

***IN MEMORIAM***  
**Fermín Martín Piera (Madrid, 7.VII.1954 - 19.VII.2001)**

José Ignacio LÓPEZ -COLÓN<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Plaza de Madrid, 2, 1º/D. E  
 28529 RIVAS-VACIAMADRID (Madrid)

*“Se dice con razón que en el reino de la ciencia no tienen derecho de ciudadanía las convicciones: sólo cuando consienten en rebajarse a la modesta categoría de hipótesis, de puntos de vista experimentales y provisionales, de artificio de regulación, se les puede conceder la entrada y aun darles cierta importancia en la esfera del conocimiento, y todavía ha de exigirse otra condición: que se les ponga bajo la vigilancia de la policía de una desconfianza bien entendida”*

La gaya ciencia (*Friedrich Nietzsche*)

El pasado verano nos ha dejado uno de los más lúcidos entomólogos que la topografía hispana ha gestado en la segunda mitad del siglo XX. Una enfermedad traicionera y vil nos lo arrebató cuando menos podíamos imaginar sus amigos, y nos ha dejado a todos estupefactos. Ahora mismo recuerdo, atropelladamente, las llamadas telefónicas y conversaciones con los compañeros del museo: Miguel Ángel (Alonso Zarazaga), Antonio (Sánchez-Ruiz), *Paco* (Francisco José Cabrero), Joaquín (Hortal), *Mila* (Milagros Coca-Abia), *Manolo* (Manuel Sánchez-Ruiz) y Jorge (Lobo), y, después, las llamadas y cartas de numerosos colegas (Pablo Bahillo de la Puebla y su mujer, Yolanda, Antonio Melic, Pablo Bercedo Páramo y Lucía Arnáiz, Jesús Romero Samper, Manuel Baena, José Luis Ruiz, Jorge Agoiz Bustamante, José Luis Sánchez, Javier Blasco Zumeta, Manuel Castillo Miralbes, etc., etc.), todo pasa de nuevo por la cabeza de manera desordenada y confusa ¡Todo ha sido tan rápido y en circunstancias tan extrañas!

Somos muchos los que le vamos a echar de menos y no pretendemos abarcar un duelo inevitablemente muy compartido; por ello, desde el seno de la S.A.E., la *Sociedad Andaluza de Entomología*, nuestras más sentidas condolencias para Raquel, Diego y Pablo, su mujer y sus hijos.

A título personal, la verdad es que no sé muy bien que decir: cómo expresar sentimientos, porque, si alguna vez he podido estar más o menos inspirado redactando unas líneas, ahora no encuentro las palabras adecuadas: ahora sólo hay tristeza. Pero sí es cierto que, de golpe, vienen a la memoria cientos de horas pasados en su compañía en su despacho del museo, en la calle José Gutiérrez Abascal, en *Entomología* (últimamente, *Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva*); unas veces

comentando animadamente algún asunto científico, alguna publicación, o alguna circunstancia personal de los entomólogos conocidos; las más de las veces, en silencio, estudiando material, o pensando algún problema taxonómico o sistemático que nos esquivaba, o discutiéndolo, o, simplemente, charlando. Fermín era un firme seguidor del método científico (de ahí la elección del párrafo que adorna el encabezamiento), un *buscador* de nuevos caminos que no dejaba de otear el horizonte; en definitiva, un filósofo.

Cierto es que la pérdida de un amigo no la sustituye nadie, pero si además de eso ha sido el único compañero en un largo viaje que ha durado una década: el volumen 14 de *Fauna Ibérica*, el de los escarabeidos coprófagos I, la circunstancia añade tintes de complicidad que no pueden explicarse de manera alguna. La que a la postre va a ser, quizás junto a su libro "*Revisión taxonómica del género Rhizotrogus Berthold, 1827*" (COCA ABIA & MARTÍN PIERA, 1998) y a los trabajos taxonómicos sobre *Onthophagus* y *Chironitis* (resumidos en última instancia en dicho volumen), pero sin menospreciar sus decenas de trabajos científicos y otros libros (absolutamente imprescindibles en los campos científicos que abordan), la obra de su vida, que le hizo verter tanto trabajo y tanta maestría, y muchas horas, ha tenido peripecias, anécdotas y vericuetos que por sí solos servirían para llenar cientos de páginas; renglones que nunca se escribirán, pero que, en todo caso, siempre permanecerán en mi recuerdo. No se me escapa en ningún momento que mi participación en dicho volumen de *Fauna Ibérica*, el sueño de mi infancia y mi juventud, y, en definitiva, el sueño que todo entomólogo que, con tanta pasión como vocación lleva la entomología en las entrañas, pueda tener -como cualquiera de vosotros comprenderéis- se la debo exclusivamente a él. Esa decisión, que nunca podría pagar ni él me la hubiese cobrado jamás, no tiene precio y, por eso mismo, vale mucho más que el peso del oro y los diamantes, y con tal valoración la tengo.

Se acabaron las bromas entre Fermín y nosotros; las bromas con Jorge (Dr. Jorge Lobo), junto a Miguel Ángel (Dr. M.A. Alonso Zarazaga); con Paco (doctorando Francisco José Cabrero) y Joaquín (doctorando Joaquín Hortal), con Mila (Dra. Milagros Coca-Abia),... Lamentablemente, ya no podré oír más "aquí viene el hombre de Rivas...." o "érase un hombre pegado a una bolsa!" (frase acuñada por mi sempiterna costumbre de llevar papeles y publicaciones en una bolsa de plástico, además de otras en una cartera: siempre voy cargado de trabajos a medio hacer y otros a medio leer, separatas, fotocopias, etc). Las conversaciones repletas de sutil ironía y complicidad entre todos nosotros, las simpáticas bromas de Jorge -del todo irreproducibles-, quedan ya únicamente en el recuerdo de un despacho que ha perdido su esencia.

## TRAYECTORIA CIENTÍFICA: CRONOLOGÍA

Fermín Martín Piera nació en Madrid, el 7 de julio de 1954. Estudió *Ciencias Biológicas* en la Universidad Complutense de Madrid, licenciándose en 1976. Realizó la tesis doctoral entre 1977 y 1980 en el antiguo *Instituto Español de Entomología* mediante diversas becas predoctorales del CSIC. Durante esa etapa, para completar la exigua dotación económica de las becas, hubo de compatibilizar su dedicación a la investigación con la docencia: fue 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, titulada “*Los Scarabaeinae (Coleoptera, Scarabaeoidea) de la Península Ibérica e islas Baleares*”, fue dirigida por el prestigioso profesor Salvador Peris y recibió el título de “*premio extraordinario*” en 1983.

Tras una serie de becas postdoctorales, que le permitieron seguir realizando sus investigaciones en el *Museo Nacional de Ciencias Naturales* de Madrid (MNCN), obtuvo, en 1986, un contrato anual en dicha institución y, en 1987, la plaza de Colaborador Científico del CSIC.

En veinticuatro años trabajando en el museo (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), primero como becario y después, durante catorce años, como Investigador de plantilla, Fermín nos ha dejado tres libros y ochenta trabajos científicos publicados y, como herencia más valiosa, el ejemplo de su dedicación, tenacidad e interés por expandir constantemente el marco convencional del trabajo científico que desarrollaba. Se puede decir, sin lugar a dudas, que ha creado escuela, influyendo decisivamente sobre numerosos entomólogos españoles, entre los que afortunadamente nos incluimos.

El Dr. Fermín Martín Piera fue miembro del comité editorial de la revista *Eos*; desde 1988 hasta 1990, Jefe del Departamento de Entomología del MNCN, y, desde 1989, miembro del Comité Editorial del proyecto *Fauna Ibérica*. Disfrutó de tres estancias en el Instituto de Zoología Sistemática de la Universidad de Turín (Torino), en 1980, 1982 y 1985, donde conoció al profesor Mario Zunino, que fueron aprovechadas al máximo desde el punto de vista científico y marcaron su brillante trayectoria posterior, además de fomentar una relación profesional y afectiva indeleble entre los dos investigadores, reflejada en numerosos trabajos conjuntos. En 1991 y 1993 realizó sendas visitas al Instituto de Ecología A.C., de Xalapa (Veracruz, México), para llevar a cabo sendos proyectos de investigación con los doctores Gonzalo Halffter Salas y Miguel Ángel Morón. Participó en 23 congresos científicos nacionales y 13 internacionales, siendo 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).

Durante la primera década se dedicó al estudio de la taxonomía y la biogeografía de diversos grupos de escarabeidos: taxonomía descriptiva, faunística y filogenia, clarificando la situación taxonómica de varios géneros mal conocidos y propuso brillantes soluciones a complejas relaciones de parentesco. Destacan entre esos años, los trabajos que analizan el estatus taxonómico y biogeográfico de diversos grupos de especies del género *Onthophagus*. La monografía sobre los Scarabaeoidea, recientemente publicada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas dentro de la serie *Fauna Ibérica* (ver bibliografía), constituye la obra que resume su trayectoria científica en ese apartado.

Sin embargo, su inquietud intelectual le condujo, poco a poco, a traspasar los límites convencionales de estas disciplinas, realizando diversas investigaciones sobre biogeografía histórica y ecológica, casi siempre con el interés de estimar y constatar el papel ejercido por los factores histórico-geográficos de carácter irreplicable a la hora de conformar las características de fauna actual de nuestra península. En sus últimos años dedicó especial empeño al estudio de aquellos temas relacionados con la biodiversidad y la conservación, divulgando y defendiendo públicamente, tanto en artículos como en conferencias, la necesidad de elaborar estrategias de conservación eficaces para los insectos. En sus últimos años estaba muy interesado, en concreto, 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, en 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 aceptados que aparecerán tras su fallecimiento tratan sobre estos temas [*Nota del autor*: Este último párrafo se ha reproducido literalmente del texto remitido por el Dr. Jorge Lobo].

Entre 1999 y 2001, el Dr. Fermín Martín Piera ha fomentado, junto a quien sería uno de sus grandes amigos y estrechos colaboradores en estos últimos años: el prestigioso arcnólogo aragonés y editor científico Antonio Melic, la creación del Proyecto Iberoamericano de Biogeografía y Entomología Sistemática (PrIBES) (ver <http://entomologia.rediris.es/pribes/index.htm>), un proyecto multinacional que compromete a veintitrés equipos de investigación (pertenecientes a doce países) para abordar un inventario moderno de la biodiversidad en los cuatro grupos de insectos mayores en ese sentido: Coleoptera, Hymenoptera, Diptera y Lepidoptera. El proyecto deberá determinar una serie de regiones de colecta, tanto en Iberoamérica como en la península Ibérica, que reflejaran la variabilidad ambiental de todo el territorio; en cada una de esas zonas se deben seleccionar varias “localidades-tipo” en las que se realizarán muestreos exhaustivos (estandarizados), capaces de ofrecer un panorama fiable sobre la fauna de insectos existente en cada región. Se pretenden varios objetivos. Por una parte, realizar estimaciones precisas de *alpha*, *beta* y *gamma* diversidad, pero además poder efectuar comparaciones fiables entre localidades y regiones. Esto provocará un

avance notable en el conocimiento de la biodiversidad e indudablemente permitiría la elaboración de estrategias de conservación más efectivas.

Su repentina desaparición, como vemos, ha delegado un difícil reto profesional a sus colegas, pero ha dejado señalado el camino a seguir y nada mejor que verlo realizado en un futuro próximo.

### AGRADECIMIENTOS

Estamos en deuda con el Dr. Jorge Lobo, científico del *Museo Nacional de Ciencias Naturales*, CSIC, distinguido amigo de Fermín, por cedernos amablemente los datos de la bibliografía y toda su cronología científica. A veces, lo reconocemos, hemos transcrito párrafos y apartados casi literalmente, convencidos del mismo propósito que nos une: honrar la memoria de nuestro querido colega. Sin esos datos, no hubiese sido posible redactar adecuadamente esta recensión. También con el Dr. Manuel Sánchez Ruiz, del mismo departamento del museo, por aportar parte de la información gráfica. No menos agradecidos con el Dr. Miguel Ángel Alonso Zarazaga, Jefe del *Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva* de la mentada institución, cuya ayuda moral fue imprescindible en los momentos más duros. Por último, a nuestro amigo *Juanjo*, Juan José López Bao, del hospital *Gregorio Marañón*, quién nos informó de la evolución de Fermín en los últimos días, habló con él y puso una entrañable nota humana en ese período tan doloroso.

### PUBLICACIONES DEL Dr. Fermín Martín Piera

#### Libros

RUANO MARCO, I., MARTIN PIERA, F. & ANDÚJAR TOMÁS, A., 1988. *Los Scarabaeoidea de la provincia de Albacete (Coleoptera)*. Instituto de Estudios Albacetenses de la Excm. Diputación de Albacete. C.S.I.C. Confederación Española de centros de Estudios Locales. 201 pp.

COCA ABIA, M.M. & MARTÍN PIERA, F., 1998. *Revisión Taxonómica del género Rhizotrogus Berthold, 1827 (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae)*. Coleopterological Monographs, nº 2, 116 pp.

MARTÍN PIERA, F. & LÓPEZ-COLÓN, J.I., 2000. *Coleoptera Scarabaeoidea I*. In: 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

MARTÍN-PIERA, F. & LOBO, J.M., 2000. Diagnóstico sobre el conocimiento sistemático y biogeográfico de insectos hiperdiversos (Coleoptera, Hymenoptera y Lepidoptera) en España. In: F. Martín-Piera, J.J. Morrone & A. Melic (eds). *Hacia un proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica: PRIBES 200. m3m-Monografías Tercer Milenio*, Vol. 1, Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Zaragoza. pp. 287-308.

MARTÍN PIERA, F., 2000. Estimaciones prácticas de biodiversidad utilizando taxones de alto rango en insectos. In: 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

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.

MARTÍN PIERA, F. & ZUNINO, M., 1981. *Onthophagus marginalis* Gebl. (Coleoptera, Scarabaeoidea): status tassonomico e considerazioni zoogeografiche. *Bolletino del Museo Zoologia Sistemática dell'Università di Torino*, 1: 1-12.

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.

MARTÍN PIERA, F., 1982. Origine ed evoluzione degli Insetti.- Zunino, M., 1981. Quaderni Scientifici Loescher, nº 6. Loescher ed., Torino. 67 págs. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 6 (1): 151-152.

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. & Baraud, J., 1982. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 7: 326-327.

MARTÍN PIERA, F., 1983. El estatus taxonómico de *Onthophagus tesquorum* Semenov & Medvedev, 1927 (Col., Scarabaeoidea). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 13: 197-202.

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.

MARTÍN PIERA, F., 1983. Los Onthophagini Ibero-Baleares (Col., Scarabaeoidea): Claves de Identificación. *Eos*, 59: 109-125.

MARTÍN PIERA, F. & ZUNINO, M., 1983. *Amphionthophagus*, nuovo sottogenere di *Onthophagus* Latr. (Coleoptera, Scarabaeidae). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 1 (1): 59-76.

MARTÍN PIERA, F., 1984. Los Onthophagini íbero-baleares (Col., Scarabaeoidea); II Corología y Autoecología. *Eos*, 60: 101-173.

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.

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.

- MARTÍN PIERA, F., 1985. Una nueva especie de *Parentius* Zunino, 1979 de la Región Oriental (Col., Scarabaeoidea, Onthophagini). *Eos*, 61: 199-205.
- MARTÍN PIERA, F. & 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.
- MARTÍN PIERA, F. & 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.
- 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.
- MARTÍN PIERA, F., 1986. Los *Rhizotrogus* Berthold, 1827 íbero-balaeares; I: Claves de Identificación actualizadas (Col., Scarabaeoidea, Melolonthini). *Graellsia*, 42: 3-18.
- 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.
- MARTÍN PIERA F., VEIGA, C.M. & LOBO, J.M., 1986. Contribución al conocimiento de los Scarabaeoidea (Col.) coprófagos del macizo central de Guadarrama. *Eos*, 62: 103-123.
- MARTÍN PIERA, F. & ZUNINO, M., 1986. Analisi sistematica, filogenetica e biogeografica di un gruppo di specie del sottogenere *Palaeonthophagus* Zunino, 1979 (Coleoptera, Sca-rabaeidae: genere *Onthophagus*). *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 4 (2): 413-467.
- 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.
- 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.
- MARTÍN PIERA, F. & 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.
- LOBO, J.M., MARTÍN PIERA, F., & 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.
- VEIGA, C.M. & MARTÍN PIERA, F., 1988. Claves para la identificación de la fauna española: Las familias, Tribus y Géneros de los Scarabaeoidea (Col.) íbero-baleares. *Cátedra de Entomología Facultad de Biología Universidad Complutense*, 26: 1-88.

VEIGA C.M., LOBO J.M. & 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.

ROMERO SAMPER, J. & MARTÍN PIERA, F., 1990. Comportamiento reproductor de *Trox perlatus hispanicus* Harold, 1872 y *Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763) (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Elytron*, 4: 101-110.

MARTÍN PIERA, F., 1991. Sistemática, Biodiversidad y Conservación del Medio Natural. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*, 1: 409-413.

COCA ABIA, M. & MARTÍN PIERA, F., 1991. *Anatomy and Morphology of the genitalia in the subtribe Rhizotrogina (Col., Melolonthidae, Melolonthini): Taxonomic implications*. In: M. Zunino, M. Blas & X. Belles (eds.). *Advances in Coleopterology*. Asociación Europea de Coleopterología, Barcelona, 61-78.

LOBO, J. M. & 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.

IGLESIAS FUENTE, D. J., MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J. M., 1992. Distribución geográfica de *Heptaulacus algarbiensis* (Branco & Baraud, 1984) en la Península Ibérica (Col., Scarabaeoidea). *Graellsia*, 48: 194.

MARTÍN PIERA, F., 1992. Le Project "FAUNA IBERICA". *Mem. Soc. r. belge Ent.*, 35: 689-692.

MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J. M., 1992. Los Scarabaeoidea Laparosticti del archipiélago balear (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 9 (1): 15-28.

MARTÍN PIERA, F. & 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.

MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., 1992. La Conservación de la Biodiversidad: Ciencia y Ficción. *Eos*, 68 (1): 91-92.

MARTÍN PIERA, F., VEIGA, C.M. & LOBO, J., 1992.- Ecology and Biogeography of dung-beetle communities (Coleoptera, Scarabaeoidea) in an Iberian Mountain Range. *Journal of Biogeography*, 19: 677-691.

COCA ABIA, M. & MARTÍN PIERA, F., 1993. The genus *Haplidia* Hope 1837 (Col., Melolonthidae, Rhizotrogina) in the Iberian Peninsula. *Nouvelle Revue Entomologie (N.S.)*, 10: 69-77.

COCA ABIA, M., MARTÍN PIERA, F. & 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.



- LOBO, J.M. & MARTÍN PIERA, F., 1993. Las Causas de la Biodiversidad. *Arbor*, 145: 91-113.
- LOBO, J.M., MARTÍN PIERA, F. & COCA ABIA, M., 1993. Hábitos necrófagos en *Scarabaeus cicatricosus* (Lucas, 1846). *Eos*, 68 (2): 202-203.
- MARTÍN PIERA, F., 1993. El valor taxonómico y sistemático de la genitalia en los Scarabaeoidea (Coleoptera). *Elytron*, 6: 233-239.
- MARTÍN PIERA, F., & COCA ABIA, M., 1993. Revisión taxonómica del género *Rhizotrogus* Berthold, 1827: El Grupo de *Rh. cicatricosus* Mulsant, 1842 (Col., Melolonthidae). *Elytron*, 6: 199-219.
- MARTÍN PIERA, F. & 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.
- MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., 1993. Altitudinal distribution patterns of copro-necrophage Scarabaeoidea (Coleoptera) in Veracruz, Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 47 (4): 321-334.
- LOBO, J.M. & MARTÍN PIERA, F., 1993. Análisis comparado de las comunidades prima-verales de escarabeidos coprófagos (Col., Scarabaeoidea) del archipiélago balear. *Ecologia Mediterranea*, 19 (3/4): 1-13.
- MARTÍN PIERA, F., 1994. Taxonomía y Faunística. *Eos (Forum)*: 267- 269.
- MARTÍN PIERA, F., 1995. Congruencia Taxonómica y Clasificaciones. *Boletín Asociación española de Entomología*, 19 (3-4): 69-79.
1. MARTÍN PIERA, F., 1995. El Conocimiento Entomológico Asintótico. *Boletín de la S.E.A.*, 9: 3-6.
- MARTÍN PIERA, F., SANMARTÍN, I. & 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.
- ALBALADEJO, C.M., BELLÉS, X. & MARTÍN PIERA, F., 1995. *Tendencias actuales en la Entomología Ibérica*. In: Comité Editorial (eds.). *Avances en Entomología Ibérica*. Museo Nacional Ciencias Naturales y Universidad Autónoma de Madrid, Madrid: 33-42.
- MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., 1995. *Diversity and Ecological role of dung beetles in Iberian grassland biomes*. In: D.I. MacCracken, & E.M. Bignal (eds.). *Farming on the edge: the nature of traditional farmland in Europe*. Joint Nature Conservation Committee, Peterborough: 147-153.
- ROMERO SAMPER, J. & MARTÍN PIERA, F., 1995. La larva de *Onthophagus (Palaeontho-phagus) stylocerus* Gräells, 1851 (Coleoptera, Scarabaeidae): Descripción y Afinidades Taxonómicas. *Bulletin Société Entomologique de France*, 100 (4): 331-340.
- ROMERO SAMPER, J. & MARTÍN PIERA, F., 1995. Nesting behaviour, ontogeny and life-cycle of *Onthophagus stylocerus* (Coleoptera: Scarabaeidae). *European Journal of Entomology*, 92: 667-679.

- MARTÍN PIERA, F., 1996. Extinción de especies y crisis de Biodiversidad. *Encuentro*, 21: 12-13.
- MARTÍN PIERA, F., 1996. El reparto geopolítico de la Biodiversidad. *Encuentro*, 22: 10-13.
- MARTÍN PIERA, F. & LOBO, J.M., 1996. A comparative discussion of trophic preferences in dung beetle communities. *Miscel-lania Zoologica*, 19 (1): 13-31.
- MARTÍN PIERA, F. & FERNÁNDEZ TORRES, A., 1996. Coleópteros de la Sierra de Chiribiquete. *Elytron*, 10: 23-50.
- SANMARTÍN BASTIDA, I. & MARTÍN PIERA, F., 1997. Nuevos datos corológicos, fenológicos y morfológicos de *Ceramida cobosi* Báguena, 1955 (Coleoptera, Melolonthidae). *Zoologia baetica*, 8: 231-233
- MARTÍN PIERA, F., 1998. Apuntes sobre Biodiversidad y Conservación de Insectos: Dilemas, Ficciones y ¿Soluciones?. *Boletín de la S.E.A.*, 20: 25-55.
- MARTÍN PIERA, F., 1998. Escarabajos sagrados. *Boletín de la S.E.A.*, 20: 327-330.
- LOBO, J.M., SANMARTÍN, I. & 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.
- SANMARTÍN, I., MARTÍN PIERA, F. & 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.
- SANMARTÍN, I., LÓPEZ COLÓN, J. I. & MARTÍN PIERA, F., 1998. Sobre la identidad taxonómica de *Ceramida isabellae* López-Colón, 1993 (Coleoptera, Melolonthidae). *Zoologia baetica*, 9 : 205-207.
2. MARTÍN PIERA, F., 1999. Los insectos, un factor clave para preservar la Biodiversidad. *Quercus*, 156: 16-22.
- MARTÍN PIERA, F. & 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.
- SANMARTÍN, I. & MARTÍN PIERA, F., 1999. TESIS: Evolución de los Pachydeminae paleárticos (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthinae). *Boletín de la S.E.A.*, 24: 1-9.
- SANMARTÍN, I. & MARTÍN PIERA, F., 1999. A morphometric approach to the taxonomy of the genus *Ceramida* (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae). *Canadian Entomologist*. 131: 573-592.
- LOBO, J.M. & MARTÍN PIERA, F., 1999. Between-group differences in the Iberian dung beetle species-area relationship (Coleoptera: Scarabaeidae). *Acta Oecologica*, 20 (6): 1-11.

MARTÍN PIERA, F. & 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.

HORTAL-MUÑOZ, J., MARTÍN-PIERA, F. & 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.

HORTAL, J., LOBO, J.M. & 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.

LOBO, J.M. & 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*

MARTÍN PIERA, F. & 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*.

SANMARTÍN, I. & MARTÍN PIERA, F., en prensa. Phylogenetic analysis of the Palearctic genera of *Pachydeminae* (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae).

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*.

COCA ABIA, M.M. & 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 y esa hipotética evolución se recomienda ver el Scarab Workers World Directory

<http://www-museum.unl.edu/research/entomology/workers/index2.htm>

#### LEYENDA DE LAS ILUSTRACIONES

- 1.- El Dr. Fermín Martín Piera en su despacho del *Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid* (año 1995).
- 2.- Firma de Fermín Martín Piera (extraída de un documento oficial del CSIC reciente, año 2001).
- 3.- Con algunos compañeros del departamento (*Entomología*), allá por el año 1994; Fermín es el segundo por la derecha (de pie).