



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Xavier BELLÉS ROS

Fecha: 12 de febrero de 2002

Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: BELLÉS ROS
DNI: 38532338R

Fecha de nacimiento : 23/0752

Nombre: XAVIER
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Facultad, Escuela o Instituto: Instituto de Biología Molecular de Barcelona
Depto./Secc./Unidad estr.: Fisiología y Biodiversidad Molecular
Dirección postal: Jordi Girona, 18-26. 08034 - Barcelona

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 93 4006124

Fax: 93 4252536

Correo electrónico: xbragr@cid.csic.es

Especialización (Códigos UNESCO): 310107

Categoría profesional: Profesor de Investigación

Fecha de inicio: Enero 1990

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Insecticidas, entomología aplicada, fisiología de insectos, metodos biorracionales para el control de plagas

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Técnico Químico	Universidad Industrial Barcelona	1976
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Barcelona	1981

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Barcelona	1984

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Auxiliar de laboratorio	Industrias Titán, S.A. (Barcelona)	1968-1970
Ayudante de Investigación	CSIC	1973-1985
Colaborador Científico	CSIC	1986
Investigador Científico	CSIC	1987-1989
Profesor de Investigación	CSIC	1990---

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C
Catalán	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Métodos biorracionales para el control de insectos-plaga"

Entidad financiadora: Comisión Asesora para la Investigación Científica y Técnica

Entidades participantes:

Duración, desde: 1985

hasta: 1987

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Francisco Camps Diez

Número de investigadores participantes: 4

TITULO DEL PROYECTO: "Métodos biorracionales para el control de insectos-plaga"

ENTIDAD FINANCIADORA: Prórroga del anterior subvencionado por el C.S.I.C.

DURACIÓN DESDE: 1988 HASTA: 1989

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Camps Diez.

TITULO DEL PROYECTO: "Fauna Ibérica"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Investigación Científica y Técnica-C.S.I.C.

DURACIÓN DESDE: 1988 HASTA: 1989

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Maria Angeles Ramos.

TITULO DEL PROYECTO: "Estructura y función de los corpora cardiaca de *Blattella germanica* (Dictyoptera) en relación a la liberación de hormonas alatotrópicas"

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Francesa. Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN DESDE: Enero 1989 HASTA: Diciembre 1989

INVESTIGADOR RESPONSABLE: por parte española Javier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: "Estructura y función de los corpora cardiaca de *Blattella germanica* en relación con la liberación de hormonas alatotrópicas"

ENTIDAD FINANCIADORA:Acción Integrada Hispano-Francesa. Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN DESDE: Enero 1990 HASTA: Diciembre 1990

INVESTIGADOR RESPONSABLE: por parte española Javier Bellés Ros.

TITULO DEL PROYECTO: "Potencial insecticida de perturbadores hormonales sobre *Spodoptera littoralis* y *Blattella germanica*"

ENTIDAD FINANCIADORA: La Caixa

DURACIÓN DESDE: 1990

HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Bellés Ros.

TITULO DEL PROYECTO: "Estudios sobre la biología de la reproducción de cucarachas (*Blattella germanica* y *Blatta orientalis*).

ENTIDAD FINANCIADORA:Dirección General de Investigación Científica y Técnica

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1993

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier Bellés Ros.

TITULO DEL PROYECTO: Estudios sobre la biología de la reproducción en cucarachas. Evolución hacia el viviparismo

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica

DURACIÓN DESDE: 1993

HASTA: 1996

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: Secreciones de hormonas esteroidales en glandulas endocrinas de insectos
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción integrada Hispano-Alemana. Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN DESDE: Enero 1994 HASTA: Diciembre 1994
INVESTIGADOR RESPONSABLE: por parte española Javier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto de Cooperación entre España y Francia "Regulación de la biosíntesis de la hormona juvenil en insectos"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Dirección General de Investigación Científica y Técnica).
DURACION DESDE: Enero 1995 HASTA: Diciembre 1995
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Mª Dolores Piulachs Bagà

TITULO DEL PROYECTO: Estudios sobre la biología de la reproducción de cucarachas. Evolución hacia el viviparismo
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 59.036 Euro
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Programa PGC). Ref: PB92-0026
DURACIÓN:1993-1996
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: Regulación de la biosíntesis de la hormona juvenil en insectos
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de cooperación entre España y Francia (Ministerio de Educación y Ciencia (DGICYT), ref 195B).
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 1.320 euro
DURACIÓN:1995-1996
INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Dolores Piulachs Bagà

TITULO DEL PROYECTO: Ajuts de suport a la recerca de Catalunya (SGR)
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya, Direcció General de Recerca (ref. 1995SGR 00059)
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 7.201 euro
DURACIÓN:1995- 1996
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: Estudios sobre la reproducción de la cucaracha doméstica *Blattella germanica*
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 7.229 euro
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Estudios Catalanes (Ref. IEC-1994-1998)
DURACIÓN:1994-1998

TITULO DEL PROYECTO: Peptidomiméticos de alostatinas
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción especial CSIC (Ref. CSIC AE 4-3-1996)
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.614 euro
DURACIÓN:1996
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: Olfacción, alimentación y reproducción en la cucaracha *Blattella germanica*
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Programa PGC). (Ref. PB95-0062)
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 69.277 euro
DURACIÓN:1996-1999
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: Ajuts de suport a la recerca de Catalunya (SGR)
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya, Direcció General de Recerca (ref. 1997SGR 00173)
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9.301 euro
DURACIÓN:1997-1998
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: Evolución de las estrategias reproductivas en cucarachas
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de cooperación entre España y Francia (Ministerio de Educación y Cultura. referencia HF97 0075)
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 1.680 euro
DURACIÓN:1998-1999
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: Ajuts de suport a la recerca de Catalunya (SGR)
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya, Direcció General de Recerca (ref. 1999SGR 00186)
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 13.802 euro
DURACIÓN:1999-2000
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de disuasores de insectos para el control de plagas
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 67.698 euro
ENTIDAD FINANCIADORA: MCT-FEDER (Programa I + D Agrario). (Ref. 2FD97-0787)
DURACIÓN:1999-2001
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Maria Dolores Piulachs Bagá

TITULO DEL PROYECTO: Ritmos de alimentación y ciclos reproductivos en insectos
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 45.180 euro
ENTIDAD FINANCIADORA: MCT (Programa PGC). (Ref. PB 98-0472)
DURACIÓN:1999-2001
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: Ajuts de suport a la recerca de Catalunya (SGR)
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya, Direcció General de Recerca (ref. CSIC/Bellés/345)
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 27.004 euro
DURACIÓN:2001-2002
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

TITULO DEL PROYECTO: Alatostatinas: insecticidas basados en la inhibición de la ingesta
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de estímulo a la transferencia de resultados de investigación (PETRI) (MCyT)
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 34.385 euro
DURACIÓN:2002
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Bellés, X.

Título: Perspectivas de control de la carcoma del tabaco, *Lasioderma serricorne* (F.) (Col. Anobiidae), con bioanálogos de la hormona juvenil

Ref. ☒ revista : Bol. Serv. Plagas ☐ Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 157 final: 163 Fecha: 1979
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

En negrita se indican aquellas publicaciones en revistas SCI

1. Bellés, X. "Perspectivas de control de la carcoma del tabaco, *Lasioderma serricorne* (F.) (Col. Anobiidae), con bioanálogos de la hormona juvenil". *Bol. Serv. Plagas*, 5 (2): 157-163, 1979. (Clave A).
2. Bellés, X. "El género *Piotes* (Col. Ptinidae)". *Eos*, 55-56: 11-16, 1980. (Clave A).
3. Mateu, J. y Bellés, X. "Nuevos Trechidae del Perú: El género *Andinorites* nov.". *Eos*, 55-56: 131-142, 1980. (Clave A).
4. Bellés, X. y Comas, J. "Una campanya entomològica a Tunisia (1980)". *Bol. S.I.E.P.*, 12: 35-42, 1980. (Clave A).
5. Bellés, X., Camps, F., Coll, J., Messeguer, A., Seba, M.E. y Roca, A. "Biomiméticos de la hormona juvenil de insectos. Síntesis y actividad biológica". *Proc. III Congr. Nac. Química (EFCE Publ. Ser. 12)*, vol. 1, p. 467-472, Sevilla, 1980. (Clave A).
6. Cuevas, P., Enríquez, L., Montoya, R., Bellés, X., Camps, F., Coll, J., Guerrero, A., Riba, M., Lalanne-Cassou, B. y Gallois, M. "Contribución al conocimiento de la feromona sexual de la Procesionaria del Pino". *Proc. III Congr. Nac. Química (EFCE Publ. Ser. 12)*, vol. 1, p. 473-476, Sevilla, 1980. (Clave A).
7. Bellés, X. "Une nouvelle espèce de Gibbiinae (Coleoptera: Ptinidae) *Gibbium einsteini* n.sp., de Chine". *Bull. Acad. Polon. Sciences Cl.*, 2, 27 (10): 845-849, 1980. (Clave A).
8. Español, F. y Bellés, X. "Revisión del género *Speocharidius* Jeannel, 1919 (Col. Catopidae Bathysciinae)". *Speleon*, 25: 31-35, 1980. (Clave A).
9. Bellés, X. "Apunts sobre biocenologia cavernícola terrestre". *Cingles*, 41: 784-786, 1980. (Clave R).
10. Español, F. y Bellés, X. "Coleoptera Catopidae Bathysciinae". En: Contribución al conocimiento de la fauna cavernícola del País Vasco. *Kobie*, 10: 557-561, 1980. (Clave A).
11. Bellés, X. "*Mezium giganteum* Escalera, 1914 (Col. Ptinidae), en la Península Ibérica". *Bol. Asoc. Esp. Entomol.*, 4: 125-126, 1980. (Clave A).
12. Bellés, X. y Martínez, A. "La geología y la especiación de los Bathysciinae en la región del Penedès (Catalunya, España)". *Mem. Biospéol.*, 7: 221-223, 1980. (Clave A).
13. Español, F. y Bellés, X. "*Armidia unicolor* Duft. (Col. Cantharidae), un curioso elemento de nuestra coleopterofauna cavernícola". *Munibe*, 32 (3-4): 281-282, 1980. (Clave A).
14. Bellés, X. "*Ptinus (Pseudoptinus) lichenum* Marsham, ptínido perforador de madera (Col. Ptinidae)". *Bol. Est. Central Ecol.*, 9 (18): 89-91, 1980. (Clave A).
15. Bellés, X. "*Lapidoniptus* nov. gen. pour *Piarus hispanicus* Pic, 1953 (Col. Ptinidae)". *Spixiana*, 4 (1): 69-72, 1981. (Clave A).
16. Bellés, X. "Notes biospéologiques" (L'Urgell, El Solsonès, La Segarra i El Berguedà). En *Catàleg Espeleològic de Catalunya* (J. Borràs, J.M. Miñarro i F. Talavera), vol. 5, p. 10-17, Políglota ed., Barcelona, 1981. (Clave CL).
17. Bellés, X. y Ventura, J. "Effects of several juvenoids against pupae of *Conomorium patulum* (Walker) (Hymenoptera, Pteromalidae)". En *Regulation of Insect Development and Behaviour*, vol. 2, p. 835-840, Technical University of Wroclaw, 1981. (Clave CL).
18. Español, F. y Bellés, X. "Los Dryophilinae hispano-marroquíes (Coleoptera, Anobiidae)". *Fragm. Entomol. Roma*, 16 (1): 61-72, 1981. (Clave A).

19. Bellés, X. y Deliot, Ph. "Dades zoogeogràfiques sobre *Geotrechus seijasi* Español, 1969 (Col. Trechidae)". *Exploracions*, 5: 17-20, 1981. (Clave A).
20. Mateu, J. y Bellés, X. "Espèces inédites de *Trechisibus* Motschulsky récoltées au Pérou". *Nouv. Rev. Ent.*, 9 (1): 39-45, 1981. (Clave A).
21. Bellés, X. y Messegueur, A. "Sterilizing effects of 6,7-dimethoxy-2,2-dimethyl-chromene (Precocene 2) and 6,7-dimethoxy-2,2-dimethylchroman on *Blattella germanica* (L.)". En *Juvenile Hormone Biochemistry* (G.E. Pratt and G.T. Brooks, eds.), p. 421-424, Elsevier-North Holland Biomedical Press, 1981. (Clave CL).
22. **Bellés, X. "Optimization of Insect Juvenile Hormone Bioassays on *Tribolium confusum* (DuV) (Coleoptera: Tenebrionidae) by application of Central Composite Rotatable Designs". *J. Stored Prod. Res.*, 18: 21-25, 1982. (Clave A).**
23. Cuevas, P., Montoya, R., Bellés, X., Camps, F., Coll, J., Guerrero, A. y Riba, M. "Application of the (Z)-13-hexadecen-11-ynyl acetate as a potential control agent of the processionary moth *Thaumetopoea pityocampa* (Denis and Schiff)". En *Les médiateurs chimiques*, p. 305-313. (Les Colloques de l'INRA, 7), INRA, ed. 1982. (Clave A).
24. Bellés, X. "El género *Piarus* Wollaston, 1862 (Col. Ptinidae)". *Anais Fac. Cienc.*, Porto 62 (1-4): 179-188, 1982. (Clave A).
25. Bellés, X. y Ventura, J. "Actividad repelente de 4 biomiméticos de la hormona juvenil de insectos, frente a adultos de *Tribolium confusum* J. Duval (Col. Tenebrionidae)". *An. I.N.I.A. Ser. Agrícola* 18: 111-115, 1982. (Clave A).
26. Bellés, X. "El primer representante de la familia Ptinidae (Col.) de las Islas Salvajes: *Sphaericus bicolor* n.sp.". *Viaeraea* 11 (1-2): 103-108, 1982. (Clave A).
27. Bellés, X. "Idees sobre la classificació supragenèrica dels Ptínids (Coleoptera)". *II Sessió Conjunta d'Entomologia*, Inst. Cat. Hist. Nat. Soc. Cat. Lepidopterol., p. 61-65, Barcelona, 1982. (Clave A).
28. Bellés, X. "Datos para una revisión de la tribu Sphaericini. Los géneros *Nitpus* J. du Val y *Wollastonella* Lucas (Col. Ptinidae)". *Eos*, 58: 23-28, 1982. (Clave A).
29. Español, F. y Bellés, X. "Noticia de la presencia de *Aesalus scarabaeoides* (Panzer) (Col. Lucanidae) en España y actualización de la clave de Lucánidos ibéricos". *Bol. Est. Central Ecol.*, 11 (22): 71-75, 1982. (Clave A).
30. Bellés, X. "Notes biospeleològiques" (El Baix Empordà, El Gironès, La Selva, L'Osona, El Vallès Oriental i el Maresme). En *Catàleg Espeleològic de Catalunya* (J. Borràs, J.M. Miñarro i F. Talavera), vol. 6, p. 10-19, Políglota ed., Barcelona, 1983. (Clave CL).
31. **Cuevas, P., Montoya, R., Bellés, X., Camps, F., Coll, J., Guerrero, A. y Riba, M. "Initial field trials with the synthetic sex pheromone of the processionary moth *Thaumetopoea pityocampa* (Denis and Schiff)". *J. Chem. Ecol.*, 9 (1): 85-93, 1983. (Clave A).**
32. Bellés, X. y Baldellou, M.I. "Tiempo de permanencia en la fase de tratamiento con precocenos y adquisición de caracteres adultoides en *Oxycarenus lavatae* (F.) (Heteroptera, Lygaeidae)". *Actas I Congr. Ibérico Entomol.* (Leon), 1, p. 95-99, 1983. (Clave A).
33. Bellés, X. y Piulachs, M.D. "Actividad fagorrepelente del acetato de trifenilestaño sobre larvas de *Spodoptera littoralis* (Boisduval) (Lepidoptera, Noctuidae)". *Actas I Congr. Ibérico Entomol.* (Leon), 1, p. 101-105, 1983. (Clave A).
34. **Bellés, X. "Révision des *Maheoptinus* Pic, 1903, et des genres voisins (Col. Ptinidae)". *Annls. Soc. ent. France (N.S.)* 19 (1): 7-16, 1983. (Clave A).**
35. Camps, F., Baldellou, M.I., Bellés, X., Coll, J., Colomina, O., Messegueur, A. y Ricart, S. "Design of anti-JH compounds related to Precocenes". En *Pesticide Chemistry: Human Welfare and the Environment* (J. Miyamoto et al., eds.), p. 183-186, Pergamon Press, 1983. (Clave R).
36. **Bellés, X. y Piulachs, M.D. "Desarrollo de los corpora allata, oocitos y glándulas colaterales durante el primer ciclo gonotrófico de *Blattella germanica* (L.)". *Rev. Esp. Fisiología*, 39: 149-154, 1983. (Clave A).**
37. Bellés, X. "Données préliminaires sur l'existence de facteurs d'agrégation chez les Bathysciinae (Col. Catopidae)". *Bull. Liaison Soc. Biospéol.*, 4: 12-13, 1983. (Clave A).
38. Bellés, X., Camps, F., Coll, J., Guerrero, A. y Rica, M. "Synthesis and biological activity of some dialkyl-3-7-dimethyl-2,6-octadienyloxyphenyl and 3,7,11-trimethyl-2,6,10-dodecatrienyoxyphenyl phosphates and their epoxides". *Anal. Quím. (Sér. C)*, 79: 432-436, 1983. (Clave A).
39. **Bellés, X. y Baldellou, M.D. "Precocious metamorphosis induced by precocenes on *Oxycarenus lavatae*". *Ent. exp. appl.*, 39: 129-133, 1983. (Clave A).**
40. Mateu, J. y Bellés, X. "Dos nuevos géneros de Trechinae del Perú". *Folia Entomológica Mexicana*, 53: 67-74, 1982. (Clave A).
41. Escolà, O. y Bellés, X. "Distribució geogràfica dels *Speonomus* del subgènere *Parvospeonomus* (Col. Catopidae Bathysciinae) al vessant meridional dels Pirineus. *III Sessió conjunta d'Entomologia*. Institució Catalana d'Història Natural/Societat Catalana de Lepidopterologia, p. 19-28, Barcelona, 1983. (Clave A).

42. Bellés, X. "Descripción de un nuevo Bathysciinae ibérico y algunas notas sobre el valor específico de los caracteres del saco interno del edeago (Coleoptera, Catopidae)". *Fragm. Entomol. Roma*, 17 (1): 105-110, 1983. (Clave A).
43. Bellés, X. y Favila, M.E. "Protection chimique du nid chez *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Col. Scarabaeidae)". *Bull. Soc. ent. France*, 88: 602-607, 1984. (Clave A).
44. Bellés, X. "Notes biospeleològiques" (El Baix Camp, El Priorat, La Ribera d'Ebre). En *Catàleg Espeleològic de Catalunya* (J. Borràs, J.M. Miñarro i F. Talavera), vol. 7, p. 9-19, Políglota ed., Barcelona, 1984. (Clave CL).
45. Bellés, X. "Étude des Gibbiinae du Musée Royal de l'Afrique Centrale et description du nouveau genre *Lepimedozius* pour *Mezium natalense* Péringuey (Coleoptera Ptinidae)". *Rev. Zool. afr.*, 98 (2): 450-455, 1984. (Clave A).
46. **Bellés, X. *Mezium namibiensis* n.sp. et d'autres Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae) du Muséum d'Histoire Naturelle de Genève. *Revue Suisse Zool.*, 91 (2): 393-398, 1984. (Clave A).**
47. Español, F. y Bellés, X. "Dos nuevos *Falsogastrallus* Pic (Col. Anobiidae) aiáticos". *Entomol. Blätter*, 80 (1): 26-28 1984. (Clave A).
48. Bellés, X., Baldellou, M.I. y Piulachs, M.D. "Actividad ovicida del precoceno 2 sobre la galeruca del aliso, *Agelastica alni* (Col. Chrysomelidae)". *Bol. Est. Central Ecol.*, 13 (25): 97-99, 1984. (Clave A).
49. Bellés, X. y Deliot, Ph. "Nouveaux Bathysciinae (Coléoptères Catopidae) des Pyrénées françaises et espagnoles". *Mém. Biosp.*, 10: 235-242, 1984. (Clave A).
50. Bellés, X. "Contribución al conocimiento de la familia Ptinidae. (Coleoptera). Estudio monográfico de la subfamilia Gibbiinae". Centre de Publ. Intercanvi Cient. i Ext. Univ. (Univ. Barcelona), 40 pp., 1984. (Clave R).
51. Bellés, X. y Lawrence, J.F. "*Ptinospaerus*, a new genus of Ptinidae (Coleoptera) from North Queensland". *Australian Ent. Mag.*, 11 (2): 35-37, 1984. (Clave A).
52. Bellés, X. "Estudi de l'armadura genital en les poblacions de *Speonomus* (*Parvospeonomus*) *delarouzei* s.l. i *S. (P.) vilarrubiasi* Zariquiey (Coleoptera, Catopidae, Bathysciinae) que conviuen a la Cova del Far (Susqueda, La Selva)". *Exploracions*, 8: 7-13, 1984. (Clave A).
53. Bellés, X., Baldellou, M.I. y Piulachs, M.D. "Influence du traitement par des précocenes sur le comportement sexuel d'*Oxycarenus lavatae* (F.) (Heteroptera, Lygaeidae) et de *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". En *Processus d'acquisition précoce. Le communications* (A. de Haro et X. Espadaler eds.), pp. 53-56. Publ. Univ. Autonoma de Barcelona et Soc. Française pour l'étude du comportement animal. 1984. (Clave A).
54. Bellés, X. "Descripción de dos nuevos *Ptinus* (Coleoptera, Ptinidae) de Venezuela". *Folia Entomológica Mexicana*, 62: 39-45, 1984. (Clave A).
55. Bellés, X. 1985. Sistemática, filogenia y biogeografía de la subfamilia Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae). *Treb. Mus. Zool.* 3. Barcelona, 94 pp. (Clave L)
56. Juberthie, C., Delay, B., Juberthie-Jupeau, Durand, J., Escolà, O., Bellés, X. y Blas, M. "Le complexe *Speonomus delarouzei*: un modèle d'approches associées pour l'étude de la speciation". *Mém. Biospeol.*, 11: 141-164, 1984. (Clave A).
57. Bellés, X., Galofré, A. y Ginebreda, A. "Feromonas: relaciones entre la estructura química y la taxonomía. Un ejemplo de aplicación a algunas familias de Lepidópteros". *Afinidad* 42 (396): 147-157, 1985. (Clave A).
58. Bellés, X. "Habitats i hàbits d'alimentació dels Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae)". *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 50: 263-267, 1985. (Clave R).
59. Bellés, X. "Contribución à la connaissance des Ptinidae neotropicales: le genre *Prosternoptinus* nov. (Coleoptera)". *Ent. Blätter*, 81 (3): 132-142, 1985. (Clave A).
60. **Bellés, X., Messeguer, A. y Piulachs, M.D. "Sterilization induced by Precocenes on females of *Blattella germanica* (L.): short- and long-term effects". *Z. angew. Ent.*, 4, 100 (4): 409-417, 1985. (Clave A).**
61. Bellés, X. y Pallarés, J. "Observacions sobre la climàtica i la població de *Speonomus delarouzei* (Col. Catopidae) de la Cova de Rialb". *Exploracions*, 9: 7-16, 1985. (Clave A).
62. Bellés, X. "Darreres addicions al catàleg de Bathysciinae (Coleoptera, Catopidae) ibèrics (Període 1979-1984)". *Exploracions*, 9: 17-19, 1985. (Clave R).
63. **Bellés, X., Camps, F., Coll, J. y Piulachs, M.D. "Insect antifeedant activity of clerodane diterpenoids against larvae of *Spodoptera littoralis* (Boisd.) (Lepidoptera)". *J. Chem. Ecol.*, 11 (10): 1439-1445, 1985. (Clave A).**
64. **Bellés, X., Halstead, D.G.H. "Identification and geographical distribution of *Gibbium aequinoctiale* Boieldieu and *Gibbium psylloides* (Czenpinski) (Coleoptera: Ptinidae)". *J. Stored Prod. Res.*, 21 (3): 151-155, 1985. (Clave A).**
65. Bellés, X. y Fabriàs, M. "Observaciones sobre el ciclo biológico de *Spodoptera littoralis* (Boisduval) (Lepidoptera, Noctuidae) en condiciones de laboratorio". *Bolm. Soc. port. Ent.*, (Supl. 1) 3: 421-427. 1985. (Clave A).
66. Casas, J., Roselló, J., Gelpí, E., Bellés, X., Camps, F., Baldellou, M.I., Messeguer, A. y Piulachs, M.D. "Determinación de prostaglandina E inmunoreactiva en adultos de *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera,

- Blattellidae) y de *Gryllus bimaculatus* De Geer (Orthoptera, Gryllidae)". *Bolm. Soc. port. Ent.*, (Supl. 1) 3: 429-437, 1985. (Clave A).
67. Bellés, X., Messeguer, A. y Piulachs, M.D. "Efectos antagonistas de la hormona juvenil inducidos por los Precocenos sobre hembras de *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". *Bolm. Soc. port. Ent.* (Supl. 1) 3: 393-402, 1985. (Clave A).
 68. Escolà, O., Bellés, X. y Comas, J. "*Speonomus tincatincensis* n. sp. y *S. saforensis* n. sp., nuevos Bathysciinae (Col. Catopidae) del Pallars, Lleida". *Misc. Zool.*, 9: 223-227, 1985. (Clave A).
 69. Bellés, X. "Descripción y posición sistemática de *Arachnomimus cristithorax* n. gen. n. sp. (Coleoptera, Ptinidae) de Venezuela". *Misc. Zool.*, 9: 229-232, 1985. (Clave A).
 70. Bellés, X. "Un nouveau genre africain de Gibbiinae (Col. Ptinidae)". *Bull. Soc. ent. Fr.*, 90 (9-10): 16-19, 1985. (Clave A).
 71. Bellés, X. y Piulachs, M.D. "Efectes del Precocens sobre els corpora allata de *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera Blattellidae)". *Treb. Soc. Cat. Biol.*, 38: 39-44, 1985. (Clave A).
 72. Bellés, X. "Distribution of the Iberian Bathysciinae (Coleoptera: Catopidae). An explanation". *Com. IX Congr. Int. Espeleol.*, 2: 134-137. Barcelona, 1986. (Clave A).
 73. Bellés, X. y Escolà, O. "Biospeleology" In *Excursion guide of the IX Int. Congr. Speleol.*, 6 pp, Barcelona, 1986. (Clave R).
 74. Camps, F. y Bellés, X. "Inhibidores de las hormonas juveniles de insectos". En *Bioquímica y Biología molecular* (L. Leloir, S. Ochoa, J. Oró, A. Sols, Eds.), pp. 70-75. Salvat, Barcelona, 1986. (Clave CL).
 75. Bellés, X. "Morphological clines in reduced areas. The case of *Henrotius jordai* (Reitter), cave dwelling beetle from Majorca Island". *Int. J. Speleol.*, 14 (1984-1985): 21-26, 1986. (Clave A).
 76. Baldellou, M.I. y Bellés, X. "Effects of precocenes on ovarian development of the Seed bug, *Oxycarenus lavaterae* (F.)". *Rev. Esp. Fisiol.* 42 (3): 315-318, 1986. (Clave A).
 77. Bellés, X. "La fauna cavernícola del massís de Garraf, un patrimoni natural que cal tenir present". *Contrades* 3:2, 1986. (Clave L).
 78. Bellés, X. "Descripción de *Ptinus angustithorax* n.sp. de Venezuela y definición del "grupo *semiobscurus*" de la Región Neotropical (Coleoptera Ptinidae)". *Eos*, 62: 23-29, 1986. (Clave A).
 79. Bellés, X. y Comas, J. "Estudi del sac intern de l'edaegus dels *Speonomus* del subgènere *Speonomites* Jeannel, i de *Speonomus colominasi* Zariquiey (Coleoptera, Catopidae, Bathysciinae). *Exploracions*, 10: 43-45, 1986. (Clave A).
 80. Bellés, X., Delay, B. y Juberthie-Jupeau, L. "*Speonomus canyellesi*, un Bathysciinae (Coleoptera, Catopidae) molt evolucionat endèmic del Montseny". *Jornada Recerca Naturalista al Montseny*, p. 69-73. Diputació de Barcelona, 1986. (Clave A).
 81. Bellés, X. y Comas, J. "Fauna cavernícola al Montseny: L'avenc de les Pedredres de Gualba". *Jornada Naturalista al Montseny*, p. 57-59. Diputació de Barcelona, 1986. (Clave A).
 82. Casas, J., Roselló, J., Gelpí, E., Bellés, X., Camps, F., Baldellou, M.I., Messeguer, A. y Piulachs, M.D., "Determinación by HPLC-RIA of immunoreactive prostaglandin E in *Blattella germanica* and *Gryllus bimaculatus*. *Rev. Esp. Fisiol.*, 42 (4): 507-512, 1986. (Clave A).
 83. Bellés, X., Galofré, A. y Ginebreda, A. "Taxonomic potential of the chemical constituents in the cephalic marking secretions of *Bombus* and *Psithyrus* species (Hymenoptera, Apidae): A numerical taxonomic study". *Apidologie*, 18 (3): 231-242, 1987. (Clave A).
 84. Bellés, X., Baldellou, M.I. y Messeguer, A. "Synergistic action of diethyl maleate on the morphogenetic and antigonadotropic activity of Precocenes on the Seed Bug *Oxycarenus lavaterae* (F.)". *Arch. Insect Biochem. Physiol.*, 4: 107-112, 1987. (Clave A).
 85. Bellés, X., Casas, J., Messeguer, A. y Piulachs, M.D. "In vitro biosynthesis of JH III by the corpora allata of *Blattella germanica* (L.) adult females". *Insect Biochem.*, 17 (7): 1007-1010, 1987. (Clave A).
 86. Bellés, X. "Control de plagas de insectos con agentes hormonales endocrinos". *Folia Entomológica Mexicana*, 72: 121-160, 1987. (Clave R).
 87. Bellés, X. "Els ptinids: escarabats aranya". En *Història Natural dels Països Catalans*, 10: 296. Enciclopèdia Catalana, 1987. (Clave R).
 88. Bellés, X. *Xylodes (Diegous) excavaticollis* n. sp. de Madagascar (Col. Ptinidae)". *Bull. Soc. Ent. France*, 92 (1-2): 29-31, 1987. (Clave A).
 89. Bellés, X. "Descripción de *Maheoptinus negrosianus* n. sp. y análisis filogenético y biogeográfico del grupo *Maheoptinus* (Coleoptera, Ptinidae)". *Misc. Zool.*, 11: 147-153, 1987. (Clave A).
 90. Bellés, X. "Nuevos datos sobre Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae)". *Misc. Zool.*, 11: 381-383, 1987. (Clave A).

91. Bellés, X. 1987. Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibèrica i les illes Balears, C.S.I.C. - Ed. Moll, Madrid-Palma de Mallorca, 207 pp. (Clave L).
92. **Bellés, X., Camps, F., Casas, J., Messeguer, A. y Piulachs, M.D. "In vitro inhibition of juvenile hormone III biosynthesis by precocene II and 3,4-dihydroprecocene II on *Blattella germanica*". *J. Insect. Physiol.*, 34 (6): 457-461, 1988. (Clave A).**
93. Piulachs, M.D. y Bellés, X. "Influencia de la cópula en la duración del primer ciclo gonotrófico y en la formación de la ooteca de *Blattella germanica*". *Bol. San. Veg. Plagas*, 14: 357-362, 1988. (Clave A).
94. Bellés, X. "Hormonas contra insectos. Una alternativa ingeniosa para el control de plagas". *Mundo Científico* 9 (90): 384-391, 1988. (Clave A)
95. Bellés, X. "Révision du genre *Xylodes* Waterhouse (Coleoptera, Ptinidae)". *Rev. Suisse Zool.*, 95 (2): 401-420, 1988. (Clave A).
96. **Bellés, X., Camps, F., Casas, J., Lloria, J., Messeguer, A., Piulachs, M.D. y Sánchez, F.J. "In vivo and in vitro effects of compactin in liposomes carriers on juvenile hormone biosynthesis in adult females of *Blattella germanica*". *Pest. Biochem. Physiol.*, 32: 1-10, 1988. (Clave A).**
97. Bellés, X. y Piulachs, M.D. "Effects of somatostatin on in vitro juvenile hormone III release in *Blattella germanica* (L.). (Dictyoptera, Blattellidae)". En *Endocrinological Frontiers in Physiological Insect Ecology* (Sehnal, F., Zabza, A. and Denlinger, D.L., eds.) pp. 875-879. Wrocław Tech. Univ. Press, Wrocław, 1988. (Clave A).
98. Bellés, X., Fabriàs, M. y Piulachs, M.D. "Antifeedant effects of precocenes on *Spodoptera littoralis* (Boisduval) (Lepidoptera, Noctuidae)". En *Endocrinological Frontiers in Physiological Insect Ecology* (F. Sehnal, A. Zabza and D.L. Delinger, eds) pp. 75-79, Wrocław Tech. Univ. Press., 1988, (Clave A).
99. Bellés, X. "El género *Sulcoptinus* nov. del dominio insular del océano Índico occidental (Coleoptera, Ptinidae)". *Elytron*, 2, 121-126, 1988. (Clave A).
100. Bellés, X. "Systematics. Sense and Subproducts". *Elytron*, 2: 143-144, 1988. (Clave R).
101. **Bellés, X. y Piulachs, M.D. "Modulation by Somatostatin of Juvenile Hormone Release in a Cockroach". *Naturwissenschaften*, 75: 413-415, 1988. (Clave A).**
102. Bellés, X. (Ed.) 1988. Insecticidas biorracionales. C.S.I.C., Col. *Nuevas Tendencias*, Madrid, 405 pp. (Clave E).
103. Bellés, X. "Las hormonas endocrinas de los insectos. Bases conceptuales para el diseño de insecticidas biorracionales". En *Insecticidas biorracionales* (X. Bellés, ed.) pp. 15-67, CSIC. Colección Nuevas Tendencias, Madrid, 1988. (Clave R).
104. Bellés, X. "*Gibbium aequinoctiale* Boieldieu (Coleoptera, Ptinidae) a la Península Ibérica". *Sessió Conjunta Ent. ICHN-SCL*, 5: 5-7, 1988. (Clave A).
105. Benito, B. y Bellés, X. "Inici de la incorporació de vitel·logenina als oòcits de *Blattella germanica* durant el primer cicle reproductiu". *Sessió Conjunta Ent. ICHN-SCL*, 5: 9-12, 1988. (Clave A).
106. Bellés, X., Dreux, Ph. y Voisin, J.F. "*Ptinus tectus* Boieldieu (Coleoptera, Ptinidae) aux Iles Kerguelen". *Bull. Soc. Ento. Fr.*, 93: 7-8, 1988. (Clave A).
107. Bellés, X. "Hormones versus insects". *Catalonia* 7: 41, 1988. (Clave A)
108. Bellés, X. "Dels *Trechus* als *Hydrapheanaps*. L'obra biospeleològica del Dr. Francesc Español". *Quaderns de Vilaniu* 14: 15-18, 1988. (Clave CL)
109. Bellés, X. "Comunitats cavernícoles". En *Història Natural dels Països Catalans*. pp. 320-327, Enciclopèdia Catalana, 1988. (Clave R).
110. **Piulachs, M.D., Cassier, P. and Bellés, X. "Ultrastructural changes induced by precocene II and 3,4-dihydroprecocene II in the corpora allata of *Blattella germanica*". *Cell Tissue Res.* 258: 91-99, 1989. (Clave A).**
111. **Bellés, X. and Piulachs, M.D. "Occurrence of brain allatostatic factors in the cockroach *Blattella germanica*". *Acta entomol. Bohemoslov.* 86: 161-166, 1990. (Clave A).**
112. Bellés, X. "El género *Silisoptinus* Pic, 1917 (Coleoptera, Ptinidae)". *Misc. Zool.* 12: 371-374, 1988. (Clave A).
113. **Bellés, X., Camps, F., Casas, J., Mauchamp, B., Piulachs, M.D. and Messeguer, A. "Stimulating action of methyl 12, 12,12-trifluorofarnesoate on in vitro juvenile hormone III biosynthesis in *Blattella germanica*". *Arch. Insect Biochem. Physiol.* 11: 257-270, 1990. (Clave A).**
114. **Piulachs, M.D. and Bellés, X. "Stimulatory activity of cysteamine on juvenile hormone release in adult females of the cockroach *Blattella germanica*". *Comp. Biochem. Physiol.* 94A: 795-798, 1989. (Clave A).**
115. Cerdà, X., Pastor, D. y Bellés, X. "Capacidad esterilizante de la sustancia real de la abeja en cucarachas y otros insectos". *Phytoma* (España) 15: 37-43, 1990. (Clave A).
116. Bellés, X. "Le genre *Trymolophus* nov. (Coleoptera, Ptinidae de îles Mascareignes)". *Rev. suisse Zool.* 97 (1): 55-75, 1990. (Clave A).
117. Pascual, N., Marco, M.P. and Bellés, X. "Azadirachtin induced imaginal moult deficiencies in *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera, Tenebrionidae)". *J. Stored Prod. Res.* 26: 53-57, 1990. (Clave A).

118. Bellés, X. and Lawrence, J.F. "Notes on the genus *Neoptinus* Gahan (= *Ptinospaerus* Bellés and Lawrence) (Coleoptera, Ptinidae)". *Australian ent. Mag.* 17 (2): 61-63, 1990. (Clave A).
119. Tamarelle, M., Bellés, X., Piulachs, M.D. and Girardie, J. "Gastrincholecystokinin-like and neuroparsin-like immunoreactivities in the brain and retrocerebral neuroendocrine complex of the cockroach *Blattella germanica*". *Histochemistry* 93: 433-438, 1990. (Clave A).
120. Izquierdo, I., Oromí, P., Bellés, X. "Number of ovarioles and degree of dependence with respect to the underground environment in the Canarian species of the genus *Loboptera* Brunner (Blattaria, Blattellidae)". *Mém Biospéol.*, 17: 107-111, 1990. (Clave A).
121. Marco, M.P., Pascual, N., Bellés, X., Camps, F., Messegue, A. "Ecdysteroid depletion by azadirachtin in *Tenebrio molitor* pupae". *Pest. Biochem. Physiol.*, 38: 60-65, 1990. (Clave A).
122. Cerdà, X., Pastor, D., Bellés, X. "Efecto de la sustancia real de la abeja (ácido (E)-9-oxo-2-decenoico) sobre la cucaracha *Blattella germanica*". *Bol. San. Veg. Plagas*, 16: 347-353, 1990. (Clave A).
123. Bellés, X. 1990. Coleoptera, Ptinidae, Gibbiinae. Fauna Ibérica vol. O. C.S.I.C., Madrid, 43 pp. (Clave L)
124. Margalef, R., Bertranpetit, J. y Bellés, X. (Eds.) (1990). Poblacions, societats i entorn. *Institut d'Humanitats. Club de Barcelona. Editorial Barcanova, Barcelona* (colectivo).
125. Bellés, X. 1991. Coleoptera. Ptinidae. Faune de Madagascar. (vol 77). *Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris, 122 pp. (Clave L)
126. Bellés, X. "Le genre *Singularivultus* nov. (Coleoptera, Ptinidae) de l'Afrique Centrale". *Rev. Zool. Afr.*, 105: 197-203, 1991. (Clave A).
127. Zunino, M., Bellés, X. and Blas, M. (1991). Advances in Coleopterology. *Univ. Torino* (Clave E)
128. Pastor, D., Artigas, F., Martínez, E., Bellés, X. "Brain levels of 5-hydroxytryptamine and dopamine in *Blattella germanica* adult females during the gonadotrophic cycle". *Biogenic Amines*, 8 (2): 109-114, 1991. (Clave A).
129. Bellés, X. "Los géneros *Kedirinus* nov., *Sundaptinus* nov. y *Hanumanus* nov. en el archipiélago indo-australiano y sureste asiático, y nuevos datos sobre el género *Maheoptinus* Pic (Coleoptera, Ptinidae)". *Graellsia*, 47: 71-96, 1991. (Clave A).
130. Pastor, D., Piulachs, M.D., Cassier, P., André, M., Bellés, X. "Étude in vivo et in vitro de l'action de la dopamine sur la croissance des ovocytes et la production d'hormone juvénile chez *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera; Blattellidae)". *C.R. Acad. Sci. Paris*, 313 (3): 207-212, 1991. (Clave A).
131. Bellés, X. "The genus *Cyphoniptus* nov. (Coleoptera, Ptinidae) from the Tibet upland and its southeastern counterparts". *Elytron Suppl.* 5(1): 257-260, 1991. (Clave A).
132. Piulachs, M.D., Maestro, J.L., Bellés, X. "Juvenile hormone production and accessory reproductive gland development during sexual maturation of male *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". *Comp. Biochem. Physiol.* 102A: 477-480, 1992. (Clave A).
133. García-Alonso, M., Piulachs, M.D., Bellés, X. "Influencia de los corpora allata en el desarrollo de las glándulas sexuales accesorias del macho de *Blatta orientalis*". *Rev. Esp. Fisiol.* 48 (2): 77-82, 1992. (Clave A).
134. González, A.G., Jiménez, I.A., Ravelo, A.G., Bellés, X., Piulachs, M.D. "Antifeedant activity of dihydro- β -agarofuran from Celastraceae against *Spodoptera littoralis*". *Biochem. Syst. Ecol.* 20: 311-315, 1992. (Clave A).
135. Bellés, X., Piulachs, M.D. "Juvenile hormone and maturation of male accessory reproductive glands in the cockroach *Blattella germanica* (L.)". En *Insect Juvenile Hormone Research. Fundamental and Applied Approaches* (B. Mauchamp, F. Couillaud y J.C. Baehr, eds.), pp. 101-109, 1992. INRA, Paris. (Clave A).
136. Pascual, N., Cerdà, X., Benito, B., Tomás, J., Piulachs, M.D. i Bellés, X. "Ovarian ecdysteroid levels and basal oocyte development during maturation in the cockroach *Blattella germanica* (L.)". *J. Insect. Physiol.* 38: 339-348, 1992. (Clave A).
137. Bellés, X. "Survival, opportunism and convenience in the processes of cave colonization by terrestrial faunas". *Oecol. aquatica*, 10: 325-335, 1991. (Clave A)
138. Bellés, X. "From dragons to allozymes. A brief account on the history of biospeleology". En *The natural history of biospeleology* (A.I. Camacho, ed.). pp. 4-24. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, 1992. (Clave CL)
139. Bellés, X. et Monod, Th. "*Mezium affine* Boieldieu (Coleoptera, Ptinidae) dans les mines de sel de Taoudenni (Sahara malien)". *Bull. Soc. ent. Fr.*, 97(3): 277-280, 1992. (Clave A).
140. Ylla, J. y Bellés, X. "Determinismo endocrino de la diapausa pupal en *Graellsia isabelae* (Graells) (Lepidoptera, Saturniidae). Efecto de la 20-hidroxiecdisona". *Ecología*, 6: 297-302, 1992. (Clave A).
141. Bellés, X. "Sistemática, historia natural y biogeografía del género *Pitnus* Gorham, 1880 (Coleoptera, Ptinidae)". *Eos* 68 (2): 167-192, 1992. (Clave A).

142. Bellés, X. "La investigación básica en el diseño de agentes alternativos para el control integrado de plagas". *Phytoma* 40: 9-11, 1992. (Clave A)
143. Bellés, X. "El gènere *Eutaphrimorphus* Pic (Coleoptera, Ptinidae) de l'Africa austral". *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 60: 129-132, 1992. (Clave A).
144. Cassier, P., André, M., Pastor, D., Piulachs, M.D. i Bellés, X. "Age-dependent neurosecretion release induced by dopamine in the corpora cardiaca of *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". *Int. J. Insect Morphol. Embryol.*, 22(1): 1-11, 1993. (Clave A).
145. Bellés, X. "El género *Ptinus* Linnaeus (Coleoptera, Ptinidae) en las Islas Canarias". *Vieraea* 22: 73-77, 1993. (Clave A).
146. Maestro, J.L., Piulachs, M.D. y Bellés, X. Autoinhibition of juvenile hormone production. The case of the cockroach *Blattella germanica* (L.). *Experientia*, 49: 320-323, 1993. (Clave A).
147. Martínez-Gonzalez, J., Buesa, C., Piulachs, M.D., Bellés, X., y Hegardt, F.G. "Molecular cloning, developmental pattern and tissue expression of 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase of the cockroach *Blattella germanica*". *Eur. J. Biochem.* 213 (1): 233-241, 1993. (Clave A).
148. Bellés, X., Cassier, P., Cerdá, X., Pascual, N., Rossó, Y. y Piulachs, M.D. "Induction of choriogenesis by 20-hydroxyecdysone in the German cockroach". *Tissue and Cell* 25 (2): 195-204, 1993. (Clave A).
149. Martínez-González, J., Buesa, C., Piulachs, M.D., Bellés, X., Hegardt, F.G. "3-Hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme-A synthase from *Blattella germanica*. Cloning, expression, developmental pattern and tissue expression". *Eur. J. Biochem.* 217: 691-699, 1993. (Clave A)
150. Bellés, X. "Tendencias y contradicciones en el diseño de insecticidas". *Phytoma* 45: 2-7, 1993. (Clave A)
151. Bellés, X., Bosch, J. "Nuevos datos taxonómicos, corológicos y biológicos sobre *Ptinus pyrenaeus* Pic (Coleoptera, Ptinidae)". *Orsis* 9: 77-84, 1994. (Clave A)
152. Buesa, C., Martínez-González, J., Casals, N., Haro, D., Piulachs, M.D., Bellés, X., Hegardt, F.G. "*Blattella germanica* has two HMG-CoA synthase genes". *J. Biol. Chem.* 269 (16): 11707-11713, 1994. (Clave A)
153. X. Bellés, J.L. Maestro, M.D. Piulachs, A.H. Johnsen, H. Duve and A. Thorpe (1994). Allatostatic neuropeptides from the cockroach *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). Identification, immunolocalization and activity. *Regulatory Peptides* 55: 237-247.
154. Margalef, R., Bertranpetit, J. y Bellés, X. (Eds.) (1994). Entorn, tecnologia i societat. Del passat al futur. *Institut d'Humanitats. Club de Barcelona. Treballs de la Societat Catalana de Biologia*, 45. Barcelona (colectivo).
155. X. Bellés (1994). El género *Sphaericus* Wollaston, 1854 (Coleoptera: Ptinidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.* 18: 61-79.
156. J.L. Maestro, M.D. Danés, M.D. Piulachs, P. Cassier and X. Bellés (1994). Juvenile hormone inhibition in corpora allata from ovariectomized *Blattella germanica*. *Physiological Entomology* 19: 342-348.
157. I. Romaña, N. Pascual and X. Bellés (1994). The ovary is a source of circulating ecdysteroids in *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). *European Journal of Entomology* 92: 93-103
158. Bellés, X. 1994. *Sterocaulophilus volcanius* gen. n., sp. n. (Coleoptera Ptinidae) from Lanzarote (Canary Islands). *Elytron* 8: 43-47.
159. Bellés, X. 1994. Sobre paradisos perduts i espècies extingides. La crisi de la biodiversitat. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, 24 pp.
160. Martín, D., Piulachs, M.D., Bellés, X. (1995). "Patterns of haemolymph vitellogenin and ovarian vitellin in the German cockroach, and the role of juvenile hormone". *Physiol. entomol.* 20 20: 59-65.
161. Martín, D., Piulachs, M.D., Bellés, X. (1995). Patterns of haemolymph vitellogenin and ovarian vitellin in the German cockroach, and the role of juvenile hormone. *Physiol. Entomol.* 20: 59-65.
162. Pascual, N., Bellés, X., Delbecque, J.P., Hua, Y.J., Koolman, J. (1995). Quantification of ecdysteroids by immunoassay: comparison of enzyme immunoassay and radioimmunoassay. *Zeitschrift für Naturforschung.* 50: 862-867.
163. Bellés, X. (1995). Interactions between corpora allata, fat body and ovary in insect reproduction: which controls which?. *Netherlands Journal of Zoology* 45 (1-2): 152-156.
164. Bellés, X. (1995). Allatomoduladors. Neuropeptids reguladors de la producció d'hormona juvenil en insectes". *Arxius Secció Cienies IEC* 100: 195-210.
165. Martín, D., Piulachs, M.D., Bellés, X. (1996). Production and extraovarian processing of vitellogenin in ovariectomized *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). *J. Insect Physiol.* 42: 101-105.
166. Martín, D., Piulachs, M.D., Bellés, X. (1996). Production of vitellogenin *in vitro* by the periovaric fat body of *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). *Inv. Rep. Develop.* 28:171-176.
167. Feliubadaló, E., Vilaplana, L.I., y Bellés, X. (1996). Morphology and protein pattern of the accessory reproductive glands of male *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). *Eur. J. Entomol.* 93: 211-221.

168. Vilaplana, L.I., Piulachs, M.D. y Bellés, X. (1996). Inhibition of juvenile hormone during the formation of the spermatophore in *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). *Arch. Insect. Biochem. Physiol.* 32: 559-566.
169. Vilaplana, L.I., Piulachs, M.D., Bellés, X. (1996). The conglobate gland of *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). Maturation, juvenile hormone dependency and changes during spermatophore formation. *Inv. Rep. Develop.*, 29: 167-172.
170. Casals, N., Buesa, C., Piulachs, M.D., Cabañó, J., Marrero, P.F., Bellés, X. & Hegardt, F.G. (1996). Coordinated expression and activity of 3-Hydroxy-3-methylglutaryl Coenzyme A synthase and reductase in the fat body of *Blattella germanica* (L.) during vitellogenesis. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 26: 837-843.
171. Martín, D., Piulachs, M.D. & Bellés, X. 1996. Inhibition of vitellogenin production by allatostatin in the German cockroach. *Molecular and Cellular Endocrinology* 121: 191-196.
172. Bellés, X. 1996. *Entendre la biodiversitat*. Edicions de la Magrana. Barcelona.
173. Casals, N., Martín, D., Buesa, C., Piulachs, M.D., Hegardt, F.G. & Bellés, X. (1997). Expression and activity of 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA synthase and reductase in the fat body of ovariectomized and allatectomized *Blattella germanica*. *Physiological Entomology* 22: 6-12.
174. Bellés, X. (1996). Sinopsis del género *Casapus* Wollaston, 1862 (Coleoptera, Ptinidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 20: 75-84.
175. Bellés, X. (1996). El género *Dignomus* Wollaston (Coleoptera, Ptinidae). *Bolletí de la Societat d'Història Natural de Balears* 39: 209-228.
176. Bellés, X. (1996). Catálogo geográfico de los Ptinidae (Coleoptera) de las Islas Canarias. *Vieraea* 25: 213-226.
177. Bellés, X. (1997). Catálogo de los ptinidos de Aragón (Coleoptera, Ptinidae). *Cat. Entomofauna aragon.* 13: 9-11.
178. Bellés, X. (1997). Descripción de *Ptinus espanyoli* n.sp. (Coleoptera, Ptinidae) de Jamaica. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de Balears* 40: 109-111.
179. Piulachs, M.D., Vilaplana, L.I., Bartolomé, J.M., Carreño, C., Martín, D., González-Muñiz, R., Herranz, R., García-López, M.T., Andreu, D. & Bellés, X. (1997). Ketomethylene and methyleneamino pseudopeptide analogues of insect allatostatins inhibit juvenile hormone and vitellogenin production in the cockroach *Blattella germanica*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 27: 851-858.
180. Casals, N., Martín, D., Buesa, C., Piulachs, M.D., Hegardt, F.G. & Bellés, X. (1997). Expression and activity of 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA synthase and reductase in the fat body of ovariectomized and allatectomized *Blattella germanica*. *Physiological Entomology* 22: 6-12.
181. Bellés, X. & García, R. (1997). Los *Mezium* Curtis (Coleoptera, Ptinidae) de las Islas Canarias. *Vieraea* 26: 107-112.
182. Bellés, X. (1998) A new subgenus and two new species of *Sphaericus* Wollaston (Coleoptera, Ptinidae) from western Australia. *European Journal of Entomology* 95: 263-268.
183. Bellés, X. (1998). Endocrine effectors in insect vitellogenesis. In *Recent Advances in Arthropod Endocrinology* (G.M. Coast and S.G. Webster, eds.), pp. 71-90. Cambridge University Press, Cambridge.
184. Osorio, S., Piulachs, M.D. & Bellés, X. (1998). Feeding, corpora allata development and allatostatins in the cockroach *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). *Journal of Insect Physiology* 44: 31-38.
185. Maestro, J.L., Bellés, X., Piulachs, M.D., Thorpe, A. & Duve, H. (1998). Localization of allatostatin-immunoreactive material in the central nervous system, stomatogastric nervous system, and gut of the cockroach *Blattella germanica*. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* 37: 269-282.
186. Martín, D., Piulachs, M.D., Comas, D., Bellés, X. (1998). Isolation and sequence of a partial vitellogenin cDNA from the cockroach *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae), and characterization of the vitellogenin gene expression. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* 38: 137-146.
187. Martín, D., Piulachs, M.D. & Bellés, X. (1998). Allatostatin inhibits vitellogenin release in a cockroach. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 839:241-242.
188. Bellés, X. (1998). El género *Tropicoptinus* nov. (Coleoptera, Ptinidae) de la región neotropical. *Elytron* 12: 85-96.
189. Bellés, X. 1998. *Supervivientes de la biodiversidad*. Rubes editorial, Barcelona, 142 pp.
190. Bellés, X., Graham, L.A., Bendena, W.G., Ding, Q., Edwards, J.P., Weaver, R.J. & Tobe, S.S. (1999). The molecular evolution of the allatostatin precursor in cockroaches. *Peptides* 20: 11-22.
191. Vilaplana L, Maestro JL, Piulachs MD & Bellés X (1999) Determination of allatostatin content in relation to the gonadotropic cycle in the female of *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). *Physiological Entomology* 24: 213-219.
192. Vilaplana L, Maestro JL, Piulachs MD & Bellés X (1999) Modulation of cardiac rhythm by allatostatins in the cockroach *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). *Journal of Insect Physiology* 45: 1057-1064.
193. Bellés, X., Piulachs, M.D., Pascual, N., Maestro, J.L., Martín D. & Vilaplana L.I. (1999) Regulation of vitellogenesis in the German cockroach and the problem of cyclicity. In: *Recent Developments in Comparative Endocrinology and*

Neurobiology (Eric Roubos, Wendelaar Bonga, Hubert Vaudry & Arnold De Loof, eds.). Maastricht: Shaker, pp. 223-227.

194. Comas, D., Piulachs, M.D., Bellés, X. (1999) Fast induction of vitellogenin gene expression by juvenile hormone III in the cockroach *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 29: 821-827.
195. Peralta, E., Vilaplana, L.I., Pascual, N., Carreño, C., Piulachs, M.-D., Andreu D. and Bellés X. (2000). A microdialysis study of allatostatin degradation in *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae). *Physiological Entomology* 25: 1-6.
196. Duportets, L., Belles, X., Rossignol F. and Couillaud, F. (2000) Molecular cloning and structural analysis of 3-hydroxy-3- methylglutaryl coenzyme A reductase of the moth *Agrotis ipsilon*. *Insect Molecular Biology* 9: 385-392.
197. Bellés, X., Piulachs, M.D., Pascual, N., Maestro, J.L., and Martín, D. 2000. Juvenile hormone is essential to induce vitellogenesis in the German cockroach. *Physiological Entomology* 25: 207-210.
198. Comas, D., Piulachs, M.-D. and Bellés, X. (2000). The vitellogenin of *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae): nucleotide sequence of the cDNA and analysis of the protein primary structure. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* 44: 1-11.
199. Casals, N., Buesa, C., Marrero, P., Bellés, X., Hegardt, F.G. (2001). 3-Hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A synthase-1 of *Blattella germanica* has structural and functional features of an active retrogene. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 31: 425-433.
200. Grandcolas, P., Y.C. Park, J.C. Choe, M.D. Piulachs, X. Bellés, C. D'Haese, J.P. Farine & R. Brossut. (2001). What does *Cryptocercus kye bangensis*, n.sp. (Dictyoptera, Blattaria, Polyphagidae) from Korea reveal about *Cryptocercus* evolution? A study in morphology, molecular phylogeny, and chemistry of tergal glands. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 151: 61-79.
201. Comas, D., Piulachs, M.D., Bellés, X. (2001). Induction of vitellogenin gene transcription in vitro by juvenile hormone in *Blattella germanica*. *Molecular and Cellular Endocrinology* 183: 93-100.
202. Maestro, J.L., Aguilar, R., Pascual, N., Valero, M.-L., Piulachs, M.-D., Andreu, D., Navarro, I. and Bellés, X. (2001). Screening of antifeedant activity in brain extracts led to the identification of sulfakinin as a satiety promoter in the German cockroach. Are arthropod sulfakinins homologous to vertebrate gastrin-cholecystokinins? *European Journal of Biochemistry*. 268 (22): 5824-5830.
203. Grandcolas, P., Belles, X., Piulachs, M.D., Gade, G., D'Haese, C. & Deleporte, P. (2002). *Lamproblatta holistica*, n.sp., its anatomical, molecular and ecological characters in a phylogenetic framework (Blattaria, Blattidae, Lamproblattinae). *European Journal of Entomology*.
204. Grandcolas, P., Belles, X., Piulachs, M.D. & D'Haese, C. (2002). Le genre *Lauraesilpha* Grandcolas, 1997: endémisme, caractères d'appartenance aux Blattidae et séquences d'ARN mitochondrial (Insectes, Dictyoptères, Blattidae, Tryonicinae). *Mémoires du Museum National d'Histoire naturelle*.
205. Zapata R., Martín, D., Piulachs, M.D., Bellés, X. 2002. Effects of hypocholesterolaemic agents on the expression and activity of 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase in the fat body of the German cockroach. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* (in press).
206. Bellés, X. 2002. Vitellogenesis directed by juvenile hormone. In Raikhel, A. (ed.): *Reproductive Biology of Invertebrates*, vol. IX, Recent progress in Vitellogenesis. New York: J. Wiley & Sons, Ltd. (in press).
207. Zapata R., Piulachs, M.D., Bellés, X. Submitted. Ovarian 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase in *Blattella germanica* (L.). Pattern of expression and critical role on embryogenesis *Journal of Insect Physiology*.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Atrayentes de *Blattella germanica* y uso insecticida

Tipo de contrato: I+D con Empresa privada

Empresa/Administración financiadora: Industrias Marca, S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995 hasta: 1996

Investigador responsable: Xavier Bellés Ros

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.867 euro

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio biológico del repelente 3535 sobre la cucaracha doméstica *Blattella germanica*

EMPRESA FINANCIADORA: Contrato con Benkiser España, S.A. (Ref. Benkiser-96)

DURACIÓN: 1996-1997

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

PRECIO DEL CONTRATO: 1.843 euro

TÍTULO DEL PROYECTO: Investigaciones sobre la eficacia de cebos tóxicos sobre *Blattella germanica*

EMPRESA FINANCIADORA: Contrato con Industrias Marca, S.A. (Ref. Marca 1-1-97)

DURACIÓN: 1997-1998

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

PRECIO DEL CONTRATO: 1.927 euro

TÍTULO DEL PROYECTO: Investigations on the activity of two Bayer owned compounds in comparison with a standard on HMG-CoA reductase and on vitellogenesis in cockroaches

EMPRESA FINANCIADORA: Contrato con Bayer, AG. (Leverkusen) (Ref. Bayer 1-1-97)

DURACIÓN: 1997-1998

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Bellés Ros

PRECIO DEL CONTRATO: 8.554 euro

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): X. Bellés, F. Camps, J. Coll, y M.E. Seba

Título: Procedimiento para la preparación por síntesis de derivados de los ácidos 7-(4-alkilciclohexil)-3-metil-2,4-octadienoicos, con actividad biomimética de hormonas juveniles de insectos

N. de solicitud: 475499

País de prioridad: España

Fecha de prioridad:

Entidad titular: CSIC

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

INVENTORES: X. Bellés, F. Camps, J. Casas, A. Messeguer, M.D. Piulachs y F.J. Sánchez.

TÍTULO: "Procedimiento para la preparación por síntesis de análogos fluorados de esteres de los ácidos farnesoicos y homofarnesoicos y la posible aplicación de dichos compuestos al control de insectos plaga, como reguladores del crecimiento".

Nº DE REGISTRO: 8700836.

PAÍS: España.

AÑO: 1987

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

INVENTORES: M.L. Gilisbars, P. Martínez, X. Bellés, N. Pascual.

TÍTULO: "Composición para repelente de cucarachas".

Nº DE REGISTRO: 2000 02332.

PAÍS: España.

AÑO: 2000

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Europa

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: Marca, S.A. (Barcelona)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Instituto de Ecología			
Localidad: México, D.F.	País México	Fecha: 1981	Duración (semanas): 12
Tema: Estudio hormonas coleópteros Scarabaeidae			
Clave: I			

CENTRO: Instituto de Ecología.
LOCALIDAD: México, D.F., PAIS: México. AÑO: 1983 DURACION 1 mes.
TEMA: Estudio hormonas coleópteros Scarabaeidae. CLAVE: Investigador Invitado

CENTRO: Laboratoire d'Evolution du CNRS.
LOCALIDAD: Paris PAIS: Francia AÑO: 1984. DURACION: 1 mes.
TEMA: Cuantificación hormona juvenil en *Blattella germanica*. CLAVE: Acción Integrada.

CENTRO: Laboratoire d'Evolution du CNRS.
LOCALIDAD: Paris PAIS: Francia AÑO: 1985 DURACION: 1 mes.
TEMA: Cuantificación hormona juvenil en *Blattella germanica*. CLAVE: Acción Integrada.

CENTRO: Laboratoire de Neuroendocrinologie, Univ. Bordeaux,
LOCALIDAD: Burdeos PAIS: Francia AÑO: 1987 DURACION: 1 mes.
TEMA: Inmunohistología ganglio cerebral *Blattella germanica*. CLAVE: Acción Integrada.

CENTRO: Laboratoire d'Evolution du CNRS.
LOCALIDAD: Paris PAIS: Francia AÑO: 1988. DURACION: 1 mes.
TEMA: Ultraestructura corpora allata en *Blattella germanica*. CLAVE: Acción Integrada.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: X. Bellés

Título: Los coleópteros cavernícolas de la Cueva Cullalvera

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: II Congreso Nacional de Espeleología

Publicación: Actas

Lugar celebración: Oviedo (Asturias)

Fecha: Octubre, 1972

2. X. Bellés, J. Mor, A. Montserrat. "Consideraciones en torno a la utilización de colorantes químicos en hidrología subterránea". II Congreso Nacional de Espeleología. Oviedo (Asturias). Octubre, 1972.

3. X. Bellés. "Investigación de minerales calizos por espectroscopía infraroja". III Symposium de Espeleología. Geología. Mataró (Barcelona). Abril, 1973.

4. X. Bellés. "Biospeleología y paleogeografía. Nuevas consideraciones sobre el poblamiento de la isla de Mallorca por la fauna cavernícola terrestre". IV Symposium de Espeleología. Biospeleología. Barcelona. Abril, 1974.

5. X. Bellés, L. Auroux. "Estudio bioespeleológico de la Cueva de Aso". IV Symposium de Espeleología. Biospeleología. Barcelona. Abril, 1974.

6. X. Bellés. "Revisión de los *Speonomus* del grupo *delarouzei*". VII Congreso Internacional de Estudios Pineraicos. Seu d'Urgell (Lleida). Septiembre, 1974.

6. X. Bellés. "Fauna cavernícola de la Cueva Cullalvera". III Congreso Nacional de Espeleología. Madrid. Noviembre, 1974.

7. X. Bellés. "Contribución al conocimiento del género *Henrotius*". Jornadas Internacionales de Biospeleología (Fundación Dragan). Palma de Mallorca. Noviembre, 1975.

8. X. Bellés. "Los *Trogloorhynchus* hipogeos de la Península Ibérica (Col. Curculionidae)". IV Congreso Nacional de Espeleología. Marbella (Málaga). Octubre, 1976.

9. X. Bellés. "Sobre la posición sistemática de *Speonomus* (*Speonomites*) *colominasi* Zariquiey, 1924, y el subgénero *Speonomites* Jeannel, 1910". IV Symposium de Espeleología. Biospeleología. Terrassa (Barcelona). Diciembre, 1977.

10. O. Escolà, X. Bellés. "Sobre el gènere *Niphadobata* (Dipt. Tipulidae) a la Península Ibérica". VI Symposium de Espeleología. Biospeleología. Terrassa (Barcelona). Diciembre, 1977.

11. X. Bellés, F. Camps, J. Coll, A. Messeguer. "Morphogenetic activities of some trifluoromethyl analogs of juvenile hormones". Regulation of Insect Reproduction II. Zinkovy (Checoslovaquia). Mayo, 1978.

12. X. Bellés. "Perspectivas de control de la carcinoma del tabaco, *Lasioderma serricorne* (F.), con bioanálogos de la hormona juvenil". II Jornadas de la Asociación Española de Entomología. Murcia. Mayo, 1979.

13. X. Bellés, A. Martínez. "La geología y la especiación de los Bathysciipae en la región del Penedés (Cataluña, España)". International Conference: Evolution of cave and endogenous Coleoptera. Saint-Girons (Francia). Septiembre, 1979.

14. X. Bellés, F. Camps, J. Coll, A. Messeguer, M.E. Seba, A. Roca. "Biomiméticos de la hormona juvenil de insectos. Síntesis y actividad biológica". III Congreso Nacional de Química. Sevilla. Febrero, 1980.

15. P. Cuevas, L. Enriquez, R. Montoya, X. Bellés, F. Camps, J. Coll, A. Guerrero, M. Riba, B. Lalanne-Cassou, M. Gallois. "Contribución al estudio de la feromona sexual de la Procesionaria del Pino". III Congreso Nacional de Química. Sevilla. Febrero, 1980.
16. X. Bellés, J. Ventura. "Effects of several juvenoids against pupae of *Conomorium patulum* (Walker)". International Conference: Regulation of Insect Development and Behaviour. Karpacz (Polonia). Junio, 1980.
17. C. Gracia, X. Bellés. "Anàlisi markoviana de la dinàmica espàcio-temporal d'una població cavernícola de *Speonomusdelarouzei*". Sessió Científica OCatalana de Biologia. Biomatemàtica. Barcelona. Diciembre, 1980.
18. X. Bellés. "Idees sobre la classificació supragenèrica dels Ptínids". II Sessió Conjunta d'Entomologia". Institució Catalana d'Història Natural/Societat Catalana de Lepidopterologia. Barcelona. Marzo, 1981.
19. X. Bellés, A. Messeguer. "Sterilizing effects of 6,7-dimethoxy-2,2-dimethylchromene (precocene II) 6,7-dimethylchroman on *Blattella germanica* (L.)". International Conference: Juvenile Hormone Biochemistry. Sussex (Reino Unido). Julio, 1981.
20. P. Cuevas, R. Montoya, X. Bellés, F. Camps, J. Coll, A. Guerrero, M. Riba. "Aplicación del acetato de (Z)-13-Hexadeinilo como agente de control potencial de la Procesionaria del Pino". VII Jornadas de Productos Fitosanitarios. Barcelona. Octubre, 1981.
21. P. Cuevas, R. Montoya, X. Bellés, F. Camps, J. Coll, A. Guerrero, M. Riba. "Application of the (Z)-13 hexadecen-11-ynyl-acetate as a potencial control agent of the processionary moth *Thaumetopoea pityocampa*". Symposium International: Les médiateurs chimiques agissant sur le comportement des insectes. Versailles (Francia). Noviembre, 1981.
39. X. Bellés, A. Messeguer, M.D. Piulachs. "Sterilizing effects induced by precocenes on *Blattella germanica* (L.)". XVII International Congress of Entomology. Alemania Fed. Agosto, 1984.
40. X. Bellés, J. Coll, F. Camps, A. Cortel, O. Dargallo, M.D. Piulachs. "Antifeedent activity of some clerodans diterpenoids on *Spodoptera littoralis* (Boisd.)". XVII International Congress of Entomology. Alemania Fed. Agosto, 1984.
41. X. Bellés, M. Fabriàs. "Observaciones sobre el ciclo biológico de *Spodoptera littoralis* (Boisd.) (Lepidoptera, Noctuidae) en condiciones de laboratorio". II Congreso Ibérico de Entomología. Lisboa (Portugal). Junio, 1985.
42. X. Bellés, A. Messeguer, M.D. Piulachs. "Efectos antagonistas de la hormona juvenil inducidos por los precocenos sobre hembras de *Blattella germanica* (L.)". II Congreso Ibérico de Entomología. Lisboa (Portugal). Junio, 1985.
43. J. Casas, J. Roselló, E. Gelpí, F. Camps, M. Baldellou, X. Bellés, A. Messeguer, M.D. Piulachs. "Determinación de Prostaglandina E inmunoreactiva en adultos de *Blattella germanica* (L.) y de *Gryllus bimaculatus* De Geer". II Congreso Ibérico de Entomología. Lisboa (Portugal). Junio, 1985.
44. X. Bellés, F. Camps, J. Casas, A. Messeguer, M.D. Piulachs. "Hormona juvenil de la cucaracha *Blattella germanica*; identificación y estudios de biosíntesis". XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica. València. Septiembre, 1985.
45. J. Casas, J. Roselló, E. Gelpí, F. Camps, M.I. Baldellou, X. Bellés, A. Messeguer, M.D. Piulachs. "Determinación de PGE inmunoreactiva por HPLC-RIA en adultos de la cucaracha *Blattella germanica* y del grillo *Gryllus bimaculatus*". XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica. València. Septiembre, 1985.
46. X. Bellés. "Control de plagas d'insectes amb agents hormonals". Primeres jornades sobre tècniques de control de mosquits. Barcelona. Marzo 1986.
47. X. Bellés, J. Comas. "Fauna cavernícola al Montseny. L'avenc de les Pedreres de Gualba". Jornada sobre la recerca naturalista al Montseny. Montseny (Barcelona). Junio, 1986.
48. X. Bellés, B. Delay, L. Juberthie-Jupeau. "*Speonomus canyellesi*, un Bathysciinae (Coleoptera, Catopidae) molt evolucionat endèmic del Montseny". Jornada sobre la recerca naturalista al Montseny. Montseny (Barcelona). Junio, 1986.

49. X. Bellés. "Distribution of the Iberian Bathysciinae (Coleoptera; Catonidae): An explanation". IX International congress of speleology. Barcelona. Agosto, 1986.
50. X. Bellés, C. Gracia. "Aplicación del modelo de cadenas finitas de Markov al estudio de la dinámica de poblaciones cavernícolas". IX International congress of speleology. Barcelona Agosto, 1986.
51. X. Bellés, J. Casas, A. Messeguer, M.D. Piulachs. "In vitro biosynthesis of JH III by the corpora allata of *Blattella germanica* adult females". IV International Symposium on Juvenile Hormone. Niagara-on-the-Lake (Canada). Septiembre, 1986.
52. B. Benito, X. Bellés. "Dinàmica de la incorporació de proteïna a l'oocit de *Blattella germanica*". Sessió Conjunta d'Entomologia (Inst. Cat. Hist. Nat. Soc. Cat. Lepidopterol.). Barcelona. Marzo, 1987.
53. X. Bellés. "*Gibbium aequinoctiale* Boieldieu (Coleoptera, Ptinidae) a la Península Ibérica". Sessió Conjunta d'Entomologia (Inst. Cat. Hist. Nat.- Soc. Cat. Lepidopterol.). Barcelona. Marzo, 1987.
54. X. Bellés, J. Casas, A. Messeguer, M.D. Piulachs. "Acción inhibidora de los precocenos sobre la producción de hormona juvenil I en los corpora allata de *Blattella germanica* mantenidos in vitro". III Congreso Ibérico de Entomología. Granada. Septiembre, 1987.
55. X. Bellés, M. Fabriàs, M.D. Piulachs. "Antifeedant effects of precocenes on *Spodoptera littoralis* (Boisduval) (Lepidoptera, Noctuidae)". International conference on Endocrinological Frontiers in Physiological Insect Ecology. Szklarska Poreba (Polonia). Septiembre, 1987.
56. X. Bellés, M.D. Piulachs. "Effects of somatostatin on in vitro juvenile hormone III release in *Blattella germanica*". International conference on Endocrinological Frontiers in Physiological Insect Ecology. Szklarska Poreba (Polonia). Septiembre, 1987.
57. X. Bellés. "Presentación de la subponencia "Fauna" en el contexto de la ponencia "Ciencias de la vida". I Congrés de grups amateurs d'activitats científiques. Barcelona. Octubre, 1987.
58. I. Izquierdo, P. Oromí, X. Bellés. "Number of ovarioles and degree of dependance with respect to the underground environment in the Canarian species of the genus *Loboptera*". V Colloque International de Biospéologie. Hamburg (Alemania Fed.). Septiembre, 1988.
59. X. Bellés, M.D. Piulachs. "Stimulatory modulation of corpora allata activity in adult females of the cockroach *Blattella germanica*". 14th Conference of European Comparative. Endocrinologists. Salzburg (Austria). Septiembre, 1988.
60. M.D. Piulachs, X. Bellés. "Enhancement by Cysteamine of juvenile hormone release in a cockroach". XIth International Symposium on Comparative Endocrinology. Málaga. Mayo, 1989.
61. M.P. Marco, N. Pascual, X. Bellés, A. Messeguer, F. Camps. "Antagonistic action on ecdysteroid levels and imaginal moult inhibition induced by azadirachtin on *Tenebrio molitor*". IX Ecdysone Workshop. Paris (Francia). Septiembre, 1989.
62. X. Bellés. "The genus *Cyphoniptus* nov. (Coleoptera, Ptinidae) from the Tibet upland and its southeastern counterparts". International Congress of Coleopterology. Barcelona (Spain). Septiembre, 1989.
63. X. Cerdà, D. Pastor, X. Bellés. "Efecto de la sustancia real de la abeja (ácido (E)-9-oxo-2-decenoico) sobre la cucaracha *Blattella germanica*". II Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Entomología Aplicada". Córdoba. Diciembre, 1989.
64. X. Cerdà, M.D. Piulachs, N. Pascual, P. Cassier i X. Bellés. "Ovarian ecdysteroid titres during the gonadotrophic cycle in the cockroach *Blattella germanica*". 15th Conference of european comparative endocrinologists. Leuven (Bèlgica). Septiembre, 1990.
65. X. Bellés, P. Cassier, X. Cerdà, N. Pascual, M.D. Piulachs, J. Tomás. "Significación fisiológica de los ecdisteroides ováricos en cucarachas". IV Congreso ibérico de entomología. Sant Feliu de Guixols. Noviembre, 1990.

66. X. Bellés, M.D. Piulachs. "Juvenile hormone and maturation of male accessory reproductive glands of cockroaches". Fifth International Symposium on Juvenile Hormones. La Londe les Maures (Francia). Septiembre 1991.
67. J. Martínez, C. Buesa, M.D. Piulachs, G. Asíns, X. Bellés, F.G. Hegardt. "Studies on HMG-CoA reductase in the cockroach *Blattella germanica*. Isolation of a cDNA clone". Fifth International Symposium on Juvenile Hormones. La Londe les Maures (Francia). Septiembre 1991.
68. J.L. Maestro, M.D. Danés, M.D. Piulachs, P. Cassier and X. Bellés. "Ultrastructure and activity of corpora allata from *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae) ovariectomized females". 16th Conference of European Comparative Endocrinologists. Padova (Italia). Septiembre 1992.
69. N. Pascual and X. Bellés. "Effects of azadirachtin, 25-fluoroponasterone A and RH 5849 on reproduction in the cockroach *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". 16th Conference of European Comparative Endocrinologists. Padova (Italia). Septiembre 1992.
70. J.L. Maestro, N. Pascual, M.D. Piulachs, I. Romañá, X. Bellés, "Influència de l'ovari en l'homeostasi hormonal de *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". 3es Jornades sobre Biologia de la reproducció (Societat Catalana de Biologia) Barcelona, Abril 1993.
71. D. Martín, X. Bellés, M.D. Piulachs. "Evolució de la vitellogenina circulant en femelles ovariectomitzades de *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". 3es Jornades sobre biologia de la reproducció (Societat Catalana de Biologia) Barcelona, Abril 1993.
72. X. Bellés, N. Pascual, M.D. Piulachs. "Regulació hormonal de la reproducció en insectes: d'Eros a Thánatos". Jornada sobre el control integrat de Plagues: Actuacions de R&D a Catalunya (Museu de la Ciència), Barcelona, Mayo 1993.
73. X. Bellés, J.L. Maestro, N. Pascual, M.D. Piulachs, I. Romañá. "Endocrine disorders in ovariectomized cockroaches". XII International Congress of Comparative Endocrinology. Toronto (Canadá) Mayo 1993.
74. C. Buesa, J. Martínez, M.D. Piulachs, X. Bellés, F.G. Hegardt. "Molecular cloning of 3-hidroxy-3-methylglutaryl CoA synthase in the cockroach *Blattella germanica*". First International Symposium on Molecular Insect Science. Arizona (USA) Julio 1993
75. C. Buesa, J. Martínez, N. Casals, M.D. Piulachs, X. Bellés, F.G. Hegardt. "Aislamiento y caracterización del cDNA y del gen de la HMG-CoA sintasa de la cucaracha *Blattella germanica*". XVIII Congreso Nacional de Bioquímica. San Sebastian (España), Septiembre 1993.
76. X. Bellés, J.L. Maestro, M.D. Piulachs, A.H. Johnsen, H. Duve, A. Thorpe. "Identification and activity of four allatostatins from the cockroach *Blattella germanica*". 17th Conference of European Comparative Endocrinologists. Córdoba (España), Septiembre, 1994.
77. D. Martín, X. Bellés, M.D. Piulachs. "Development of an ELISA to measure haemolymphatic vitellogenin and ovarian vitellin titres in the German cockroach". 17th Conference of European Comparative Endocrinologists. Córdoba (España), Septiembre, 1994.
78. Feliubadaló, E., Vilaplana, L.I., Piulachs, M.D., Bellés, X. "Glándulas accesorias, formación del espermatóforo y hormona juvenil en *Blattella germanica* (Dictyoptera, Blattellidae) XIV Jornadas de la Asociación española de entomología, Cuenca (España), Julio 1995.
79. L.I. Vilaplana, M.D. Piulachs, X. Bellés. "Inhibition of juvenile hormone during the formation of the spermatophore in *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". Juvenile Hormone VI. Woods Hole (USA), Septiembre 1995.
80. Bellés, X., Maestro, J.L., Martín, D., Piulachs. "Juvenile hormone does not modulate vitellogenin synthesis, at least in the cockroach *Blattella germanica*". Juvenile Hormone VI. Woods Hole (USA), Septiembre 1995

81. N. Pascual, D. Martín, J.L. Maestro, M.D. Piulachs, X. Bellés. "Inhibition of vitellogenin production by ecdysteroids in the cockroach *Blattella germanica*". XIIth Ecdysone Workshop, Barcelona (España), Julio 1996.
82. L. Vilaplana, M.D. Piulachs, X. Bellés. ELISA-Measured allatostatin levels in brain, gut and haemolymph during the first gonadotropic cycle of *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae) female". VIth International Conference on Regulation of Insect Reproduction. České Budejovice (Chequia), Septiembre 1996.
83. D. Martín, M.D. Piulachs, X. Bellés. "Allatostatin inhibits vitellogenin release in a cockroach". 18th Conference of European Comparative Endocrinologists. Rouen (Francia), Septiembre, 1996.
84. M.D. Piulachs, L.I. Vilaplana, J.M. Bartolomé, C. Carreño, D. Martín, R. González-Muñiz, R. Herranz, M.T. García-López, D. Andreu, X. Bellés. Análogos pseudopeptídicos de alostatinas, neurohormonas reguladoras de insectos". VI Encuentro Peptídicos Ibéricos. San Lorenzo de El Escorial (España), Febrero, 1998.
85. M.D. Piulachs, D. Martín, D. Comas, X. Bellés. "Regulación de la producción de vitelogenina en la cucaracha *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". Congreso Constitutivo de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Peñíscola (España), Abril, 1998.
86. D. Comas, D. Martín, M.D. Piulachs, N. Pascual, X. Bellés. "Efecto de la 20-hidroxiecdysone sobre la producción de vitelogenina en la cucaracha *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". Congreso Constitutivo de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Peñíscola (España), Abril, 1998.
87. L.I. Vilaplana, J.L. Maestro, M.D. Piulachs, X. Bellés. "Ritmo cardíaco y alostatinas en la cucaracha *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". Congreso Constitutivo de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Peñíscola (España), Abril, 1998.
88. X. Bellés, M.D. Piulachs, J.L. Maestro, D. Martín, L.I. Vilaplana. "Estudios sobre alostatinas en la cucaracha *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". Congreso Constitutivo de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Peñíscola (España), Abril, 1998.
89. D. Comas, D. Martín, M.D. Piulachs, N. Pascual, X. Bellés. "20-Hydroxyecdysone impairs post-metamorphosis vitellogenin production in *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". XIII Ecdysone Workshop. Jena (Alemania), Julio 1998.
90. L.I. Vilaplana, J.L. Maestro, M.D. Piulachs, X. Bellés. "Regulation of heart beat rate by allatostatins in the cockroach *Blattella germanica* (L.)". 19th Conference of European Comparative Endocrinologists. Nijmegen (Holanda), Septiembre 1998.
91. X. Bellés, Piulachs M, Castillo M, Debernard S & Couillaud F. "Molecular evolution of farnesyl diphosphate synthase, including the insect sequences of *Drosophila melanogaster* (Diptera, Drosophilidae) and *Agrotis ipsilon* (Lepidoptera, Noctuidae)". VII International Conference on the Juvenile Hormones. Jerusalem (Israel), September 1999.
92. Vilaplana L, Piulachs MD & Bellés X. "Allatostatin gene expression in the adult female of *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". VII International Conference on the Juvenile Hormones. Jerusalem (Israel), September 1999.
93. Comas D, Piulachs MD & Bellés X "Induction of vitellogenin gene transcription by juvenile hormone in allatectomized females of the cockroach *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)". VII International Conference on the Juvenile Hormones. Jerusalem (Israel), September 1999.
94. Maestro, J.L., Vilaplana, L.I., Piulachs, M.D. & Bellés, X. "Alatostatinas: niveles de péptido y de RNA mensajero en la cucaracha *Blattella germanica*". II Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Murcia (España), Noviembre 1999.
95. Zapata, R., Piulachs, M.D. & Bellés, X. "Función de la vía del mevalonato en el ovario de *Blattella germanica*". II Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Murcia (España), Noviembre 1999.

96. Comas, D., Piulachs, M.D., Pascual, N. & Bellés, X. "La hormona juvenil y la ecdisona en la expresión de la vitelogenina en *Blattella germanica* (Dictyoptera, Blattellidae)". II Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Murcia (España), Noviembre 1999.
97. Piulachs, M.D., Cunillera, N., Couillaud, F., Ferrer, A. and Bellés, X. "Keys to mitochondrial gates in insects. Farnesyl diphosphate synthase targeted to mitochondria in *Drosophila* and *Agrotis*". XX Conference of European Comparative Endocrinologists, Faro (Portugal), September 2000.
98. Bellés, X., Maestro, D., Martín, D., Vilaplana, L.I., Comas, D. and Piulachs, M.D. "Molecular keys in the evolution of viviparity in cockroaches". XX Conference of European Comparative Endocrinologists, Faro (Portugal), September 2000.
99. Comas, D., Piulachs, M.D. and Bellés, X. "Fast and efficient. Response of the vitellogenin gene of *Blattella germanica* after stimulation of the fat body in vitro with juvenile hormone". XX Conference of European Comparative Endocrinologists, Faro (Portugal), September 2000.
100. X. Bellés, D. Comas, D. Martín and M. D. Piulachs. "Molecular aspects of juvenile hormone action upon vitellogenin production in insects". XXI International congress of entomology, Iguassu (Brazil), September, 2000.
101. Maestro, J.L., Aguilar, R., Pascual, N., Valero, M.L., Piulachs, M.D., Andreu, D., Bellés, X. "Sulfakinin isolated from brain extracts inhibits food intake in the cockroach *Blattella germanica* (L.)". 14th International Congress of Comparative Endocrinology, Sorrento (Italia), May 2001.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Actividad biológica de diversos compuestos con propiedades antagonistas de la hormona juvenil sobre *Blattella germanica*

Doctorando: M^a Dolors Piulachs Bagà
Universidad: Universidad de Barcelona
Facultad / Escuela: Biología
Fecha: 1987

CALIFICACION: Apto "cum laude"

TITULO: Mecanismos reguladores de la producción de hormona juvenil en *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)

DOCTORANDO: José Luis Maestro Garriga
UNIVERSIDAD: Universidad de Barcelona FACULTAD: Biología
AÑO: 1994 CALIFICACION: Apto "cum laude"
codirigida: Dra. M^a Dolores Piulachs Bagà

TITULO: Hormonas ecdisteroidales y reproducción en *Blattella germanica*.

DOCTORANDO: Nuria Pascual Duran.
UNIVERSIDAD: Universidad de Barcelona. FACULTAD: Biología
AÑO: 1995. CALIFICACION: Apto "cum laude"

TITULO: Mécanismes physiologiques, biochimiques et moléculaires du métabolisme de l'hormone juvénile chez les insectes

DOCTORANDO: Stéphane Debernard
UNIVERSIDAD: Université de Bordeaux I FACULTAD: Sciences biologiques et Médicales
AÑO: 1995
codirigida: Dr. Franck Couillaud

TITULO: Ciclos biológicos y estrategias adaptativas al medio subterráneo del género *Loboptera* (Blattaria, Blattellidae).

DOCTORANDO: Isaac Izquierdo Zamora
UNIVERSIDAD: Universidad La Laguna. FACULTAD: Ciencias
AÑO: 1997 CALIFICACION: Apto "cum laude"
codirigida: Dr. Pedro Oromí Masoliver

TITULO: Al·latostatines i reproducció en *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)

DOCTORANDO: Lluïsa Vilaplana Holgado
UNIVERSIDAD: Universidad de Barcelona FACULTAD: Biología
AÑO: 1998 CALIFICACION: Apto "cum laude"
codirigida: Dra. M^a Dolors Piulachs Bagà

TITULO: Regulation du comportement sexuel d'un papillon de nuit (*Agrotis ipsilon*) par une hormone lipidique et un neuropeptide

DOCTORANDO: Line Duportets

UNIVERSIDAD: Université de Bordeaux I FACULTAD: Sciences biologiques et Médicales

AÑO: 1998

codirigida: Dr. Franck Couillaud

TITULO: HMGCoA reductasa y reproducción en *Blattella germanica* (L.) (Dictyoptera, Blattellidae)

DOCTORANDO: Rafael Zapata Preguezuelo

UNIVERSIDAD: Universidad de Barcelona FACULTAD: Biología

AÑO: 2002

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Councillor

Entidad de la que depende: European Society for Comparative Endocrinology

Tema: Hormonas de insectos

Fecha: 1996-1998

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: International Congress of Coleopterology. Barcelona

Tipo de actividad: Vicepresidente del Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: Sept, 1989

XIth International Ecdysone Workshop. Ceské Budejovice (Chequia), Julio, 1994. Miembro del Comité organizador Internacional.

XIIth International Ecdysone Workshop. Barcelona, Julio 1996. Organizador, presidente del Congreso.

XIIIth International Ecdysone Workshop. Jena, Julio 1998. Miembro del Comité organizador Internacional.

VII International Conference on Juvenile Hormones. Jerusalem Agosto, 1999. Miembro del Comité organizador Internacional.

XIVth International Ecdysone Workshop. Rapperswil, Julio 2000. Miembro del Comité organizador Internacional.

IX Congreso Ibérico de Entomología (Zaragoza), Julio 2000. Miembro del Comité Científico Organizador.

XVth International Ecdysone Workshop. Creta, Julio 2002. Miembro del Comité organizador Internacional.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Programa sectorial del C.S.I.C. (1988-1990). (Subprograma "Recursos biológicos terrestres).

Tipo de actividad: Vocal Ponente para la elaboración del programa
Fecha: 1987

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

1985. Prix Maurice et Thérèse Pic de la Société Entomologique de France, por el conjunto de mi labor entomológica

Miembro numerario del Institut d'Estudis Catalans (Academia catalana de las letras y las ciencias)

Miembro del Consejo de Redacción de las siguientes revistas internacionales:

1. Insect Biochemistry and Molecular Biology (Pergamon Press)
2. The Journal of Insect Science (University of Arizona, USA)
3. Archives of Insect Physiology and Biochemistry (USA),
4. European Journal of Entomology (Praha, Rep. Checa)
5. Physiological Entomology (Blackwell, London).
6. Elytron (European Association of Coleopterology, Torino-Barcelona)
7. Folia Entomologica Mexicana (Xalapa, México).

Editor de la siguiente revista internacional:

Animal Biodiversity and Conservation (Barcelona).

1989-1991. Secretario del "Club de Barcelona", adscrito al Instituto de Humanidades de Barcelona y dirigido por el Prof. R. Margalef

Miembro fundador (1991), Secretario (desde 1993 hasta 2001) de la Associació per al Foment de la Ciència.

1986-hasta la actualidad. Miembro Fundador de la European Association of Coleopterology

BIOGRAPHICAL SKETCH

Xavier Bellés

Birthdate and place

July 23, 1952. Barcelona, Spain

Passaport AA827378

Present position and address:

Research Professor, CSIC.

Director, Institut de Biologia Evolutiva, UPF-CSIC

Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49, 08003 Barcelona, Spain

E-mail: xbragr@cid.csic.es, xavier.belles@ibe.upf-csic.es

Education:

Technical Engineer in Chemistry. Technical School of Engineering, Barcelona, 1976.

B.S. (Biology). Faculty of Biology, University of Barcelona, 1981.

Ph.D. (Biology). Faculty of Biology, University of Barcelona, 1984.

Interests. Work lines:

Insect Molecular Biology

Insect Endocrinology

Insect development, metamorphosis and reproduction.

Evolutionary Biology (insects)

Insect taxonomy (beetles).

Editorial positions:

Editor of:

Animal biodiversity and conservation (Zoological Museum, Barcelona)

Member of the advisory board of the following SCI international journals:

1. Insect Biochemistry and Molecular Biology (Elsevier)
2. Journal of Insect Physiology (Elsevier)
3. Archives of Insect Physiology and Biochemistry (Wiley-Liss)
4. Journal of Insect Science (University of Arizona, USA)
5. European Journal of Entomology (Praha, Czech Republic)
6. Physiological Entomology (Blackwell, London).

Member of the advisory board of the following international non-SCI journals:

1. Elytron (European Association of Coleopterology, Torino-Barcelona)
2. Mémoires de Biospéologie (Moulis-Saint Giron, França).

- 3 Subterranean Biology (International Society for Subterranean Biology)
4. Folia Entomologica Mexicana (Xalapa, Mexico).
- 5 Speological Abstracts (Neuchatel, Switzerland) (1977-1978).

Awards:

1. Prix Maurice et Therèse Pic de la Société Entomologique de France, 1985.
2. Member of the “Institut d’Estudis Catalans” (Catalan Academy of Sciences and Humanities, Barcelona). Elected, 1994.
3. Premi de Literatura Científica de la Fundació Catalana per a la Recerca (for the book “El teatre dels insectes”. Editorial Rubes, 2003).
4. Member of the “Institut d’estudis Catalans” (Catalan Academy of Sciences and Humanities, Barcelona).
5. Member of the “Reial Acadèmia de Ciències i Arts” (Royal Academy of Sciences and Arts, Barcelona).
6. Member of the “Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales” (Royal Academy of Sciences, Madrid).

Special participation in scientific meetings:

- International Congress of Coleopterology. Barcelona. September 1989. Vice-president of the Congress.
- XIth International Symposium on Comparative Endocrinology. Malaga. May 1989. Invited Chairman.
- 16th Conference of European Comparative Endocrinologists. Padova (Italy). September 1992. Invited Chairman.
- Jornada sobre el control integrat de Plagues: Actuacions de R&D a Catalunya (Museu de la Ciència), Barcelona, Mayo 1993. Invited plenary lecturer.
- XIth Ecdysone Workshop. České Budejovice (Czech Republic), July 1994. Invited Chairman. Closing lecturer and commitment to organize the XIIth Ecdysone Workshop in Barcelona, in 1996.
- 17th Conference of European Comparative Endocrinologists. Cordoba (Spain), September, 1994. Invited State-of-the art lecturer. Member of the scientific committee. Elected councilor of the European Society of Comparative Endocrinology.
- XIIth Ecdysone Workshop. Barcelona, July 1996. President of the Congress.
- XII Colloque sur la Physiologie de l’Insecte. Nice (France), October, 1997. Invited Plenary Lecturer.
- XIIIth Ecdysone Workshop. Jena (Germany), July 1998. Member of the International program Committee.
- 19th Conference of European Comparative Endocrinologists. Nijmegen (Holland), September 1998. Invited State-of-the art lecturer.
- VII International Conference on Juvenile Hormones. Jerusalem (Israel), August, 1999. Member of the International program Committee.
- XIV International Ecdysone Workshop. Rapperswil (Switzerland), July 2000. Member of the International program Committee and Invited Chairman.
- XX Conference of European Comparative Endocrinologists, Faro (Portugal), September, 2000. Invited State-of-the art lecturer.

XXI International Congress of Entomology, Iguassu (Brazil), September, 2000. Invited lecturer in the symposium "Molecular aspects of insect reproduction".

XV International Ecdysone Workshop, Crete (Greece), June-July, 2002. Member of the International program Committee and Invited Chairman.

XXI of European Comparative Endocrinologists, Bonn (Alemania), August, 2002. Invited State-of-the art lecturer. Invited State-of-the art lecturer.

VIII International Workshop on Juvenile Hormone. Tahoe Lake (Estados Unidos), June 2004. Invited speaker.

Books and monographs:

1. Escolà, O., Gracia, C., Bellés, X. 1976. "Introducció a la biospeleologia". Escola Catalana d'Espeleologia, Barcelona, 20 pp.
2. Bellés, X. 1985. "Sistemática, filogenia y biogeografía de la subfamilia Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae)". Treb. Mus. Zool. 3. Barcelona, 94 pp.
3. Bellés, X. 1987. "Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibèrica i les illes Balears". C.S.I.C. - Ed. Moll, Madrid - Palma de Mallorca, 207 pp.
4. Bellés, X. (Ed.) 1989. "Insecticidas biorracionales". C.S.I.C., Col. Nuevas Tendencias, Madrid, 405 pp. (collective).
5. Margalef, R., Bertranpetit, J. i Bellés, X. (Eds.) 1990. "Poblacions, societat i entorn. Aproximacions transdisciplinàries". Institut d'Humanitats. Club de Barcelona, Barcanova, Barcelona (collective)
6. Bellés, X. 1990. "Coleoptera, Ptinidae, Gibbiinae". Fauna Ibérica vol. O. C.S.I.C., Madrid, 43 pp.
7. Bellés, X. 1991. "Coleoptera. Ptinidae". Faune de Madagascar. (vol 77). Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 122 pp.
8. Zunino, M., Bellés, X. and Blas, M. (Eds.). 1991. "Advances in Coleopterology". Eur. Ass. Coleopt.- Univ. Torino (collective).
9. Bellés, X. 1993. "El castell de Llordà. Una història escrita amb pedres". 147 pp. Editorial Garsineu, Tremp.
10. Bellés, X. 1994. Sobre paradisos perduts i espècies extingides. La crisi de la biodiversitat. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, 24 pp.
11. Margalef, R., Bertranpetit, J. i Bellés, X. (Eds.) 1994. "Entorn, tecnologia i societat. del passat al futur". Treballs de la Societat Catalana de Biologia, vol 45, Barcelona (collective).
12. Bellés, X. y Estruch, J. (Eds.). 1995. "Reptes de la ciència a les portes del segle XXI". Rubes editorial, Barcelona (collective).
13. Bellés, X. "Entendre la biodiversitat". Edicions de La Magrana, Barcelona, 1996.
14. Bellés, X. "Supervivientes de la biodiversidad". Editorial Rubes, Barcelona, 1998.
15. Bellés, X. "El teatre dels insectes". Editorial Rubes, 2003 (Premi de Literatura Científica de la Fundació Catalana per a la recerca).
16. Bellés, X. "Els bestiaris medievals: llibres d'animals i símbols". Editorial Dalmau, Barcelona, 2004.

Scientific Publications -articles-

Total: 273 (SCI + non-SCI)

Relevant SCI articles published within the last 5 years

240. Aguilar, R., Maestro, J.L., Vilaplana, Ll., Pascual, N., Piulachs, M.D., Bellés, X. (2003). Allatostatin gene expression in brain and midgut, and activity of synthetic allatostatins on feeding-related processes in the cockroach *Blattella germanica*. *Regulatory Peptides*, 115, 171-177.
241. Piulachs, M.D., Guidugli, K.R., Barchuk, A.R., Cruz, J., Simões, Z.L.P., Bellés, X. (2003). The vitellogenin of the honey bee, *Apis mellifera*. structural analysis of the cDNA and expression studies. *Insect Biochem. Molec. Biol.* 33, 459-465.
242. Zapata, R., Piulachs, M.D., Bellés, X. (2003). Inhibitors of 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase decrease fertility in the German cockroach. Correlation between sterilisation in vivo with the inhibition of enzymatic activity in embryo cells. *Pest Management Science* 59, 1111-1117.
243. J. Cruz, D. Martín, N. Pascual, J.L. Maestro, M.D. Piulachs and X. Bellés. (2003). Quantity does matter. Juvenile hormone and the onset of vitellogenesis in the German cockroach. *Insect Biochem. Molec. Biol.* 33: 1219-1225.
245. Aguilar, R., Maestro, J.L., Vilaplana, Ll., Chiva, C., Andreu, D. and Bellés, X. (2004). Identification of leucomyosuppressin in the German cockroach, *Blattella germanica*, as an inhibitor of food intake. *Regulatory Peptides*, 119, 105-112.
246. Vilaplana Ll, Castresana, J, Bellés X. (2004). The cDNA for leucomyosuppressin in *Blattella germanica* and molecular evolution of insect myosuppressins. *Peptides* 25: 1883-1889.
247. Pascual, N., Castresana, J., Valero, M.-L., Andreu, D., Bellés, X. (2004). Orcokinin in insects and other invertebrates. *Insect Biochem. Molec. Biol.* 34: 1141-1146.
248. Belles, X., Martín, D., Piulachs, M.-D. (2005). The mevalonate pathway and the synthesis of juvenile hormone in insects. *Annual Review of Entomology* 50: 181-199.
249. Muriene, J., Grandcolas, P., Piulachs, M.D., Bellés, X., D'Haese, C., Legendre, F., Pellens, R., Guilbert, E. (2005). Evolution on a shaky piece of Gondwana: is local endemism recent in New Caledonia?. *Cladistics* 21: 2-7.
251. Guidugli, K. R., Piulachs, M. D., Bellés, X., Lourenço, A. P., Simões, Z. L. P. (2005). Vitellogenin expression in queen ovaries and in larvae of both sexes of *Apis mellifera*. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* 59: 211-218.
252. Maestro, O., Cruz, J., Pascual, N., Martín, D., Bellés, X. (2005). Differential expression of two RXR/ultraspiracle isoforms during the life cycle of the hemimetabolous insect *Blattella germanica* (Dictyoptera, Blattellidae). *Molecular and Cellular Endocrinology* 238: 27-37.
253. Bellés, X., Maestro, J.L.(2005). Endocrine peptides and insect reproduction. *Invertebrate Reproduction and Development*, 47(1): 23-37.
257. Ciudad, L., Piulachs M.D. and Bellés, X. (2006). Systemic RNAi of the cockroach vitellogenin receptor results in a phenotype similar to that of the *Drosophila* yolkless mutant. *FEBS Journal* 273: 325-335.
258. Maestro, J.L. and Bellés, X. (2006). Silencing Allatostatin Expression Using Double-Stranded RNA Targeted to Preproallatostatin mRNA in the German Cockroach. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* 62: 73-79.
259. Martín, D., Maestro, O., Cruz, J. Mané-Padrós, D. and Bellés, X. (2006). RNAi studies reveal a conserved role for RXR in molting in the cockroach *Blattella germanica*. *Journal of Insect Physiology* 52: 410-416.

261. Cruz, J., Mané-Padrós, Bellés, X. and Martín, D. (2006). Functions of the ecdysone receptor isoform-A in the hemimetabolous insect *Blattella germanica* revealed by systemic RNAi in vivo. *Developmental Biology* 297: 158-171.
262. Aguilar, R., Maestro, J.L. and Bellés, X. (2006). Effects of myoinhibitory peptides on food intake in the German cockroach. *Physiological Entomology* 31: 257-261.
263. Rivera, I., Montagud, S., Teruel, S. and Bellés, X. (2006). Molecular data supports the inclusion of *Ildobates neboti* Español in Zuphiini (*Coleoptera: Carabidae: Harpalinae*). *Entomologica Fennica* 17: 207-213.
265. Martín, D., Piulachs, M.D., Cunillera, N., Bellés, X. (2007). Mitochondrial targeting of farnesyl diphosphate synthase is a widespread phenomenon in eukaryotes. *Biochimica et Biophysica Acta* 1773: 419-426.
266. Cruz J, Martín D, Bellés X. 2007. Redundant ecdysis regulatory functions of three nuclear receptor HR3 isoforms in the direct-developing insect *Blattella germanica*. *Mechanisms of Development* 124:180-189.
267. Ciudad, L., Bellés, X. and Piulachs M.D. (2007). Structural and RNAi characterization of the German cockroach lipophorin receptor, and the evolutionary relationships of lipoprotein receptors. *BMC Molecular Biology* 2007, 8: 53.
269. Vilaplana, Ll., Pascual, N., Perera, N., Bellés, X. 2007. Molecular characterization of an inhibitor of apoptosis in the Egyptian armyworm, *Spodoptera littoralis*, and midgut cell death during metamorphosis. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 37: 1241-1248.
270. Pellens R, D'Haese CA, Bellés X, Piulachs MD, Legendre F, Wheeler WC, Grandcolas P. 2007. The evolutionary transition from subsocial to eusocial behaviour in Dictyoptera: phylogenetic evidence for modification of the "shift-in-dependent-care" hypothesis with a new subsocial cockroach. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 43(2): 616-26.
271. Mané-Padrós D, Cruz J, Vilaplana L, Pascual N, Bellés X, Martín D. 2008. The nuclear hormone receptor BgE75 links molting and developmental progression in the direct-developing insect *Blattella germanica*. *Developmental Biology* 315: 147-160.
272. Pascual N, Maestro JL, Chiva C, Andreu D, Bellés X. 2008. Identification of a tachykinin-related peptide with orexigenic properties in the German cockroach. *Peptides* 29: 386-392.
273. Vilaplana L, Pascual N, Perera N, Leira D, Bellés X. 2008. Antifeeding properties of myosuppressin in a generalist phytophagous leafworm, *Spodoptera littoralis* (Boisduval). *Regulatory Peptides* 148: 68-75.
274. Cruz J, Nieva C, Mané-Padrós D, Martín D, Bellés X. 2008. Nuclear receptor BgFTZ-F1 regulates molting and the timing of ecdysteroid production during nymphal development in the hemimetabolous insect *Blattella germanica*. *Developmental Dynamics* 237: 3179-3191.

November 2008