

IN MEMORIAM
FERMÍN MARTÍN PIERA
(Madrid, 7 de julio de 1954 - Madrid, 19 de julio de 2001)

JOSÉ IGNACIO LÓPEZ-COLÓN

Plaza de Madrid, 2. E-28529 Rivas-Vaciamadrid. Madrid.

Este año se nos ha ido otro de los grandes entomólogos ibéricos. Con su fallecimiento, la Entomología española ha perdido uno de los mejores investigadores de nuestra ciencia en el siglo XX. Cuando nadie podía imaginarse (acababa de cumplir cuarenta y siete años, y estaba en el mejor momento de su brillante carrera científica), en un breve período —en realidad unas semanas—, una cruel enfermedad nos lo arrebató. A sus familiares, a todo el círculo de amistades y colegas, el deceso nos ha cogido desprevenidos e, inevitablemente, nos ha dejado muy tristes e invadidos de melancolía.

El Dr. Fermín Martín Piera había nacido en Madrid, el 7 de julio de 1954. Estudió *Biológicas* en la Universidad Complutense, licenciándose en 1976. Su tesis doctoral, titulada “*Los Scarabaeinae (Coleoptera, Scarabaeoidea) de la Península Ibérica e islas Baleares*”, fue dirigida por el prestigioso profesor Salvador Peris. La realizó entre 1977 y 1980, en el antiguo *Instituto Español de Entomología* (ubicado en el edificio del *Museo Nacional de Ciencias Naturales*), y, durante esa etapa, ejerció además como profesor de Ciencias Naturales y Biología en el *Centro de Instrucción Comercial e Industrial*. En 1982 obtuvo el título de Doctor en Ciencias Biológicas: su tesis recibió el año siguiente el título de “*premio extraordinario*”.

Una serie de becas postdoctorales le permitieron seguir investigando en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN) hasta que obtuvo, en 1986, un contrato anual en dicha institución. Solo un año después, consiguió la plaza de Colaborador Científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Tras veinticuatro años de dedicación y tenacidad, de trabajo continuado en el museo, primero como becario y después como investigador de plantilla, el Dr. Martín Piera ha dejado un legado importante: tres libros y alrededor de ochenta trabajos científicos (hay varios en imprenta y otros, casi terminados, que podrían ser publicados en breve: ver bibliografía). No obstante, su heren-



Fig. 1.—Dr. Fermín Martín Piera.

cia es mucho más valiosa, pues desde su siempre concurrido despacho con ventanales hacia la calle *Vitrubio* ha creado escuela, influyendo decisivamente sobre numerosos entomólogos españoles, entre los que destacan, por el contacto directo con sus enseñanzas, los doctores Jorge Lobo, Milagros Coca-Abia e Isabel Sanmartín, doctorandos Joaquín Hortal, Francisco Cabrero y Alberto Fernández Torres, Jesús Romero Samper y quien estas líneas suscribe.

Si hay algo que destacar en la trayectoria científica de Fermín Martín Piera es su constante evolución intelectual: su empeño e interés por rebasar constantemente el marco convencional de las investigaciones científicas que desarrollaba; quizás, en eso, radicó parte de su genialidad. Y en efecto, pues si bien durante la primera década se dedicó al estudio de la taxonomía, sistemática y biogeografía de diversos grupos de escarabeidos (taxonomía descriptiva, faunística y filogenia), colaborando en aclarar la situación taxonómica de varios géneros de escarabeidos coprófagos mal conocidos (proponiendo brillantes soluciones a las complejas relaciones de parentesco que entre ellos se dan), posteriormente, su inquietud intelectual le condujo a traspasar los límites convencionales de esas disciplinas. En los últimos años había realizado diversos estudios sobre biogeografía histórica y ecológica, casi siempre con el punto de mira puesto al servicio de una estimación más acorde con la

realidad de la biodiversidad, para, con ello, poder ofrecer “herramientas científicas” (bases teóricas) que permitiesen adoptar estrategias más efectivas en las planificaciones de conservación de la naturaleza. El doctor Martín Piera investigaba sobre patrones geográficos de diversidad de insectos, ecología de comunidades, biología y ontogenia de diversos grupos de insectos con el objetivo de poder desarrollar una metodología que evaluase el papel ejercido por los factores histórico-geográficos en la fauna actual de la Península Ibérica.

En los primeros años, destacan los trabajos que analizaban el estatus taxonómico y biogeográfico de diversos grupos de especies del género *Onthophagus*. La monografía de la serie *Fauna Ibérica*, publicada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas hace dos años (ver bibliografía), constituye la obra que resume su trayectoria científica en esa primera etapa. En los últimos años puso todo su empeño en el estudio de aquellos temas relacionados con la biodiversidad y la conservación, y, una vez más, no se conformó solamente con eso y quiso ir más allá, divulgando y defendiendo públicamente, tanto en artículos como en conferencias, la necesidad de elaborar estrategias de conservación eficaces para los insectos. Concretamente, Fermín estaba muy interesado en el estudio de las causas que determinan la diversidad biológica, en el análisis espacial de la variación de los distintos atributos que la definen, la elaboración de modelos capaces de predecir esos atributos y en la exploración y localización de las áreas especialmente relevantes para la conservación de la biodiversidad. La mayoría de los trabajos científicos que aparecerán tras su fallecimiento versan sobre dichos temas (ver bibliografía).

El doctor Martín Piera fue Jefe del Departamento de Entomología del MNCN (desde 1988 hasta 1990), miembro del Comité Editorial de la revista *Eos* (MNCN, CSIC) y miembro del Comité Editorial del proyecto *Fauna Ibérica* (desde 1989 hasta el momento de su fallecimiento), siendo además el Coordinador de Insectos en los proyectos *Fauna Ibérica* I, II y III [respectivamente, CSIC-DGYCIT: PB87-0397 (1988-1990), CSIC-DGYCIT: PB89-0081 (1990-1993) y CSIC-DGYCIT: PB92-0121 (1993-1996)] y autor del volumen 14 de la serie (ver bibliografía).

En los años 1980, 1982 y 1985 hizo viajes a Italia, donde disfrutó de tres estancias en el Instituto de Zoología Sistemática de la Universidad de Turín que marcaron su brillante trayectoria posterior. Allí conoció al doctor Mario Zunino, reputado investigador y entomólogo, con quien forjó una relación científica y de amistad que duraría toda la vida y ha quedado reflejada en numerosos trabajos conjuntos.

Entre 1991 y 1993 realizó dos visitas al Instituto de Ecología A. C., de Xalapa (Veracruz, México) para llevar a cabo sendos proyectos de investigación con los doctores Gonzalo Halffter y Miguel Ángel Morón Ríos, que se

encuentran entre los más prestigiosos investigadores de habla hispana y más afamados especialistas en fauna coprófaga americana. Fermín participó en 23 congresos científicos nacionales y 13 internacionales, actuando como moderador, miembro de comités científicos, coordinador, organizador o ponente invitado en varios de ellos. Dirigió tres tesis doctorales y, posteriormente, orientó la trayectoria científica postdoctoral de sus doctorandos (en la actualidad se encontraba dirigiendo dos nuevas tesis doctorales).

En esta última etapa, la cabeza del Dr. Martín Piera era un hervidero de ideas y proyectos innovadores. En estos últimos años colaboró estrechamente con quien iba a ser uno de sus grandes amigos y más estrecho colaborador: Antonio Melic, conocido aracnólogo zaragozano y reputado editor científico. Juntos han fomentado la creación del Proyecto Iberoamericano de Biogeografía y Entomología Sistemática (PrIBES) (ver <http://entomologia.rediris.es/pribes/index.htm>), un proyecto multinacional que ha comprometido a 23 equipos de investigación de doce países distintos. El proyecto trata de abordar un inventario moderno de la biodiversidad en los cuatro grupos de insectos de mayor extensión: Coleoptera, Hymenoptera, Diptera y Lepidoptera; deberá determinar una serie de regiones de colecta —tanto en Iberoamérica como en la Península Ibérica— que reflejen la variabilidad ambiental de todo el territorio comprendido. Para ello, se deben seleccionar “localidades-tipo” en cada zona en las cuales se harán muestreos estandarizados exhaustivos capaces de ofrecer un panorama fiable sobre la fauna de insectos existente. Se pretende así, por una parte, realizar una estimación objetiva y precisa de *alpha*, *beta* y *gamma* diversidad, pero también poder efectuar estudios comparativos fiables entre localidades y regiones. El proyecto constituiría un avance notable en el conocimiento de la biodiversidad e, indudablemente, permitiría la elaboración de estrategias de conservación efectivas.

Fermín estaba por tanto muy ilusionado con diversos proyectos científicos enfocados hacia la línea de investigación anteriormente indicada. Entre ellos, quizás, había marcado el inicio de esta nueva etapa un proyecto integrado en el Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento (PB97-1149), cuya fecha de inicio fue el 1 de octubre de 1998, y versaba sobre los *Patrones de Diversidad Geográfica en Insectos*.

Descanse en paz un buen hombre, gran amigo y mejor científico.

PUBLICACIONES DEL DR. FERMÍN MARTÍN PIERA *

LIBROS

- [1] RUANO MARCO, I., MARTÍN PIERA, F. y ANDÚJAR TOMÁS, A., 1988. *Los Scarabaeoidea de la provincia de Albacete (Coleoptera)*. Instituto de Estudios Albacetenses de la Excma. Diputación de Albacete. C.S.I.C. Confederación Española de centros de Estudios Locales. 201 pp.
- [2] COCA ABIA, M. M. y MARTÍN PIERA, F., 1998. *Revisión Taxonómica del género Rhizotrogus Berthold, 1827 (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae)*. Coleopterological Monographs, n.º 2, 116 pp.
- [3] MARTÍN PIERA, F. y LÓPEZ-COLÓN, J. I., 2000. *Coleoptera Scarabaeoidea I*. En: Ramos et al. (eds.). Fauna Ibérica, vol 14. Museo Nacional de Ciencias Naturales. C.S.I.C. Madrid, 540 págs.

PARTICIPACIÓN EN OBRAS DE GRAN ENVERGADURA

- [4] MARTÍN-PIERA, F. y LOBO, J. M., 2000. Diagnóstico sobre el conocimiento sistemático y biogeográfico de insectos hiperdiversos (Coleoptera, Hymenoptera y Lepidoptera) en España. En: F. Martín-Piera, J. J. Morrone y A. Melic (eds). *Hacia un proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica: PRIBES 2000. m3m-Monografías Tercer Milenio*, Vol. 1, Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Zaragoza, pp. 287-308.
- [5] MARTÍN PIERA, F., 2000. Estimaciones prácticas de biodiversidad utilizando taxones de alto rango en insectos. En: F. Martín-Piera, J. J. Morrone y A. Melic (eds). *Hacia un proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica: PRIBES 2000. m3m-Monografías Tercer Milenio*, Vol. 1, Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Zaragoza, pp. 35-54.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- [6] MARTÍN PIERA, F., 1981. Corología de *Onthophagus joannae* Goljan, 1953 y *Onthophagus ovatus* (Linnaeus, 1767) (Col., Scarabaeoidea) en la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 4: 205-213.
- [7] MARTÍN PIERA, F. y ZUNINO, M., 1981. *Onthophagus marginalis* GebL. (Coleoptera, Scarabaeoidea): status tassonomico e considerazioni zoogeografiche. *Bollettino del Museo Zoologia Sistemática dell'Università di Torino*, 1: 1-12.
- [8] MARTÍN PIERA, F., 1982. Areografía. Estrategias geográficas de las especies. Rapoport, E. H., 1975. 1ª Ed. Fondo de Cultura Económica, Mexico D.F.: 214 págs. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 6 (1): 149-150.
- [9] MARTÍN PIERA, F., 1982. Origine ed evoluzione degli Insetti.- Zunino, M., 1981. Quaderni Scientifici Loescher, n.º 6. Loescher ed., Torino. 67 págs. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 6 (1): 151-152.
- [10] MARTÍN PIERA, F., 1983. Faune des Coléoptères de France II. Lucanoidea et Scarabaeoidea. Encyclopédie Entomologique, 43. Lechevalier ed., Paris 447 págs., 185 figs. Paulian, R. y Baraud, J., 1982. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 7: 326-327.

- [11] MARTÍN PIERA, F., 1983. El estatus taxonómico de *Onthophagus tesquorum* Semenov y Medvedev, 1927 (Col., Scarabaeoidea). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 13: 197-202.
- [12] MARTÍN PIERA, F., 1983. Composición sistemática y Origen Biogeográfico de la fauna Ibérica de Onthophagini (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 1 (1): 165-200.
- [13] MARTÍN PIERA, F., 1983. Los Onthophagini Ibero-Baleares (Col., Scarabaeoidea): Claves de Identificación. *Eos*, 59: 109-125.
- [14] MARTÍN PIERA, F. Y ZUNINO, M., 1983. *Amphionthophagus*, nuovo sottogenere di *Onthophagus* Latr. (Coleoptera, Scarabaeidae). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 1 (1): 59-76.
- [15] MARTÍN PIERA, F., 1984. Los Onthophagini íbero-baleares (Col., Scarabaeoidea); II Corología y Autoecología. *Eos*, 60: 101-173.
- [16] MARTÍN PIERA, F., 1985. Dos nuevos *Palaeonthophagus* del Asia Central (Col., Scarabaeoidea, Onthophagini). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 3 (2): 437-448.
- [17] MARTÍN PIERA, F., 1985. Los géneros de Melolonthini y las especies íbero-baleares de *Amphimallon* Berthold, 1827 y *Monotropus* Erichson, 1848 (Col., Scarabaeoidea). *Graellsia*, 1985, 41: 7-30.
- [18] MARTÍN PIERA, F., 1985. Una nueva especie de *Parentius* Zunino, 1979 de la Región Oriental (Col., Scarabaeoidea, Onthophagini). *Eos*, 61: 199-205.
- [19] MARTÍN PIERA, F. Y VEIGA, C.M., 1985. Sobre dos especies mal conocidas de Scarabaeoidea (Col.) de la Península Ibérica: *Scarabaeus pius* (Illiger, 1803) y *Onthophagus (Palaeonthophagus) marginalis* Walt, 1835. *Eos*, 61: 207-213.
- [20] MARTÍN PIERA, F. Y ZUNINO, M., 1985.- Taxonomie et biogéographie des *Onthophagus* du "groupe de l'*O. ovatus*". I. (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 2 (3): 241-250.
- [21] MARTÍN PIERA, F., 1986. The palearctic species of the subgenus *Parentius* Zunino, 1979, (Coleoptera, Scarabaeoidea, Onthophagini). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 4 (1): 77-122.
- [22] MARTÍN PIERA, F., 1986. Los *Rhizotrogus* Berthold, 1827 íbero-baleares; I: Claves de Identificación actualizadas (Col., Scarabaeoidea, Melolonthini). *Graellsia*, 42: 3-18.
- [23] MARTÍN PIERA, F., 1986. Escarabajos: 200 Millones de años de Evolución. Moron, M. A., 1984. Instituto de Ecología de Mexico. Publ. n° 14: 131 págs. *Folia Entomologica Mexicana*, 68: 89-90.
- [24] MARTÍN PIERA F., VEIGA, C. M. y LOBO, J. M., 1986. Contribución al conocimiento de los Scarabaeoidea (Col.) coprófagos del macizo central de Guadarrama. *Eos*, 62: 103-123.
- [25] MARTÍN PIERA, F. Y ZUNINO, M., 1986. Análisi sistemática, filogenética e biogeográfica di un gruppo di specie del sottogenere *Palaeonthophagus* Zunino, 1979 (Coleoptera, Scarabaeidae: genere *Onthophagus*). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 4 (2): 413-467.
- [26] MARTÍN PIERA, F., 1987. Descripción del macho de *O. (Palaeonthophagus) rachelis* Martín Piera, 1985 y nuevos datos sobre su distribución geográfica (Col., Scarabaeoidea, Onthophagini). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N. S.), 4 (1): 73-78.
- [27] MARTÍN PIERA, F., 1987. Review of the genus *Chironitis* Lansberge, 1875, I: Taxonomy, Phylogeny and Zoogeography of the palearctic species. *Ent. Arb. Mus. Frey*, 35/36: 203-245.
- [28] MARTÍN PIERA, F. Y REY, J.M., 1987. Atlas provisional de los Scarabaeoidea (Coleóptera) Ibero-baleares: Cartografía Automática y Banco de Datos. Mapas 1 - 13. *Ecología*, 1: 271-286.

- [29] LOBO, J. M., MARTÍN PIERA, F., y VEIGA, C.M., 1988. Las trampas pitfall con cebo, sus posibilidades en el estudio de las comunidades coprófagas de Scarabaeoidea (Col.). I. Características determinantes de su capacidad de captura. *Revue d'Ecologie et Biologie du Sol*, 25 (1): 77-100.
- [30] VEIGA, C. M. y MARTÍN PIERA, F., 1988. Claves para la identificación de la fauna española: Las familias, Tribus y Géneros de los Scarabaeoidea (Col.) ibero-baleares. *Cátedra de Entomología Facultad de Biología Universidad Complutense*, 26: 1-88.
- [31] VEIGA C. M., LOBO J. M. y MARTÍN PIERA F., 1989. Las trampas pitfall con cebo, sus posibilidades en el estudio de las comunidades coprófagas de Scarabaeoidea (Col.); II: Análisis de Efectividad. *Revue d'Ecologie et Biologie du Sol*, 26 (1): 91-109.
- [32] ROMERO SAMPER, J. y MARTÍN PIERA, F., 1990. Comportamiento reproductor de *Trox perlatus hispanicus* Harold, 1872 y *Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763) (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Elytron*, 4: 101-110.
- [33] MARTÍN PIERA, F., 1991. Sistemática, Biodiversidad y Conservación del Medio Natural. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*, 1: 409-413.
- [34] COCA ABIA, M. y MARTÍN PIERA, F., 1991. *Anatomy and Morphology of the genitalia in the subtribe Rhizotrogina (Col., Melolonthidae, Melolonthini): Taxonomic implications*. En: M. Zunino, M. Blas y X. Belles (eds.). *Advances in Coleopterology*. Asociación Europea de Coleopterología, Barcelona, 61-78.
- [35] LOBO, J. M. y MARTÍN PIERA, F., 1991. La creación de un Banco de Datos zoológico sobre los Scarabaeidae (Coleoptera, Scarabaeoidea) ibero-baleares: Una experiencia piloto. *Elytron*, 5: 31-37.
- [36] IGLESIAS FUENTE, D. J., MARTÍN PIERA, F. y LOBO, J. M., 1992. Distribución geográfica de *Heptaulacus algarbiensis* (Branco y Baraud, 1984) en la Península Ibérica (Col., Scarabaeoidea). *Graellsia*, 48: 194.
- [37] MARTÍN PIERA, F., 1992. Le Project "FAUNA IBERICA". *Mem. Soc. r. belge Ent.*, 35: 689-692.
- [38] MARTÍN PIERA, F. y LOBO, J. M., 1992. Los Scarabaeoidea Laparosticti del archipiélago balear (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 9 (1): 15-28.
- [39] MARTÍN PIERA, F. y LOBO, J. M., 1992. A Zoological DataBase of Ibero-Balearic Scarabaeidae (Col., Scarabaeoidea): A preliminary experience. *Internat. Simp. and First World Congr. on the Preservation and Conservation of Nat. Hist. Collections*. 1: 285-292.
- [40] MARTÍN PIERA, F. y LOBO, J. M., 1992. La Conservación de la Biodiversidad: Ciencia y Ficción. *Eos*, 68 (1): 91-92.
- [41] MARTÍN PIERA, F., VEIGA, C. M. y LOBO, J., 1992. Ecology and Biogeography of dung-beetle communities (Coleoptera, Scarabaeoidea) in an Iberian Mountain Range. *Journal of Biogeography*, 19: 677-691.
- [42] COCA ABIA, M. y MARTÍN PIERA, F., 1993. The genus *Haplidia* Hope 1837 (Col., Melolonthidae, Rhizotrogina) in the Iberian Peninsula. *Nouvelle Revue Entomologie (N.S.)*, 10: 69-77.
- [43] COCA ABIA, M., MARTÍN PIERA, F. y MORÓN, M. A., 1993.- Anatomía y Morfología de la Genitalia femenina de las especies mexicanas del género *Phyllophaga sensu lato* (Col., Melolonthidae, Melolonthinae). Relaciones filogenéticas con otros géneros del área mediterránea. *Giornale Italiano di Entomologia*, 6: 263-274.
- [44] LOBO, J. M. y MARTÍN PIERA, F., 1993. Las Causas de la Biodiversidad. *Arbor*, 145: 91-113.
- [45] LOBO, J. M., MARTÍN PIERA, F. y COCA ABIA, M., 1993. Hábitos necrófagos en *Scarabaeus cicatricosus* (Lucas, 1846). *Eos*, 68 (2): 202-203.
- [46] MARTÍN PIERA, F., 1993. El valor taxonómico y sistemático de la genitalia en los Scarabaeoidea (Coleoptera). *Elytron*, 6: 233-239.

- [47] MARTÍN PIERA, F., y COCA ABIA, M., 1993. Revisión taxonómica del género *Rhizotrogus* Berthold, 1827: El Grupo de *Rh. cicatricosus* Mulsant, 1842 (Col., Melolonthidae). *Elytron*, 6: 199-219.
- [48] MARTÍN PIERA, F. y LOBO, J. M., 1993. New data and observations on kleptoparasitic behaviour dung beetles from temperate regions (Col., Scarabaeoidea). *Acta Zoologica Mexicana (n.s.)*, 17: 15-18.
- [49] MARTÍN PIERA, F. y LOBO, J. M., 1993. Altitudinal distribution patterns of copro-necrophage Scarabaeoidea (Coleoptera) in Veracruz, Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 47 (4): 321-334.
- [50] LOBO, J. M. y MARTÍN PIERA, F., 1993. Análisis comparado de las comunidades primaverales de escarabeidos coprófagos (Col., Scarabaeoidea) del archipiélago balear. *Ecologia Mediterranea*, 19 (3/4): 1-13.
- [51] MARTÍN PIERA, F., 1994. Taxonomía y Faunística. *Eos (Forum)*: 267- 269.
- [52] MARTÍN PIERA, F., 1995. Congruencia Taxonómica y Clasificaciones. *Boletín Asociación española de Entomología*, 19 (3-4): 69-79.
- [53] MARTÍN PIERA, F., 1995. El Conocimiento Entomológico Asintótico. *Boletín de la S.E.A.*, 9: 3-6.
- [54] MARTÍN PIERA, F., SANMARTÍN, I. y LOBO, J. M., 1995. Observaciones sobre el ritmo de actividad diaria de escarabeidos telecópridos (Coleoptera, Scarabaeidae). *Bulletin Société entomologique de France*, 99 (5): 463-470.
- [55] ALBALADEJO, C.M., BELLÉS, X. y MARTÍN PIERA, F., 1995. *Tendencias actuales en la Entomología Ibérica*. En: Comité Editorial (eds.). *Avances en Entomología Ibérica*. Museo Nacional Ciencias Naturales y Universidad Autónoma de Madrid, Madrid: 33-42.
- [56] MARTÍN PIERA, F. y LOBO, J. M., 1995. *Diversity and Ecological role of dung beetles in Iberian grassland biomes*. En: D. I. MacCracken, y E. M. Signal (eds.). *Farming on the edge: the nature of traditional farmland in Europe*. Joint Nature Conservation Committee, Peterborough: 147-153.
- [57] ROMERO SAMPER, J. y MARTÍN PIERA, F., 1995. La larva de *Onthophagus (Palaeonthophagus) stylocerus* Gräells, 1851 (Coleoptera, Scarabaeidae): Descripción y Afinidades Taxonómicas. *Bulletin Société Entomologique de France*, 100 (4): 331-340.
- [58] ROMERO SAMPER, J. y MARTÍN PIERA, F., 1995. Nesting behaviour, ontogeny and life-cycle of *Onthophagus stylocerus* (Coleoptera: Scarabaeidae). *European Journal of Entomology*, 92: 667-679.
- [59] MARTÍN PIERA, F., 1996. Extinción de especies y crisis de Biodiversidad. *Encuentro*, 21: 12-13.
- [60] MARTÍN PIERA, F., 1996. El reparto geopolítico de la Biodiversidad. *Encuentro*, 22: 10-13.
- [61] MARTÍN PIERA, F. y LOBO, J. M., 1996. A comparative discussion of trophic preferences in dung beetle communities. *Miscellanea Zoologica*, 19 (1): 13-31.
- [62] MARTÍN PIERA, F. y FERNÁNDEZ TORRES, A., 1996. Coleópteros de la Sierra de Chiribiquete. *Elytron*, 10: 23-50.
- [63] SANMARTÍN BASTIDA, I. y MARTÍN PIERA, F., 1997. Nuevos datos corológicos, fenológicos y morfológicos de *Ceramida cobosi* Báguena, 1955 (Coleoptera, Melolonthidae). *Zoologica baetica*, 8: 231-233.
- [64] MARTÍN PIERA, F., 1998. Apuntes sobre Biodiversidad y Conservación de Insectos: Dilemas, Ficciones y ¿Soluciones? *Boletín de la S.E.A.*, 20: 25-55.
- [65] MARTÍN PIERA, F., 1998. Escarabajos sagrados. *Boletín de la S.E.A.*, 20: 327-330.
- [66] LOBO, J. M., SANMARTÍN, I. y MARTÍN PIERA, F., 1998. Diversity and Spatial Turnover of dung beetle (Coleoptera: Scarabaeoidea) communities in a protected area of South Europe (Doñana National Park, Huelva, Spain). *Elytron*, 11: 71-88.

- [67] SANMARTÍN, I., MARTÍN PIERA, F. y ALONSO-ZARAZAGA, M. A., 1998. El género *Elaphocera* Géné, 1836 (Coleoptera, Melolonthidae, Pachydeminae): revisión de las series tipo de las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España). *Graellsia*, 54: 25-30.
- [68] SANMARTÍN, I., LÓPEZ COLÓN, J. I. y MARTÍN PIERA, F., 1998. Sobre la identidad taxonómica de *Ceramida isabellae* López-Colón, 1993 (Coleoptera, Melolonthidae). *Zoologica baetica*, 9 : 205-207.
- [69] MARTÍN PIERA, F., 1999. Los insectos, un factor clave para preservar la Biodiversidad. *Quercus*, 156: 16-22.
- [70] MARTÍN PIERA, F. y BOTO, L., 1999. A reappraisal of the "fracticornis-opacicollis" taxonomic complex of the genus *Onthophagus* using allozymes (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Journal of the Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 37: 75-84.
- [71] SANMARTÍN, I. y MARTÍN PIERA, F., 1999. TESIS: Evolución de los Pachydeminae paleárticos (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthinae). *Boletín de la S.E.A.*, 24: 1-9.
- [72] SANMARTÍN, I. y MARTÍN PIERA, F., 1999. A morphometric approach to the taxonomy of the genus *Ceramida* (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae). *Canadian Entomologist*. 131: 573-592.
- [73] LOBO, J.M. y MARTÍN PIERA, F., 1999. Between-group differences in the Iberian dung beetle species-area relationship (Coleoptera: Scarabaeidae). *Acta Oecologica*, 20 (6): 1-11.
- [74] MARTÍN PIERA, F. y SANMARTÍN, I., 1999. Biogeografía de Áreas y Biogeografía de Artrópodos Holárticos y Mediterráneos. In: Sociedad entomológica Aragonesa (ed.). *Evolución y Filogenia de Artrópodos*. *Boletín de la S.E.A.*, 21. Zaragoza: 535-560.
- [75] HORTAL-MÚÑOZ, J., MARTÍN-PIERA, F. y LOBO, J. M., 2000. Dung beetle geographic diversity variation along a western Iberian latitudinal transect (Col., Scarabaeidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 93: 235-243.
- [76] HORTAL, J., LOBO, J. M. y MARTÍN PIERA, F., 2001. Forecasting insect species richness scores in poorly surveyed territories: the case of the Portuguese dung beetles (Col. Scarabaeinae). *Biodiversity and Conservation*, 10: 1343-1367.
- [75] LOBO, J. M. y MARTÍN PIERA, F. (en prensa). Searching for a predictive model for Iberian dung beetle species richness (Col., Scarabaeinae) using spatial and environmental variables. *Conservation Biology*.
- [76] MARTÍN PIERA, F. y LOBO, J. M. (en prensa). Database records as a sampling-effort surrogate to predict spatial distribution of insects in either poorly or unevenly surveyed areas. *Acta Entomologica Ibérica e Macaronésica*.
- [77] SANMARTÍN, I. y MARTÍN PIERA, F. (en prensa). Phylogenetic analysis of the Palearctic genera of *Pachydeminae* (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae).
- [78] MARTÍN PIERA, F. (en prensa). Searching for a biodiversity hotspots network of Iberian insects: A case study of dung-feeding beetles (Col., Scarabaeoidea). *Journal of Insect Conservation*.
- [79] COCA ABIA, M. M. y MARTÍN PIERA, F. (en prensa). Revision of the genus *Amadotrogus* Reitter, 1902 (stat. nov) (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Annales de la Société entomologique de France (N.S.)*.

Algunas de las publicaciones citadas están en curso de publicación (en prensa). Además, quedan diversos borradores avanzados que podría finalizar el Dr. Jorge Lobo y publicar en el transcurso de los próximos meses. Para actualizar esta bibliografía se recomienda ver el Scarab Workers World Directory (<http://www-museum.unl.edu/research/entomology/workers/index2.htm>).

IN MEMORIAM
PROF. FERNANDO JIMÉNEZ-MILLÁN
(1930-2001)

El Profesor D. Fernando Jiménez Millán falleció, tras una penosa enfermedad, el pasado 13 de noviembre. Había nacido en Madrid, en una familia de clase media: su madre fue maestra y su padre funcionario de la administración civil del Estado. Cursó estudios de Farmacia en la Universidad Complutense de Madrid, donde se doctoró en la Cátedra de Parasitología con la defensa de una tesis sobre nematodos parásitos de vertebrados, y en la que fue Profesor Adjunto. A finales de los años sesenta desarrolló la labor de Profesor encargado en las Universidades de Pamplona y Santiago de Compostela, y en 1970 accedió por oposición a la Cátedra de Invertebrados del Departamento de Zoología de la Universidad de Granada, del cual fue Director hasta el año 1985, y donde prestó servicios hasta su jubilación en octubre de 2001. En los primeros años de la década de los sesenta organizó el Laboratorio de Nematología dentro del Departamento de Biología del Suelo y Entomología Aplicada del Instituto de Edafología y Biología Vegetal de Madrid, CSIC, donde dirigió las primeras tesis doctorales sobre Nematología en España. El Profesor Jiménez-Millán fue así uno de los pioneros de los estudios sobre nematodos del suelo en nuestro país. Primero en Madrid y más tarde en Granada, llevó a cabo una destacada labor de difusión de nuestra disciplina científica, así como de formación de investigadores, hasta el punto que la gran mayoría de los nematólogos españoles actuales se han forjado bajo su dirección. Bajo su responsabilidad directa o bajo su tutela se han realizado multitud de proyectos de investigación, tesis doctorales y tesis de licenciatura, publicado numerosos artículos en revistas especializadas de ámbito tanto internacional como nacional, y presentado gran cantidad de comunicaciones a congresos y reuniones científicas. Sus áreas de interés fueron diversas: nematodos edáficos y de agua dulce, de vida libre o fitoparásitos, etc. Su tremenda inquietud y curiosidad lo llevaron también a estimular el inicio de diferentes líneas de investigación sobre Entomología terrestre y acuática durante el largo tiempo que estuvo al frente del Departamento de Zoología de la Universidad de Granada, dando como resultado otros muchos trabajos de investigación de distinto tipo. Igualmente, tomó parte activa en el desarrollo y consolidación de los estudios de Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

Quienes trabajamos cerca de él o junto a él jamás podremos olvidar su trato afable y exquisito, su extraordinaria educación, su respeto por las opiniones ajenas, su animosidad, su diligencia y su talante jovial; rasgos todos ellos cada vez menos frecuentes en personas de su nivel, y que le caracterizaron incluso en los momentos más difíciles y penosos de su vida.