedras que bordean las huertas.

De las siete especies citadas *Limax maximus* L. 1758, *Lehmannia valentiana* (Fér. 1823) y *Milax sowerbyi* (Fér. 1823) son primera cita para Guipúzcoa y *Limax flavus* L. 1758 lo es para Navarra.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a las siguientes personas por el aporte de material para la realización de este trabajo: Begoña Guerra, Evaristo González, Isabel Segovia, Iñaki San Sebastián, José Manuel López, Lourdes Murillo, María Luisa y José Javier Huici, en Guipúzcoa y Juan Antonio Ruiz, Koldo Orbeago, Laura Valencia, Carmen Escala, María Teresa Salinas en Navarra.

ABSTRACT

Records of some species of Limacidae, Agriolimacidae and Milacidae (Gastropoda, Pulmonata) from Northern Spain.— Seven species of Gastropoda Pulmonata (four Limacids, one Agriolimacid and two Milacids) are recorded from different localities from Northern Spain. They have been collected in various habitats such as gardens, under stones on irrigated regions and beech or oak woods. *Limax maximus* L. 1758, *Lehmannia valentiana* (Fér. 1823) and *Milax sowerbyi* (Fér. 1823) are cited for the first time from the Guipúzcoa province and *Limax flavus* L. 1758 from the Navarra province.

Key words: Limacidae, Agriolimacidae, Milacidae, Guipúzcoa, Huesca, Navarra.

BIBLIOGRAFÍA

- ADAM, W., 1960. *Mollusques terrestres et dulcicoles*. Faune de Belgique. Inst. Roy. Scien. Nat. Belgique. Bruxelles.
- ALONSO, M. R., 1975. Fauna malacológica terrestre de la Depresión de Granada (España) y sus alrededores: I Pulmonados desnudos. *Cuad. Cienc. Biol.*, 4(1): 71-88.
- ALTIMIRA, C. & BALCELLS, E., 1972. Formas malacológicas del Alto Aragón Occidental obtenidas en Agosto de 1970 y Junio de 1971. *Pirineos*, 104: 15-88.
- CASTILLEJO, J., 1982. *Los moluscos terrestres de Galicia (Subclase Pulmonata)*. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela.
- ELLIS, A.E., 1969. *British snails*. Oxford at the Clarendon Press. Oxford.
- FAGOT, M.P., 1889. Contribución a la fauna malacológica de Aragón y de Navarra Oriental. Catálogo

- razonado de los moluscos de los valles de los ríos Esca, Salazar, y de la Sierra de Leire. *Crónica Científica*; 274-282, 297-300.
- 1907. Comunicaciones. Contribución a la fauna malacológica de la provincia de Aragón. *Bol. Soc. Aragonesa Cienc. Nat.*, 6: 136-160.
- GERMAIN, L., 1930. *Mollusques terrestres et fluviatiles. Faune de France*. Librairie de la Faculté des Sciences. París.
- KERNEY, M.P. & CAMERON, R.A.D., 1979. *A Field Guide to the Land Snails of Britain and North-West Europe*. Collins. London.
- LARRAZ, M.L. & JORDANA, R., 1984. Moluscos terrestres de Navarra (Mollusca: Gastropoda) y descripción de *Xeroplexa blancae* n. sp. (Familia Helicidae). *Publ. Biol. Univ. Navarra*, 11:1-65.
- ORTIZ DE ZÁRATE, A. & ORTIZ DE ZÁRATE ROCAN-
- DIO, A., 1949. Contribución al conocimiento de la distribución de los moluscos terrestres de las provincias Vascongadas y Norte de Navarra. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 47:397-452.
- QUICK, H.E., 1960. British Slugs, (Pulmonata: Testacellidae, Arionidae, Limacidae). *Bulletin of the British Museum Natural History (Zoology)*, 6(3):103-226.
- TAYLOR, J.W., 1907. *Monograph of the Land and Freshwater Mollusca of the British Isles. Testacellidae. Limacidae. Arionidae*. Taylor Brothers Publishers. London.
- WIKTOR, A., 1973. *Die Nacktschneken Polens, Arionidae. Milacidae, Limacidae (Gastropoda: Stylommatophora)*. *Monografie Fauny Polski, Vol. I*. Polska Akademia Nauk Zaklad Zoologh Systematycznej I Doswiadczelnej. Warszawa.

Larraz, M.L. & Salinas, J.A., 1986. Citas de algunas especies de Limacidae, Agriolimacidae y Milacidae (Gastropoda, Pulmonata) en el norte de España. *Misc. Zool.*, 10: 377-380.

(Rebut: 20-XII-85)

Mariano Luis Larraz & José Antonio Salinas, Dept. de Zoología, Univ. de Navarra, 31080 Pamplona, España.

PRESENCIA EN MENORCA DEL GÉNERO *TYRRHENOLEUCTRA* (INSECTA, PLECOPTERA)

L. PONS

El género *Tyrrhenoleuctra* (Consiglio, 1957), tiene un especial interés por cuanto se refiere a su distribución geográfica. Inicialmente descrito como *Stroblieella* (Klapalek, 1903), este género tiene distribución paleártica e incluye cuatro especies conocidas, *T. secunda* (Zapekina-Dulkeit, 1955) de Siberia y tres especies del Mediterráneo occidental: *T. tangerina* (Navàs, 1922) del norte de África, *T. zavattarii* (Consiglio, 1956) de Córcega y Cerdeña y *T. minuta* (Klapalek, 1903) distribuida por el sureste de la Península Ibérica. Estudios recientes realizados sobre material procedente de distintas zonas de Andalucía ponen en duda la presencia de *T. tangerina* en la Península Ibérica (Puig, com. pers.) dada la gran variabilidad morfológica encontrada en las poblaciones estudiadas a lo largo de su ciclo biológico.

Los ejemplares de *Tyrrhenoleuctra* hallados en Menorca proceden del torrente de Cala Mesquida, en el cual se vienen encontrando ninfas desde el año 1982 en un tramo aproximadamente de 13 metros sobre el nivel del mar. El substrato geológico a través del cual discurre este curso temporal de agua está constituido por materiales silíceos del paleozoico menorquín; la naturaleza impermeable de estos terrenos condiciona que se formen torrenteras de curso rápido que desaparecen cuando cesa la época lluviosa, permaneciendo sólo algunas zonas encharcadas.

Las ninfas proceden de los muestreos realizados en: Diciembre de 1982 (2 ej.), 18-XI-84 (7 ej.), 19-I-85 (1 ej.), 5-I-86 (2 ej.), 12-I-86 (1 ej.), 19-I-86 (3 ej.), 22-I-86 (4 ej.) 1-II-86 (7 ej.), 19-II-86 (9 ej.), 27-II-83 (3 ej.); desde otoño de 1983 a verano de 1984 no se