



Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Secretaría de Estado de Educación y Universidades
Dirección General de Universidades

Curriculum vitae últimos 10 años
Impreso Normalizado n ° 3

Número de hojas que contiene.....

Nombre: Elisa Viñuela Sandoval

Fecha: enero 2011

Firma:

A handwritten signature in black ink that reads "Elisa Viñuela". The signature is written in a cursive style and is underlined with a horizontal line.

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Elisa Viñuela

Apellidos: VIÑUELA SANDOVAL Nombre: ELISA

Fecha nacimiento: 27-03-55 Nº funcionario: A01EC8587 / 780375735A0500

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniera Agrónoma E.T.S.I. Agrónomos (Madrid) 15/7/78 (Esp. Fitotecnia)

Doctora Ing. Agrónoma UPM 30/11/81

SITUACIÓN PROFESIONAL DEL SOLICITANTE

Organismo: UNIVERSIDAD POLITECNICA MADRID (UPM)

Escuela: E.T.S.I. AGRÓNOMOS

Departamento.: PRODUCCIÓN VEGETAL: BOTÁNICA Y PROTECCIÓN VEGETAL

Categoría: CATEDRÁTICA UNIVERSIDAD, exclusiva: 8/3/99

Dirección postal: Protección de Cultivos. E.T.S.I. AGRÓNOMOS. 28040-MADRID Teléfono: 34 / 91 336 57 74

Plantilla: X Dedicación a tiempo completo: X

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

Fechas	Puesto	Institución
-1/1/78 a 31/12/80	Beca FPI	ETSI Agrónomos Madrid
-1/1/79 a 31/12/79	Ampliación estudios	INIA Madrid
-1/1/81 a 31/12/81	Beca CAICYT	ETSI Agrónomos Madrid
-1/1/82 a 9/1/85	Adjunto Interino	"
-10/1/85 a 7/87	Jefe Departamento Ent. Agr.	"
-9/1/85 a 7-3-99	Titular Univ. Exclusiva	"
-Desde 7-3-99	Catedrática Univ. Exclusiva	"

RECONOCIMIENTO DE 5 PERIODOS INVESTIGADORES POR LA COMISION NACIONAL EVALUADORA a Diciembre 2007 y **5 PERIODOS DOCENTES** a Diciembre 2008.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Código UNESCO: 310304

*Control biológico: manejo y cría masiva de enemigos

*Efectos secundarios de los plaguicidas en los enemigos naturales. Normalización de métodos OILB. Métodos complementarios. Laboratorio. Semicampo. Campo

*Modernos plaguicidas: botánicos, de actinomicetos, sintéticos con nuevas formas de actuación, etc.: modo de acción. Efectividad en plagas. Efectos en enemigos naturales

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R= regular, B= bien, C= correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C
FRANCES	B	C	B

IP en proyectos de investigación financiados en los últimos 10 años (2000-2010)

- 1- Estudio de los efectos secundarios de los plaguicidas en enemigos naturales de interés para su uso en programas de Manejo integrado de plagas. CAICYT, nº AGF99-1135. Diciembre 1999-diciembre 2002
- 2- Evaluación de la eficacia de terpenoides procedentes de plantas frente a plagas agrícolas y de potenciales impactos en enemigos naturales. CAICYT Proy. coordinado AGL2001-1652-C02-02. Octubre 2001- octubre 2004. *Coordinador:* Pedro Castañera (CSIC). *IP subproyecto 2:* Elisa Viñuela
- 3- Evaluación de los efectos de diferentes estrategias de control de las plagas del olivo sobre los enemigos naturales. CAICYT Proy. coordinado, AGL2004-0576-C02-01/AGR. Dc 2004- Dc2007. *Coordinador e IP Subproyecto 1:* Elisa Viñuela
- 4- Impacto de mallas selectivas en la fauna útil de cultivos protegidos (Desarrollo de mallas selectivas de fibra plana para el control de plagas y enfermedades en cultivos protegidos). Mº Educación y Ciencia PETRI PET 2006_0021_01. 2008- 2009 *Coordinador:* Alberto Fereres *IP Subproyecto 2:* Elisa Viñuela
- 5- Compatibilidad de enemigos naturales de plagas vectores de virosis con nuevas barreras físicas selectivas y modernos plaguicidas. CAICYT Proy. coordinado, AGL2007-66399-C03-01/AGR. Dc2007- Dc2010. *Coordinador e IP Subproy1:* Elisa Viñuela
- 6- Integración de métodos físicos, químicos y biológicos para el control de plagas y de virus transmitidos por insectos en cultivos hortícolas. CAICYT Proy. coordinado, AGL2010-22196-C02-02 (subprograma AGR). Enero 2011- enero 2013. *Coordinador:* Alberto Fereres (CSIC). *IP Subproyecto 2:* Elisa Viñuela

PARTICIPACIÓN en proyectos de investigación financiados en los últimos 10 años (1999-2009)

1-*Título del proyecto:* Reunión anual del WG Plaguicidas y Organismos Beneficiosos de la OILB. Mº EDUCACION. *Acciones Especiales (Ayuda organización congreso internacional)* (AGL2000-1967-E). 2000 IP: Josep Jacas

PUBLICACIONES [ELISA VIÑUELA](#) (EN 2011)

☐ TRADUCCIÓN DE LIBROS CIENTÍFICOS

- 1-Cotraducción del libro italiano *Allevamento della chioccola* Giuseppe Gallo. Editado en castellano por Mundi-Prensa: *El caracol. Cria y explotación*, en el 80.
- 2-Cotraducción del libro inglés *Outlines of entomology*. R.G.Davies. 7ª ed. Chapman & Hall. London. Editado en castellano por Mundi-Prensa: *Introducción a la entomología*, en el 91.

☐ MONOGRAFÍAS DOCENTES (L)

- 1-ARROYO, DEL ESTAL VIÑUELA, AVILLA, SARASUA, 1981. *Apuntes de entomología. Apuntes para el Curso de Aplicaciones Agroforestales de la Aviación*. Cátedra de Entomología Agrícola. 72 pp.
- 2-ARROYO, VIÑUELA, DEL ESTAL, AVILLA, SARASUA, 1982. *Ordenes de insectos. Monografía ETSIA* Madrid nº 87. 122 pp (ISBN 84-7401-102-7).
- 3-VIÑUELA, DEL ESTAL, 1986. *Plagas de frutales españolas. Apuntes para el Curso de Valoración de daños en cosechas siniestradas*. EUITA Madrid, 44 pp.
- 4-VIÑUELA, DEL ESTAL, 1987. *Plagas de los cultivos. Apuntes del Curso de Aplicaciones Agroforestales de la Aviación*. Subdirección General de Sanidad Vegetal de Madrid. 126 pp.
- 5-VIÑUELA, DEL ESTAL, ARROYO, 1989. *Los artrópodos. Sus características. Los insectos. Sus órdenes. Monografía ETSIA* Madrid nº 128. 138 pp.
- 6-VIÑUELA, DEL ESTAL, ARROYO, BUDIA, ADAN, JACAS, MARCO, 1992. *Los artrópodos. Características. Los insectos. Ordenes. Monografía ETSIA* nº 128. 2ª ed. 138 pp.
- 7-VIÑUELA, DEL ESTAL, ARROYO, ADÁN, BUDIA, JACAS, GONZÁLEZ Y BAHENA, 1996. *Artrópodos: Insectos y ácaros. Monografía ETSIA* nº 154. 2º ed. 206 pp. (ISBN: 84-7401-144-2)
- 8- VIÑUELA, DEL ESTAL, ARROYO, ADÁN, BUDIA, MEDINA & GONZÁLEZ. 2003. *Artrópodos: Insectos y ácaros. Monografía ETSIA* nº 154. 220 pp. 3º ed. (ISBN: 84-7401-181-7)
- 9-BUDIA, MEDINA, VIÑUELA, DEL ESTAL, ADÁN & ARROYO 2003. *Clave de identificación de insectos y ácaros. Monografía ETSIA* nº 165127pp. 3º ed. (ISBN: 84-7401-180-9)

☐ MONOGRAFÍAS

Elisa Viñuela

- 1-LOPEZ-GALVEZ, SANCHEZ CARREÑO, VIÑUELA, 1989. *Análisis sobre la utilización de PF en un cultivo de pimiento y judía de enrame bajo abrigo plástico en Almería*. Caja Rural Almería. Pub. 8909. 25 pp.
- 2-VIÑUELA Y JACAS, 1993. *Los enemigos naturales de las plagas y los plaguicidas*. Hoja Divulgadora 2/93 HD. MAPA. Madrid 24 pp.
- 3-VIÑUELA, ADAN, DEL ESTAL, MARCO Y BUDIA, 1993. *Plagas de los productos almacenados*. Hoja Divulgadora 1/93 HD. MAPA. Madrid. 32 pp.
- 4-LÓPEZ-GÁLVEZ, CARREÑO Y VIÑUELA, 1996. La utilización de productos fitosanitarios en los invernaderos de Almería. Caja Rural de Almería PUB. nº 9604. 41 pp.

📁 CAPÍTULOS DE LIBROS

Internacionales

- 1- DEL ESTAL, VIÑUELA, CAMACHO, PAGE, 1986. Biological effects of microwaves on pupae and adults of *Ceratitis capitata*. En: *Fruit flies of economic importance* 115-124. Economopoulos ed. Elsevier. USA. (ISBN: 0-444-98946-3).
- 2-ADAN, VIÑUELA, JACAS, 1991. Effects of agricultural impact on soil inhabiting Oribatid (Acari: Oribatida) communities. En: *Modern acarology*. Dusbabek & Bukva eds. Academia, Prague & SPB Academic, Czechoslovakia. 1: 403-409. ISBN: 90-5103-054-1 bound (SPB); ISBN: 80-200-0364-9 (Academia).
- 3-VOGT, HÄNDEL Y VIÑUELA, 1997. Field investigations about the efficacy of neem Azal-T/S against *Dysaphis plantaginea* and its effects on larvae of *Chrysoperla carnea*. *Practice and orientated results on use and production of Neem-ingredients and pheromones*: 105-114. Kleeberg H. & Zebitz C.P.W. eds. ISBN: 3925614-21-4.
- 4-VIÑUELA, 1998. Resistencia a insecticidas en plagas de cultivos hortícolas en España/ Insecticide resistance in horticultural. Pests in Spain. En: *Resistencia a los pesticidas en los cultivos hortícolas/ Pesticide resistance in horticultural crops*: 19-30. Cuadrado I.Mª. & Viñuela E. (eds). FIAPA/ ENMARIA/ IRAC/ Mº EDUCACIÓN Y CULTURA/ JUNTA ANDALUCIA. Almería. ISBN: 84- 88246- 09- 9.
- 5- SMAGGHE, MEDINA, SCHUYESMANS, TIRRY & VIÑUELA, 1999. Insecticide resistance monitoring and potential of novel insect growth regulators for managing the beet armyworm *Spodoptera exigua*. En. *Combating insecticide resistance* 70-78. ENMARIA/ Hellenic entomological Society/ IRAC. Thessaloniki.
- 6- LÓPEZ-OLGUÍN, ARAGÓN, HANDAL, VIÑUELA & CASTAÑERA, 1999. Métodos para la extracción y evaluación de actividad de productos vegetales contra insectos. En: *Recursos naturales, medio ambiente y agricultura*: 99-113. Aragón G.A. & López-Olguín J. (eds). BUAP. Puebla. México. ISBN:
- 7-GONZÁLEZ & VIÑUELA 2000. Evaluación de efectos secundarios de plaguicidas sobre enemigos naturales de las plagas. En *Métodos de investigación en las ciencias ambientales*: 57-73. López-Olguín; Aragón & Valera (eds). BUAP. Puebla. México. ISBN: 968-863-511-1.
- 8-VOGT, BIGLER, BROWN, CANDOLFI, KEMMETER, KÜHNER, MOLL, TRAVIS, UFER, VIÑUELA, WALDBURGER & WALTERSDORFER, 2000. Laboratory method to test effects of plant protection products on larvae of *Chrysoperla carnea*. En *Guidelines to evaluate side-effects of plant protection products to non target arthropods*: 27-44. Candolfi, Blümel, Forster, Bakker, Grimm, Hassan, Heimbach, Mead-Briggs, Reber, Schmuck & Vogt (eds). WPRS-SROP. Germany. ISBN 92-9067-129-7.
- 9- VOGT & VIÑUELA 2001. Effects of pesticides. In: *Lacewings in the crop environment*: 357-366. McEwen P; New T.R. & Whittington A.E. (eds.) Cambridge University Press. UK. ISBN 0-521-77217

Nacionales

- 1- DEL ESTAL & VIÑUELA, 1997. Los insecticidas reguladores del crecimiento. En: *Insecticidas de origen natural y protección integrada y ecológica en agricultura*: 91-96. Serie congresos 10. Consejería Medio Ambiente, Agricultura y Agua. Murcia. (ISBN: 84-87154-57-3).
- 2-VIÑUELA & JACAS, 1998. Los ácaros. En: *Entomología agroforestal. Plagas de insectos, y ácaros de los cultivos, montes y jardines*: 1177-1251. Ediciones Agrotécnicas S.L. Madrid. ISBN: 84-87480-54-3.
- 3-VIÑUELA. 2005. La lucha biológica, pieza clave de la agricultura sostenible. En: *El control biológico de plagas, enfermedades y malas hierbas y la sostenibilidad de la agricultura*: 15-30. Jacas J., Caballero P. & Avilla J. (eds). UJI/Univ. Pública Navarra. ISBN: 84-8021-514-3.
- 4-MEDINA, ADAN, DEL ESTAL, BUDIA & VIÑUELA. 2008. Integración del control biológico con otros métodos de control. En: *Control biológico de plagas agrícolas*. Jacas J. & Urbaneja A. (eds). 469-476. Phytoma España S.L. Valencia.

5-ADÁN, P. MEDINA, P. DEL ESTAL, E. VIÑUELA, F. BUDIA. 2008. Moscas de la fruta. En: *Control biológico de plagas agrícolas*. Jacas J. & Urbaneja A. (eds).- 324-332. Phytoma España S.L. Valencia.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS EXTRANJERAS (A)

Incluidos en SCI

- 1-VIÑUELA, 1982. Influence of cold and carbon dioxide anaesthesia on the susceptibility of adults of *Ceratitis capitata* to malathion. *Ent.exp.appl.* 32: 296-298. [SCI 1995: 0,917 \(11/61 Entomology= Q1\)](#)
- 2-VIÑUELA & ARROYO, 1983. Effect of nutrition on the susceptibility of *Ceratitis capitata* adults to malathion. Influence of adult food, physiological stage and age. *Acta Oecologica.Oecol.Appli.* 4: 123-130. [SCI 1995: 0,496 \(54/73 Ecology= Q3\)](#)
- 3-DEL ESTAL, VIÑUELA, PAGE & CAMACHO, 1986. Lethal effects of microwaves on *Ceratitis capitata*. Influence of developmental stage and age. *Z.ang.Ent.* 102: 245-253. [Ahora llamada J. Appl. Entomol.SCI 1995: 0,275 \(34/61 Entomology= Q3\)](#)
- 4-JACAS, VIÑUELA, ADAN, BUDIA, DEL ESTAL & MARCO, 1992. Laboratory evaluation of selected pesticides against *Opius concolor* Szepi. *Annals of Applied Biology, TAC* 13: 40-41. [SCI 1997: 0,494 \(45/112 Agriculture= Q2\)](#)
- 5-VIÑUELA, BUDIA, JACAS, ADAN, MARCO & DEL ESTAL, 1993. Differential larval age susceptibility of the Medfly *Ceratitis capitata* to cyromazine. *J.Appl.Entomol.* 115: 355-362. [SCI 1995: 0,275 \(34/ 61 Entomology= Q3\)](#)
- 6-VIÑUELA & BUDIA, 1994. Ultrastructure of *Ceratitis capitata* Wied. larval integument and changes induced by the IGI cyromazine. *Pesticic. Biochem. Physiol.* 48: 191-201. [SCI 1995: 1,601 \(6/61 Entomology= Q1\)](#)
- 7-VIÑUELA, ONDRACEK, JACAS, ADAN, REJZEK & WIMMER, 1994. Laboratory evaluation of five new JHA derivatives from 2-(4-hydroxybenzyl)-1-cyclohexanone against *Tribolium castaneum*. *J.Stored.Prod.Res.* 30 (2): 149-155. [SCI 1995: 0,613 \(31/102 Agriculture= Q1\)](#)
- 8-JACAS & VIÑUELA, 1994. Analysis of a laboratory method to test the side effects of pesticides on adult females of *Opius concolor*, a parasitoid of the olive fly *Bactrocera oleae*. *Biocontrol ScieTech* 4: 147-154. [SCI 1995: 0,813 \(nº 14/102 Agriculture= Q1\)](#)
- 9-DE CLERCQ, DE COCK, TIRRY, VIÑUELA & DEGHEELE, 1995. Toxicity of diflubenzuron and pyriproxyfen to the predatory bug *Podisus maculiventris*. *Entomol. exp. appl.* 74: 17-22. [SCI 1995: 0,917 \(11/61 Entomology= Q1\)](#)
- 10-DE CLERCQ, VIÑUELA, SMAGGHE & DEGHEELE, 1995. Transport and kinetics of diflubenzuron and pyriproxyfen in the beet armyworm *Spodoptera exigua* and its predator *Podisus maculiventris*. *Entomol. exp. appl.* 76: 189-194. [SCI 1995: 0,917 \(11/61 Entomology= Q1\)](#)
- 11-SMAGGHE, VIÑUELA, BUDIA & DEGHEELE, 1996. *In vivo* and *in vitro* effects of the nonsteroidal ecdysteroid agonist tebufenozide on cuticle formation in *Spodoptera exigua*: an ultrastructural approach. *Arch. Insect Biochem. Physiol.* 32: 121-134. [SCI 1997: 1,246 \(6/64 Entomology= Q1\)](#)
- 12-BUDIA & VIÑUELA, 1996. Effects of cyromazine on adult *Ceratitis capitata* on mortality and reproduction. *J. Econ. Entomol.* 89: 826-831. [SCI 1997: 0,815 \(16/64 Entomology= Q1\)](#)
- 13-ADAN, DEL ESTAL, BUDIA, GONZÁLEZ & VIÑUELA, 1996. Laboratory evaluation of the novel naturally-derived compound spinosad, against *Ceratitis capitata*. *Pestic. Sci.* 43: 261-268. [SCI 1997: 0,798 \(10/64 Entomology= Q1\)](#)
- 14-SMAGGHE, VIÑUELA, BUDIA & DEGHEELE, 1997. Tissue specific effects of the non-steroidal ecdysteroid mimic tebufenozide in the tomato looper *Chrysodeixis chalcites*: an ultrastructural analysis. *Arch. Insect Biochem. Physiol.* 35: 179-190. [SCI 1997: 1,246 \(14/64 Entomology= Q2\)](#)
- 15-JACAS, BUDIA, RODRIGUEZ-CEREZO & VIÑUELA, 1997. Virus-like particles in the poison gland of the parasitic wasp *Opius concolor*. *Ann. Appl. Biol.* 130: 587-592. [SCI 1997: 0,494 \(45/112 Agriculture= Q2\)](#)
- 16-BAHENA, BUDIA, ADÁN, DEL ESTAL & VIÑUELA 1999. Scanning electron microscopy of *Hyposoter didymator* in host *Mytigna umbriger* larvae. *Annals of ESA* 92: 144-152. [SCI 1999: 0,836 \(21/66 Entomology= Q2\)](#)
- 17- STERK G.; HASSAN S.A.; BAILLOD M.; BAKKER F.; BIGLER F.; BLÜMEL S.; BOGENSCHÜTZ H.; BOLLER E.; BROMAND B.; BRUN J.; CALIS J.N.M.; COREMANS-PELSENEER J.; DUSO C.; GARRIDO A.; GROVE A.; HEIMBACH U.; HOKKANEN H.; JACAS J.; LEWIS G.; MORETH L.; POLGAR L.; ROVESTI L.; SAMSOE-PETERSEN L.; SAUPHANOR B.; SCHAUB L.; STÄUBLI A.; TUSET J.J.; VAINIO A.; VAN DE VEIRE M.; VIGGIANI G.; VIÑUELA E. & VOGT H., 1999. Results of the seventh joint pesticide testing programme carried out by the IOBC/WPRS working group "pesticides and beneficials". *Biocontrol* 44: 99-117. [SCI 1999: 0,448 \(35/66 Entomology= Q3\)](#)

Elisa Viñuela

- 18-SMAGGHE, VIÑUELA, BUDIA & DEGHEELE, 1999. Nonsteroidal ecdysone agonists: effects on protein synthesis and cuticle formation in colorado potato beetle larvae. *Entomol. exp. appl.* 93:1-8. [SCI 1999: 0,787 \(24/66 Entomology=Q2\)](#)
- 19- VIÑUELA, E., A. ADÁN, G. SMAGGHE, M. GONZÁLEZ, M^a.P. MEDINA, F. BUDIA, H. VOGT & P. DEL ESTAL. 2000. Laboratory Effects of Ingestion of Azadirachtin by Two pests (*Ceratitis capitata* and *Spodoptera exigua*) and Three Natural Enemies (*Chrysoperla carnea*, *Opius concolor* and *Podisus maculiventris*). *Biocontrol Sci Tech* 10 (2) 175-187. [SCI 2000: 0,813 \(24/66 Entomology=Q2\)](#)
- 20-MEDINA P.; BUDIA F.; TIRRY L.; SMAGGHE G. & VIÑUELA E. 2001. Compatibility of Spinosad, Tebufenozide and Azadirachtin with eggs and pupae of the predator *Chrysoperla carnea* (Stephens) under laboratory conditions. *Biocontrol Sci Tech* 11: 597-610. [SCI 2001: 0,887 \(21/67 Entomology= Q2\)](#)
- 21-MEDINA, SMAGGHE, TIRRY & VIÑUELA 2002. Significance of penetration, excretion and transovarial uptake to toxicity of three insect growth regulators in predatory lacewing adults. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* 51: 91-101. [SCI 2002: 1,800 \(6/64 Entomology= Q1\)](#)
- 22- MEDINA P.; SMAGGHE G.; BUDIA F.; TIRRY L. & VIÑUELA E. 2003. Toxicity and absorption of azadirachtin, diflubenzuron, pyriproxyfen and tebufenozide after topical application in predatory larvae of *Chrysoperla carnea* (Stephens). *Environ Entomol* 32: 196-203. [SCI 2003: 0,824 \(25/64 Entomology= Q2\)](#)
- 23- SCHNEIDER, M.I., SMAGGHE, G., GOBBI, A. & VIÑUELA, E. 2003. Toxicity and pharmacokinetics of insect growth regulators and other novel insecticides on pupae of *Hyposoter didymator* (Thunberg 1822) (Hym., Ichneumonidae), a parasitoid of early larval instars of Noctuid pests. *J. Econ. entomol.* 96(4): 1054-1065 [SCI 2003: 1,311 \(12/64 Entomology= Q1\)](#)
- 24-MEDINA, BUDIA, DEL ESTAL & VIÑUELA 2003. Effects of three modern pesticides, pyriproxifen, spinosad and tebufenozide on survival and reproduction of *Chrysoperla carnea* adults. *Ann. Appl. Biol* 142: 55-61. [SCI 2003: 0,597 \(10/29 Agriculture Multidisciplinary= Q2\)](#)
- 25-WILLIAMS T., VALLE J. & VIÑUELA E. 2003. Is the naturally-derived insecticide spinosad[®] compatible with insect natural enemies?. *Biocontrol Sci Tech* 13: 459-475. [artículo de revisión. SCI 2003: 0,832 \(24/64 Entomology= Q2\)](#)
- 26-SMAGGHE, PINEDA, CARTON, DEL ESTAL, BUDIA & VIÑUELA 2003. Toxicity and kinetics of methoxyfenozide in greenhouse-selected *Spodoptera exigua*. *Pest Manag Sci* 59: 1203-1209. [SCI 2003: 1,331 \(11/64 Entomology= Q1\)](#)
- 27-MEDINA, BUDIA, DEL ESTAL & VIÑUELA 2004. Influence of azadirachtin, a botanical insecticide, on *Chrysoperla carnea* (Stephens) reproduction: toxicity and ultrastructural approach. *J.Econ.Entomol.* 97 (1): 43-50. [SCI 2004: 1,283 \(13/66 Entomology= Q1\)](#)
- 28- MEDINA P., BUDIA F., DEL ESTAL P., ADÁN A. & VIÑUELA E. 2004. Toxic Effects of Fipronil in the Predatory Lacewing *Chrysoperla carnea* (Stephens) (Neuroptera: Chrysopidae). *Biocontrol Scie Tech* 14(3): 261-268. [SCI 2004: 0,873 \(25/64 Entomology=Q2\)](#)
- 29-SCHNEIDER, SMAGGHE, PINEDA & VIÑUELA 2004. Action of insect growth regulator insecticides and spinosad on life parameters and absorption in third instar larvae of the endoparasitoid *Hyposoter didymator*. *Biological Control* 31 (2): 189-198 [SCI 2004: 1,376 \(10/66 Entomology= Q1\)](#)
- 30-PINEDA, BUDIA, SCHNEIDER, GOBBI, VIÑUELA & DEL ESTAL. 2004. Effects of two biorational insecticides, spinosad and methoxyfenozide, on cotton leafworm *Spodoptera littoralis* under laboratory conditions. *J.Econ.Entomol.* 97(6): 1906-1911. [SCI 2004: 1,283 \(13/66 Entomology= Q1\)](#)
- 31-SMAGGHE, BYLEMANS, MEDINA, BUDIA, AVILLA & VIÑUELA. 2004. Tebufenozide distorted larval growth and reproduction, and field control of the codling moth in Belgium. *Annals Appl. Biol.* 145: 291-298. [SCI 2004: 1,006 \(3/29 Agriculture Multidisciplinary=Q1\)](#)
- 32-RODRIGUEZ, ZAPATA, MEDINA & VIÑUELA. 2005. A complete ¹H and ¹³C NMR data assignment for four drimane sesquiterpenoids isolated from *Drimys winterii*. *Magnetic Resonance in Chemistry* 43: 82-84. [SCI 2005: 1,553\(40/125 Chemistry Multidisciplinary= Q1\)](#)
- 33.-JACAS, URBANEJA & VIÑUELA, 2006. History and future of introduction of exotic arthropod biological control agents in Spain: a dilemma? *BioControl* 51: 1-30. [Artículo de revisión SCI 2006: 0,754 \(33/69 Entomology= Q2\)](#)
- 34-ZAPATA, BUDIA, VIÑUELA & MEDINA. 2006. Insecticidal effects of various concentrations of selected extractions of *Cestrum parqui* l'Heritier (Solanaceae) on adult and immature *Ceratitis capitata*. *J. Econ. Entomol.* 99 (2): 359-365. [SCI 2006: 1,275 \(23/69 Entomology= Q2\)](#)

- 35-PINEDA, SMAGGHE, DEL ESTAL, SCHNEIDER, VIÑUELA, MARTÍNEZ & BUDIA. 2006. Toxicity and pharmacokinetics of spinosad and methoxyfenozide to *Spodoptera littoralis*. *Environ. entomol* 35(4): 856 - 864. [SCI 2006: 1,344 \(19/69 Entomology= Q2\)](#)
- 36-ZAPATA, MEDINA, VIÑUELA & BUDIA. 2006. Laboratory evaluation of natural pyrethrins+PBO, pymetrozine and triflumuron as alternative to control *Ceratitis capitata* adults. *Phytoparasitica* 34(5): 420-427. [SCI 2006: 0,550 \(99/147 Plant Sciences= Q3\)](#)
- 37-MORALES, MEDINA & VIÑUELA 2007. The influence of two endoparasitic wasps, *Hyposoter didymator* and *Chelonus inanitus* on the growth and food consumption of their host larva *Spodoptera littoralis*. *BioControl* 52: 145-160. [SCI 2007: 1,103 \(26/74 Entomology= Q2\)](#)
- 38-PINEDA, SCHNEIDER, SMAGGHE, MARTÍNEZ, DEL ESTAL, VIÑUELA, VALLE & BUDIA, 2007. Lethal and sublethal effects of methoxyfenozide and spinosad on *Spodoptera littoralis*. *J. Econ. Entomol.* 100(3): 773-780. [SCI 2007: 1,201 \(23/74 Entomology= Q2\)](#)
- 39-SCHNEIDER & VIÑUELA 2007. Improvements in rearing method for *Hyposoter didymator*, considering sex allocation and sex determination theories used for Hymenoptera *Biological Control* 43(3): 271-277. [SCI 2007: 1,5,72 \(11/74 Entomology= Q1\)](#)
- 40-SCHNEIDER, SMAGGHE, PINEDA, & VIÑUELA. 2007. Studies on ecological impact of four IGR insecticides in adults of *Hyposoter didymator* (Hym., Ichneumonidae). Pharmacokinetics approach. *Ecotoxicology* 17(3): 181-188. [SCI 2007: 2,405 \(29/160 Environmental Sciences= Q1\)](#)
- 41- MEDINA, P., MORALES, J.J., BUDIA, F., ADÁN, A., DEL ESTAL, P., VIÑUELA, E. 2007. Compatibility of the endoparasitoid *Hyposoter didymator* (Thunberg) (Hymenoptera: Ichneumonidae) protected stages with five selected insecticidas. *J. Econ. Entomol.* 100 (6): 1789-1796. [SCI 2007: 1,201 \(23/74 Entomology= Q2\)](#)
- 42- MORALES, MEDINA & VIÑUELA. 2007. The influence of two endoparasitic wasps, *Hyposoter didymator* and *Chelonus inanitus*, on the growth and food consumption of their host larva *Spodoptera littoralis*. *Biocontrol* 52 (2): 145-160. [SCI 2007: 1,103 \(26/74 Entomology= Q2\)](#) 1 cita.
- 43-MEDINA, MORALES, SMAGGHE & VIÑUELA 2008. Toxicity and kinetics of spinosad in different developmental stages of the endoparasitoid *Hyposoter didymator* and its hosts *Spodoptera littoralis* larvae. *Biocontrol* 53: 569-578. [SCI 2007: 1,103 \(26/74 Entomology= Q2\)](#)
- 44-GIOLO F., MEDINA P., GRÜTMAZHER A. & VIÑUELA E. 2009. Effects of pesticides commonly used in peach orchards in Brazil to predatory lacewing *Chrysoperla carnea* under laboratory conditions. *BioControl* 54:625–635. [SCI 2008: 1,103 \(8/72 Entomology= Q1\)](#)
- 45-ZAPATA, BUDIA, VIÑUELA & MEDINA, 2009. Antifeedant and growth inhibitory effects of extracts and drimanes of *Drimys winteri* stem bark against *Spodoptera littoralis*. *Industrial crops and products* 30: 119-125. [SCI 2007: 1,199 \(16/49 Agronomy= Q2\)](#)
- 46-PINEDA, MARTÍNEZ, FIGUEROA, SCHNEIDER, DEL ESTAL, VIÑUELA, GÓMEZ, SMAGGHE & BUDIA. 2009. Influence of azadirachtin and methoxyfenozide on life parameters of *Spodoptera littoralis*. *J. Econ. Entomol.* 102(4): 1490-1496. [SCI 2007: 1,201 \(23/74 Entomology= Q2\)](#)
- 47-ZAPATA N., VARGAS M., MEDINA P., VIÑUELA E., RODRIGUEZ B. & FERERES A., 2010. The activity of a selected extract of *Drimys winteri* bark and polygodial on settling and probing behaviour of the lettuce aphid *Nasonovia ribisnigri*. *Phytoparasitica* 38:191-199. [SCI 2006: 0,550 \(99/147 Plant Sciences= Q3\)](#)
- 48-ZARATE, DÍAZ, MARTÍNEZ, FIGUEROA, SCHNEIDER, SMAGGHE, VIÑUELA, BUDIA & PINEDA, 2010. Effects of sublethal doses of methoxyfenozide on the development, survival and reproduction of *Spodoptera frugiperda*. *Neotropical entomology (in press)* [SCI 2008: 1,201 \(52/72 Entomology= Q3\)](#)
- 49-COLOMER I., P. AGUADO, P. MEDINA, R.Mª. HEREDIA, A. FERERES, J.E. BELDA & E. VIÑUELA. 2011. Field trail measuring the compatibility of Methoxyfenozide and Flonicamid with *Orius laevigatus* Fieber (Hemiptera: Anthocoridae) and *Amblyseius swirskii* (Athias-Henriot) (Acari: Phytoseiidae) in a commercial pepper greenhouse. *Pest Manag.Sci (in press)* [SCI 2009: 2,190 \(7/74 Entomology= Q1\)](#)
- 50- LÓPEZ J. A.; F. AMOR; P. BENGOCHEA; P. MEDINA; F. BUDIA; E. VIÑUELA. 2011. Short communication. Toxicity of emamectin benzoate to adults of *Nesidiocoris tenuis* Reuter (Heteroptera: Miridae), *Macrolophus pygmaeus* (Rambur) (Heteroptera: Miridae) and *Diglyphus isaea* Walker (Hymenoptera: Eulophidae) on tomato plants. Semifield studies. *Spanish J. Agric. Res. (in press)*. [SCI 2009: 0,407 \(25/45 Agriculture Multidisciplinary= Q3\)](#)
- 51- JUAN-CARLOS LUNA, VIRGINIA-ANGÉLICA ROBINSON, ANA-MABEL MARTÍNEZ, MARCELA-INÉS SCHNEIDER, JOSÉ-ISAAC FIGUEROA, GUY SMAGGHE, ELISA VIÑUELA, FLOR BUDIA, AND SAMUEL PINEDA. 2011. Long-term effects of methoxyfenozide on longevity and reproductive processes of beet

armyworm, *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) adults. *J. Econ. Entomol.* (sent) SCI 2009: 1,296 (26/74 Entomology= Q2)

- 52- LEGARREA S., B.M. DIAZ, M. PLAZA, L. BARRIOS, I. MORALES, E. VIÑUELA & A. FERERES. 2011. Effect of UV-absorbing nets on the spatio-temporal dynamics of the potato aphid in lettuce crops. *Annals Appl. Biol.* (sent)
- 53- E. VELÁZQUEZ, S. LEGARREA, P. AGUADO, I. MORALES, A. FERERES, D. RODRÍGUEZ & E. VIÑUELA. 2011. Effects of UV-absorbing nets on *Macrosiphum euphorbiae* Thomas (Hemiptera: Aphididae) and *Aphidius ervi* (Haliday) (Hymenoptera: APHIDIIDAE). (en CORRECCION)

* NO incluidos en SCI, pero sí en CAB

- 1-DEL ESTAL, VIÑUELA, PAGE & CAMACHO, 1985. Effects of microwave exposure on pupae and adults of *Ceratitis capitata*. *FAO/IAEA Inf. Circular on radiation techn. Their application to insect pests* 35: 28.
- 2-FERERES, ARROYO & VIÑUELA, 1985. "Evaluación del metil-clorpirifós en el control de algunas plagas de almacén". *Bolm. Soc. port. Ent.3* (suplemento 1): 363-372.
- 3-JACAS, VIÑUELA & SANCHEZ, 1990. Attraction of *Opius concolor* to monochromatic light. *Acta Horticulturae* 286: 367-370.
- 4-ADAN, DEL ESTAL & VIÑUELA, 1994. Contact and ingestion activity of the IGR hexaflumuron against *Tribolium castaneum* larvae. *Trends in Agric. Scien. -Entomology* 2: 73-79.
- 5-MARCO & VIÑUELA, 1994. Effects of hexaflumuron on fecundity, fertility and longevity of *E. kuehniella* and *S. exigua*. *Med. Facult. Landbouww. Univ. Gent.* 59(2a): 457-463.
- 6-JACAS & VIÑUELA, 1994. Side-effects of pesticides on *Opius concolor*, a parasitoid of the olive fruit fly. *Bull. OILB/IOBC Bull.* 17(10):143-146.
- 7-JACAS, GONZALEZ & VIÑUELA, 1995. Influence of the application method on the toxicity of the moulting accelerator compound tebufenozide (RH-5992) on *Opius concolor*. *Med. Fac. Landbouww. Univ. Gent* 60/3b: 935-939.
- 8-SMAGGHE, JACAS, DEL ESTAL, VIÑUELA & DEGHEELE, 1996. Tebufenozide effect of a nonsteroidal ecdysone agonist in *Blatta orientalis*. *Parasitica* 52 (2): 53-59.
- 9-GONZÁLEZ M. & VIÑUELA E., 1997. Effects of two modern pesticides: azadirachtin and tebufenozide on the parasitoid *Opius concolor*. *OILB/IOBC Bull.* 20: 233-240.
- 10-SCHNEIDER & VIÑUELA, 1999. Evaluation of tebufenozide on immature stages of *Hyposoter didymator*, a parasitoid of noctuid larvae. *Med. Fac. Landbouww. Univ. Gent* 64/3a: 287-295.
- 11-VIÑUELA, MEDINA, SCHNEIDER, GONZÁLEZ, BUDIA, ADÁN & DEL ESTAL. 2001. Comparison of side-effects of spinosad, tebufenozide and azadirachtin on the predators *Chrysoperla carnea* and *Podisus maculiventris* and the parasitoids *Opius concolor* and *Hyposoter didymator* under laboratory conditions. *OILB/IOBC Bull.* 24(4): 25-34.
- 12-HUERTA, MEDINA, CASTAÑERA & VIÑUELA 2003. Laboratory studies with *Trichilia havanensis*, a botanical pesticide and *Chrysoperla carnea*. *OILB/IOBC Bull.* 26 (5): 25-32.
- 13-MEDINA, BUDIA, DEL ESTAL, ADÁN & VIÑUELA, 2003. Side-effects of six insecticides on different developmental stages of *Chrysoperla carnea*. *OILB/wprs Bull.* 26 (5): 33-40.
- 14-SCHNEIDER, SMAGGHE & VIÑUELA 2003. Susceptibility of *Hyposoter didymator* adults to spinosad and several IGR pesticides by different exposure methods. *OILB/wprs Bull.* 26 (5): 111-122-.
- 15- HUERTA, MEDINA, CASTAÑERA & VIÑUELA 2003. Residual effects of some modern pesticides in the predator *Chrysoperla carnea* under laboratory conditions *IOBC/wprs Bull.* 26: 165-170.
- 16- HUERTA, MEDINA, SMAGGHE, CASTAÑERA & VIÑUELA 2003. Topical toxicity of two acetic fractions of *Trichilia havanensis*, and four insecticides to larvae and adults of *Chrysoperla carnea*. *Communications in Agricultural Applied Biological Sciences* 68(4a): 277-286.
- 17-MEDINA, PÉREZ I., BUDIA, ADÁN & VIÑUELA 2004. Development of an extended-laboratory method to test novel insecticides in bait formulation. *IOBC/wprs Bull.* 27(6): 59-66.
- 18- SCHNEIDER, SMAGGHE & VIÑUELA 2004. Comparative effects of several insect growth regulators and spinosad on the different developmental stages of the endoparasitoid *Hyposoter didymator*. *IOBC/wprs Bull.* 26(5): 111-122
- 19-VAN DE VEIRE M., VIÑUELA E., BERNARDO U., TIRRY L., ADÁN A. & VIGGIANI G. 2004. Duration of the toxicity of abamectin and spinosad on the parasitic wasp *Encarsia formosa* in Northern and Southern Europe. *IOBC/wprs Bull.* 27(6): 21-30.
- 20- CONTRERAS, MEDINA, ADÁN, BUDIA & VIÑUELA. 2005. Effects of modern bait formulated pesticides on larvae and adults of *Chrysoperla carnea* under extended-laboratory conditions. *IOBC/wprs Bull.* 28(7): 245-249.

Elisa Viñuela

- 21-URBANEJA, DEMBILIO, PASCUAL VIÑUELA & CASTANERA. 2006. Side effects on natural enemies of bait insecticide applications for the control of the Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata*. *Bull. OILB/SROP* 29 (3): 215.
- 22-MORALES, MEDINA & VIÑUELA. 2006. Compatibility of *Hyposoter didymator* (Thunberg), endoparasitoid of *Spodoptera littoralis* Boisduval, with several insecticides used on horticultural crops. *IOBC/wprs Bull.* 29(4): 361-367.
- 23-MEDINA, BUDIA, GONZÁLEZ, RODRÍGUEZ, DÍAZ, HUERTA, ZAPATA & VIÑUELA, 2006. Effects of botanical insecticides on two natural enemies of importance in Spain: *Chrysoperla carnea* and *Psytalia concolor*. *IOBC/wprs Bull.* 29 (10): 85-93.
- 24-MEDINA, CORRALES, GONZÁLEZ-NÚÑEZ, SAMGGHE & VIÑUELA 2008. Effects of *Beauveria bassiana*, *Heterorhabditis bacteriophora*, *H. megidis* and *Sterinernema feltiae* on the Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* and the very sensitive braconid *Psytalia concolor*. *IOBC/wprs Bull.* 35: 113-121.
- 25-MEDINA, MORALES, GONZÁLEZ-NÚÑEZ & VIÑUELA 2008. Is it the use of some selected insecticides compatible with two noctuid endoparasitoids: *Hyposoter didymator* and *Chelonus inanitus*? *IOBC/wprs Bull.* 35: 51-59.
- 26-GONZÁLEZ-NUÑEZ, PASCUAL, SERIS, ESTEBAN-DURÁN, MEDINA, BUDIA, ADÁN & VIÑUELA. 2008. Effects of different control measures against the olive fruit fly (*Bactrocera oleae* (Gmel)) on beneficial arthropodofauna. Methodology and first results of field assays. *IOBC/wprs Bull.* 35: 26-31.
- 27- LEGARREA S., FRAILE, A., GARCIA-ARENAL, F., VIÑUELA, E., FERERES A. 2009. Spatio-temporal dynamics of aphid-transmitted viruses in lettuce crops under uv-absorbing nets. *IOBC/wprs Bull.* 49: 253-258.
- 28-PASCUAL, S., COBOS G., MEDINA P., BUDIA F., E. VIÑUELA & M. GONZÁLEZ. 2009. Field assessment of effects of control strategies against the olive fruit fly (*Bactrocera oleae* (Rossi)) on predatory arthropods: comparison of different methods of data analysis. *IOBC/wprs Bull.* 55:11-18
- 29-BENGOCHEA P., HERNANDO S., SAELICES R., ADAN A., BUDIA F., GONZÁLEZ NUÑEZ M., VIÑUELA E. & MEDINA P. 2010. Side effects of kaolin on natural enemies found on olive crops. *IOBC/wprs Bull.* 55:61-67
- 30-FERNÁNDEZ Mª M., MEDINA P., DEL ESTAL P. & VIÑUELA. 2010. Testing side-effects of pesticides on the most protected life stage of *Eretmocerus mundus* (Mercet) (Hym. Aphelinidae), parasitoid of the whitefly *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hem. Aleyrodidae) in the laboratory. *IOBC/wprs Bull.* 55:101-107.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (A)

*Incluidas en CAB

- 1-VIÑUELA, ARROYO, 1982. Resultados de la susceptibilidad de 6 poblaciones españolas de *Ceratitis capitata* para detección de su posible resistencia a insecticidas. *Anales INIA. Ser.Agric.* 21: 183-192.
- 2-VIÑUELA & ARROYO, 1983. Effect of nutrition on the susceptibility of *Ceratitis capitata* adults to malathion. Influence of larval food. *Anales INIA.Ser.Agric.* 23: 79-84.
- 3-DEL ESTAL, VIÑUELA, CAMACHO & PAGE, 1983. Estudios preliminares sobre tratamientos de pupas de *C.capitata* y *T. castaneum* con radiación electromagnética no ionizante. *AnalesINIA.SerAgric* 22:51-59.
- 4-DEL ESTAL, ARROYO, VIÑUELA & BUDIA, 1985. Ácaros del ajo en España. *Anales INIA.Ser.Agric.* 28(ext): 131-145.
- 5-BUDIA, VIÑUELA & DEL ESTAL, 1988. Efectos de la ciromacina sobre *Ceratitis capitata*. *Bol.San.Veg.Plagas* 14: 141-147.
- 6-VIÑUELA, GOBBI, DEL ESTAL & BUDIA, 1990. Evaluación del organofosforado malatión y del regulador del crecimiento de los insectos fenoxicarb, sobre una población de campo y otra de laboratorio de *Tribolium castaneum*. *Inv.Agraria.Serie Prod.Prot.Veg.*5: 145-155.
- 7-DEL ESTAL, VIÑUELA, ADAN & BUDIA, 1990. Efectos del regulador del crecimiento de los insectos XRD-743 (hexaflumurón) sobre *Tribolium castaneum*. *Bol.San.Veg.Plagas* 16: 339-345.
- 8-LOPEZ-GALVEZ, SANCHEZ & VIÑUELA, 1990. Análisis sobre utilización de productos fitosanitarios en un cultivo de pimiento y judía de enrame bajo plástico en Almería. *BolSanVegPlagas* 16: 213-227.
- 9-VIÑUELA & MARCO, 1990. Efecto de algunos factores sobre la eclosión de huevos de *Ephestia kuehniella* Zeller, 1879 (Lepidoptera: Pyralidae). *SHILAP* 18(72): 317-324.
- 10-VIÑUELA, BUDIA & DEL ESTAL, 1991. Los insecticidas reguladores del crecimiento y la cutícula. *Bol.San.Veg.Plagas* 17: 391-400.

- 11-JACAS, VIÑUELA, ADAN, BUDIA, DEL ESTAL & MARCO, 1992. Efectos secundarios de los plaguicidas utilizados en el olivar español sobre adultos de *Opius concolor*, parasitoide de la mosca de la aceituna *Bactrocera oleae*. *Bol. San. Veg. Plagas* 18: 315-321.
- 12-BUDIA, VIÑUELA, ADAN, JACAS, DEL ESTAL & MARCO, 1992. Influencia del disolvente en la penetración de la ciromacina en *Ceratitis capitata*. *Bol. San. Veg. Plagas* 18: 419-425.
- 13-DEL ESTAL, VIÑUELA, JACAS, MARCO, ADAN & BUDIA, 1992. Evaluación de la eficacia de algunos plaguicidas sobre la araña roja del ajo *Petrobia latens*. *Bol. San. Veg. Plagas* 18: 331-335.
- 14-MARCO, JACAS, BUDIA, ADAN, DEL ESTAL & VIÑUELA, 1993. Manejo de *Ephestia kuehniella* para evaluar la toxicidad de plaguicidas en laboratorio. *Bol. San. Veg. Plagas* 19(4): 587-596.
- 15-MARCO & VIÑUELA, 1994. Estudios sobre la evolución con la edad, de los huevos de *Ephestia kuehniella*. Peso en contacto con sustratos seco y húmedo y observación morfológica externa al microscopio de barrido. *SHILAP* 22 (86):93-100.
- 16-JACAS & VIÑUELA, 1994. Normalización del método para estudiar los efectos secundarios de los fitosanitarios sobre *Opius concolor*. *Bol. San. Veg. Plagas*. 20:409-418.
- 17-VIÑUELA & MARCO, 1994. Evaluación en laboratorio de la actividad del RCI hexaflumurón sobre pupas de *Ephestia kuehniella* y *Spodoptera exigua*. *Bol. San. Veg. Plagas* 20: 379-388.
- 18-MARCO, DEL ESTAL, BUDIA, ADAN, JACAS & VIÑUELA, 1994. Efectos del RCI hexaflumurón sobre larvas de último estadio de *Spodoptera exigua*. Comparación de las actividades por contacto e ingestión. *Bol. San. Veg. Plagas*. 20: 389-400.
- 19-DEL ESTAL, SORIA & VIÑUELA, 1994. Ciclo biológico de la cochinilla del cedro *Nuculaspis regneri* en la zona centro. *Bol. San. Veg. Plagas*. 20: 477-486.
- 20-ADAN, DEL ESTAL, BUDIA, MARCO, JACAS & VIÑUELA, 1994. Estudio de los efectos del hexaflumurón en la fecundidad y fertilidad de *Tribolium castaneum*. *Bol. San. Veg. Plagas* 20: 371-378.
- 21-BUDIA, MARCO & VIÑUELA, 1994. Estudios preliminares de los efectos del insecticida RH-5992 sobre larvas de distintas edades de *Spodoptera exigua*. *Bol. San. Veg. Plagas* 20: 401-408.
- 22-SORIA, DEL ESTAL & VIÑUELA, 1996. Los cóccidos del tejo (*Taxus baccata* L.) en España. *Bol. San. Veg. Plagas* 22 (2): 241-249.
- 23-VIÑUELA, HÄNDEL & VOGT, 1996. Evaluación en campo de los efectos secundarios de dos plaguicidas de origen botánico, una piretrina natural y un extracto de neem, sobre *Chrysoperla carnea*. *Bol. San. Veg. Plagas* 22 (1): 97-106.
- 24-GONZALEZ, JACAS, JIMENEZ & VIÑUELA, 1996. Optimización de la cría de *Opius concolor* mediante la utilización de bajas temperaturas durante su desarrollo preimaginal. *Bol. San. Veg. Plagas* 22 (1): 107-114.
- 25-LOPEZ-OLGUIN, BUDIA, CASTAÑERA & VIÑUELA, 1997. Actividad de *Trichilia javanensis* sobre larvas de *Spodoptera littoralis*. *Bol. San. Veg. Plagas* 23: 3-10
- 26- VOGT, GONZÁLEZ, ADÁN, SMAGGHE & VIÑUELA, 1998. Efectos secundarios de la azadiractina vía contacto residual en larvas jóvenes del depredador *Chrysoperla carnea* (Stephens). *Bol. San. Veg. Plagas* 24 : 67-78.
- 27- GONZÁLEZ, BAHENA & VIÑUELA, 1998. Desarrollo de un método de semi-campo para el estudio de los efectos secundarios de los productos fitosanitarios sobre el parasitoide *Opius concolor* Szèpligetti. *Bol. San. Veg. Plagas* 24: 661-668
- 28-GONZÁLEZ, BAHENA & VIÑUELA, 1998. Efecto de distintos RCI sobre el parasitoide *Opius concolor* cuando son ingeridos por la larva huésped. *Bol. San. Veg. Plagas* 24: 193-200.
- 29-VIÑUELA, ADÁN, GONZÁLEZ, BUDIA, SMAGGHE, DeCLERQ, VOGT & DEL ESTAL, 1998. Spinosad y azadiractina: efectos de 2 plaguicidas de origen natural en el chinche depredador *Podisus maculiventris* (Say). *Bol. San. Veg. Plagas* 24: 57-66.
- 30-BAHENA, GONZÁLEZ, VIÑUELA & DEL ESTAL, 1998. Establecimiento de la especie huésped óptima para la cría en laboratorio del parasitoide de noctuidos *Hyposoter didymator* (Thunberg). *Bol. San. Veg. Plagas* 24: 465-472.
- 31-BAHENA, ADÁN, GONZÁLEZ, VIÑUELA & DEL ESTAL, 1998. Método de cría de *Hyposoter didymator* (Thunberg), parasitoide de noctuidos de importancia agrícola. *Bol. San. Veg. Plagas* 24: 975-984.
- 32-VIÑUELA, 1998. La resistencia a insecticidas en España. *Bol. San. Veg. Plagas* 24: 487-496.
- 33-LIPA, MURILLO, CASTRO, VIÑUELA, DEL ESTAL, BUDIA & CABALLERO, 1998. Primera cita de *Aceria drabae* (Nalepa) (Acarina: Eriophyidae) en España y ausencia de fitoplasmas en las deformaciones de tipo filodia en la planta huésped *Cardaria draba* (L.) (Cruciferae). *Bol. San. Veg. Plagas* 24: 797-802.

- 34-DEL ESTAL, SORIA & VIÑUELA, 1998. Presencia en España de *Dasineura gleditchiae* sobre acacia de tres espinas. *Bol. San. Veg. Plagas* 24:225-230.
- 35-SORIA, DEL ESTAL & VIÑUELA, 1998. Presencia en España de *Odonaspis greeni* y *Bambusaspis bambusae* sobre plantas ornamentales de bambú. *Bol. San. Veg. Plagas* 24:225-230.
- 36-SORIA, DEL ESTAL & VIÑUELA, 1998. *Physokermes hemicryphus* y *Xylococcus filiferus*, dos cóccidos nuevos para la fauna española. *Bol. San. Veg. Plagas* 24: 219-224.
- 37-LÓPEZ-OLGUÍN, DE LA TORRE, VIÑUELA & CASTAÑERA, 1998. Actividad de extractos de semillas de *Trichilia havanensis* sobre larvas de *Helicoverpa armigera*. *Bol. San. Veg. Plagas* 24: 629-636.
- 38-GOBBI, BUDIA, SMAGGHE & VIÑUELA. 1998. Acción del tebufenocida sobre larvas de *Spodoptera littoralis*. Influencia de la forma de aplicación. *Bol. San. Veg. Plagas* 24:41-56.
- 39-ADÁN, SORIA, DEL ESTAL, SÁNCHEZ-BRUNETE & VIÑUELA 1998. Acción diferencial de dos formulaciones de azadiractina sobre estados de desarrollo de *Ceratitis capitata*. *Bol. San. Veg. Plagas* 24: 1009-1018.
- 40-MARCO & VIÑUELA 1999. Efectos del RCI hexaflumurón sobre larvas de la polilla mediterránea de la harina *Ephestia kuehniella* en aplicación tópica y por ingestión. Influencia de la edad de las larvas tratadas. *Bol. San. Veg. Plagas* 25: 59-68.
- 41-SCHNEIDER, BUDIA, REMES LENICOV, GOBBI & VIÑUELA, 2000. Toxicidad tópica del Tebufenocida, Spinosad y Azadiractina sobre pupas del parasitoide *Hyposoter didymator*. *Bol. San. Veg. Plagas* 26 (4): 465-474.
- 42-SORIA, MORENO, VIÑUELA & DEL ESTAL, 2000. Localización en España de *Diaspis coccis* sobre palmera. *Bol. San. Veg. Plagas* 26 (4): 317-322.
- 43-SMAGGHE, MEDINA, SCHUYESMANS, TIRRY & VIÑUELA. 2000. Estudios de resistencia a Tebufenocida en *Spodoptera exigua* (Hübner [1808]). *Bol. San. Veg. Plagas* 26 (4): 475-482.
- 44-ABDALLAHI, ADÁN & VIÑUELA, 2000. Estudio de la actividad del Piriproxifén y fipronil sobre *Opius concolor* y su huésped de sustitución *Ceratitis capitata*. *Bol. San. Veg. Plagas* 26 (4): 503-512.
- 45-GOBBI, BUDIA, SCHNEIDER, DEL ESTAL, PINEDA & VIÑUELA, 2000. Acción del tebufenocida sobre *Spodoptera littoralis*, *Mythimna unipuncta* y *Spodoptera exigua*. *Bol. San. Veg. Plagas* 26 (4): 119-127.
- 46-SORIA, MORENO, VIÑUELA, DEL ESTAL, 2000. Principales cochinillas en los pinos españoles. *Bol. San. Veg. Plagas* 26 (4): 335-348.
- 47-PINEDA, BUDIA, SCHNEIDER, GOBBI, VIÑUELA, & DEL ESTAL, 2000. Efectividad biológica de Spinosad y del regulador del crecimiento Metoxifenocida (RH-2485) sobre huevos de *Spodoptera littoralis*. *Bol. San. Veg. Plagas* 26 (4): 483-492.
- 48-BUDIA, ADÁN, MEDINA & VIÑUELA, 2000. Efectos secundarios de 3 modernos plaguicidas por contacto residual en adultos de *Podisus maculiventris*. *Bol. San. Veg. Plagas* 26 (4): 521-526.
- 49-GONZÁLEZ, BUDIA, VIÑUELA, ESTEBÁN DURÁN, ADÁN, MEDINA, SCHNEIDER & DEL ESTAL 2002. Primera cita en España del eriófido de la alcachofa *Aceria neocynarae* (Keifer). *Bol. San. Veg. Plagas* 28: 415-418
- 50- LÓPEZ-OLGUÍN, ADÁN, OULD-ABDALLAHI, BUDIA, DEL ESTAL & VIÑUELA, 2002. Actividad de *Trichilia havanensis* en la mosca mediterránea de la fruta *Ceratitis capitata*. *Bol. San. Veg. Plagas* 28: 299-306.
- 51-MEDINA, BUDIA, VOGT, DEL ESTAL & VIÑUELA 2002. Influencia de la ingestión de presa contaminada con tres modernos insecticidas en *Chrysoperla carnea*. *Bol. San. Veg. Plagas* 28: 375-384.
- 52-HUERTA, LÓPEZ-OLGUÍN, ARAGÓN, BUDIA, DEL ESTAL, MEDINA & VIÑUELA, 2002. Efecto de un pulverizado y un extracto acuoso de *Croton ciliatoglanduliferus* Ort. (Euphorbiaceae) incorporado a la dieta de *Spodoptera littoralis* (Noctuidae). *Bol. San. Veg. Plagas* 28: 405-414.
- 53-ZAPATA, MEDINA, GONZÁLEZ, BUDIA, RODRÍGUEZ & VIÑUELA, 2004. Toxicidad de azadirona y 1,7+3,7-di-O-acetilhavanensina (4:1) sobre adultos de *Psytalia concolor*. *Bol. San. Veg. Plagas* 30: 783-789.
- 54-MORALES, BUDIA & VIÑUELA, 2004. Efectos secundarios de cinco insecticidas sobre los diferentes estadios de desarrollo del parasitoide *Hyposoter didymator*. *Bol. San. Veg. Plagas* 30: 773-782.
- 55-HUERTA, MEDINA, BUDIA & VIÑUELA 2004. Evaluación de la toxicidad por ingestión de cuatro insecticidas y el colorante florin-B en larvas y adultos de *Chrysoperla carnea*. *Bol. San. Veg. Plagas* 30: 721-732.
- 56-ZAPATA, MEDINA, VIÑUELA & BUDIA. 2005. Toxicidad del malatió, piretrinas naturales+PBO y triflumurón en adultos del parasitoide *Psytalia concolor* según el modo de aplicación. *Bol. San. Veg. Plagas* 31: 111-118.
- 57-ZAPATA N., BUDIA F., SILVA G., VIÑUELA E. & MEDINA P. 2006. Actividad antialimentaria de *Maytenus boaria*, *Peumus boldus* y *Quillaza saponaria* sobre *Spodoptera littoralis*. *Bol. San. Veg. Plagas* 32: 125-135.
- 58-ADÁN, GONZÁLEZ, BASTANTE, BUDIA, MEDINA, DEL ESTAL & VIÑUELA, 2007. Efectos de diversos insecticidas aplicados en condiciones de laboratorio extendido sobre *Psytalia concolor*. *Bol. San. Veg. Plagas* 33: 391-397.

59-PULIDO, DE MENTEN, MEDINA, FRAILE, GARCÍA-ARENAL & VIÑUELA 2008. Trampas húmedas con dispositivo de llenado, para el seguimiento de la dinámica poblacional de pulgones. *Bol. San. Veg. Plagas* 34(2): 229-238.

*Otros artículos científicos en revistas españolas

1-LOPEZ, MARTINEZ, VIÑUELA, 1980. Método de análisis para variables tipo cuantales. *Bol. Centro Cálculo Univ. Complutense* 36:13-27. Programa de ordenador para análisis probit

☐ NEWSLETTERS INTERNACIONALES

MORALES, MEDINA & VIÑUELA 2005. Residual toxicity of five insecticides on two noctuid endoparasitoids, *Hyposoter didymator* and *Chelonus inanitus* under laboratory conditions. *Sting* 27: 14-17. <http://web.agrsci.dk/plb/iobc/sting/sting27.pdf>

☐ ABSTRACTS CONGRESOS INTERNACIONALES

- 1-VIÑUELA, GOBBI, DEL ESTAL & BUDIA, 1988. Efectos del análogo de la hormona juvenil de los insectos, fenoxicarb y del organofosforado malatión sobre *Tribolium castaneum*. *Actas III Congreso Ibérico de Entomología*: 947-958. Granada. Octubre 1987.
- 2-SMAGGHE, DEGHEELE, VIÑUELA, BUDIA, 1994. Potency and ultrastructural effects of the nonsteroidal agonist tebufenozide on *Spodoptera exigua*. *Brighton Crop Prot. Conf. Pest & Diseases* Vol. 2, 7D-5: 939-940.
- 3-VIÑUELA E., LÓPEZ-GÁLVEZ J. & CARREÑO J. 1997. Use of pesticides to grow horticultural crops under plastic greenhouses in Almería (Spain). En: *Workshop on pesticides. Proceedings and discussions*: 35-51. Oskam A.J. & Vijftigschild R.A.N. eds. Wageningen Agricultural University (Concerted Action AIR3-CT93-1164). The Netherlands.
- 4-VIÑUELA E., 1997. The incidence of resistance problem in Spain. *UE concerted action Enmaria*. Annex 14. 9 pp. (Rothamsted 17-18 April 1997).
- 5- LÓPEZ-OLGUÍN, ARAGÓN, VIÑUELA & CASTAÑERA, 1999. *Trichilia havanensis*: una planta con alto potencial para su utilización en el control de plagas. *Proceedings of IV Int. Sympos. & V National Meeting on Sustainable Agriculture*: 189-198. Colegio de Postgraduados/ Univ. Michoacana de S. Nicolás Hidalgo/ fundación Produce Michoacán. México 1999.
- 6-LÓPEZ-OLGUÍN, DE LA TORRE M.C.; ARAGÓN, VIÑUELA & CASTAÑERA, 2000. Efecto antialimentario de extractos de *Trichilia havanensis* sobre larvas de *Leptinotarsa decemlineata*. *Memorias del VI simposium nacional sobre Sustancias vegetales y minerales en el combate de plagas*: 45-59. C. Rodríguez (ed). Acapulco 13 junio 2000 (México).
- 7-MEDINA, SCHNEIDER, SMAGGHE, BUDIA, GOBBI, TIRRY & VIÑUELA 2003. Toxicity of several modern pesticides to the parasitoid *Hyposoter didymator* and the predator *Chrysoperla carnea*: significance of penetration and excretion. *Proceedings of the First international symposium on biological control of arthropods*: 489-496. Honolulu, 13-18 January 2002.
- 8-VIÑUELA, 2002. Efectos secundarios de los plaguicidas en los enemigos naturales. Importancia para la PI de fruta. *IV Seminario brasileiro de Produção integrada de frutas*: 17-40. Bento Gonsálvez, 1-2 agosto 2002.
- 9-VIÑUELA, 2006. Historia y futuro del control biológico en España ¿Hacia dónde vamos? *Memorias XXXIII Congreso de Entomología Socolen "Reencuentro en el eje cafetero"*: 50-60. Manizales (Colombia) 26-28 julio 2006.
- 10-SAL J., VELÁZQUEZ E., LEGARREA S., P. AGUADO, A. FERERES, I. MORALES, P. DEL ESTAL & E. VIÑUELA. 2009. Influence of UV-absorbing nets in the population of *Macrosiphum euphorbiae* Thomas and the parasitoid *Aphidius ervi* (Haliday) in lettuce crops. *Proceedings of the Third international symposium on biological control of arthropods*: 329-337. Christ Church, New Zealand, 8-13 February 2009.

☐ ABSTRACTS CONGRESOS NACIONALES

- 1-PAGE, CAMACHO, VIÑUELA & DEL ESTAL, 1983. Efectos de la radiofrecuencia sobre los insectos. *Proc. II Symposium Nacional Unión Radio Científica Internacional*: 297-301. Murcia 26-27 setiembre 1983.
- 2- VIÑUELA E. 1998. Ecología de los artrópodos útiles. En: *Agricultura ecológica y desarrollo rural* 173-190. Actas del II Congreso de la SEAE. SEAE ed. Pamplona.
- 3-VIÑUELA E. 2000. La resistencia a insecticidas y las plagas de hortalizas en España. *I Jornadas sobre Producción Integrada*: 47-61. 3-5 mayo 2000. Universidad de Almería. Almería.
- 4-VIÑUELA. 2007. Insecticidas de origen natural ¿Son compatibles con los enemigos naturales de las plagas? 10 Symposium Nacional de Sanidad Vegetal: 49-62. Sevilla 24-26 enero 2007. Consejería Agricultura y Pesca.

ARTÍCULOS TÉCNICOS

- 1-VIÑUELA, 1977. El gusano rojo de los ajos. *TRIA* 317: 23-25.
- 2-VIÑUELA, 1984. La araña amarilla *Tetranychus urticae* Koch. *TRIA* 400: 53-54.
- 3-VIÑUELA, 1984. El gorgojo de las judías *Acanthoscelides obtectus* Say. *TRIA*
- 4-VIÑUELA, 1984. Las arañas rojas: grave amenaza de los frutales. *TRIA*
- 5-VIÑUELA, 1984. Los gusanos grises: plagas de nuestras huertas. *TRIA* 409:63-65.
- 6-VIÑUELA, DEL ESTAL, 1985. El zabro de los cereales. *TRIA* 414: 64-65.
- 7-DEL ESTAL, VIÑUELA, 1985. La babosilla de los cereales. *TRIA* 414: 57-58.
- 8-13-DEL ESTAL, VIÑUELA, 1985. Fichas técnicas sobre plagas:
- Leptinotarsa decemlineata*. *Flor.Hort.* 18: 20-21.-*Aleurothrix floccosus*. *Flor.Hort.* 18: 50-54.
 - Parthenolecanium corni*. *Flor.Hort.*19: 17. -*Pieris brassicae*. *Flor.Hort.* 19: 21-22.
 - Aphis nerii*. *Flor.Hort.* 20: 18. -*Ceratitis capitata*. *Flor.Hort.* 20: 19.
- 14-18-DEL ESTAL, VIÑUELA, 1986. Fichas técnicas sobre plagas :
- Thrips tabaci*. *Floricultura y Horticultura.* 21: 27.-*Leucoptera malifoliella*. *Flor.Hort.* 21: 30-31.
 - Macrosiphon rosae*. *Flor.Hort.* 21:33. -*Tetranychus urticae*. *Flor.Hort.* 22:4-5.
 - Chrysoperla carnea*. *Flor.Hort.* 22: 9.
- 19-DEL ESTAL, VIÑUELA, 1986. Plagas de la col. *Floricultura y Horticultura* 21: 17-25.
- 20-DEL ESTAL, VIÑUELA, 1986. El submarino de las hortalizas y ornamentales. *TRIA.* 428: 47-49.
- 21-DEL ESTAL, VIÑUELA, 1986. *Tychius quinquepunctatus* nueva plaga de las leguminosas. *TRIA* 430:68-69.
- 22-VIÑUELA, DEL ESTAL, 1987. Las silas: grave amenaza para el peral. *TRIA* 434:73-75.
- 23-VIÑUELA, DEL ESTAL, 1987. Las polillas del racimo. *TRIA* 442: 87-89.
- 24-DEL ESTAL, VIÑUELA, BUDIA, ESTEBAN, 1989. Las plagas del ajo en España. *El campo* 113:60-62.
- 25-BUDIA, VIÑUELA, DEL ESTAL, 1989. El tigre de los plátanos de paseo . *El campo* 113: 69-70.
- 26-DEL ESTAL, VIÑUELA, 1990. La pulguilla de la vid. *Vitivinicultura* I(4): 46-47.
- 27-LOPEZ-GALVEZ, SANCHEZ, VIÑUELA, 1990. El uso de PF en un cultivo de pimiento bajo abrigo plástico en Almería. *Phytoma. España.* 15: 13-19.
- 28-DEL ESTAL, VIÑUELA, 1991. Las cochinillas de la vid. *Vitivinicultura* II(5): 42-44.
- 29-ADAN, MARCO, VIÑUELA, DEL ESTAL, ARROYO, JACAS, BUDIA, 1992. El hexaflumurón, un regulador del crecimiento de los insectos. *Phytoma. España.* 38: 46-50.
- 30-VIÑUELA, JACAS, DEL ESTAL, MARCO, ADAN, BUDIA, 1992. Los efectos secundarios de los plaguicidas sobre los organismos beneficiosos en agricultura y el grupo de trabajo de la O.I.L.B. *Plaguicidas y organismos beneficiosos.* I. Insecticidas. *Phytoma. España* 45: 18-25.
- 31-JACAS, VIÑUELA, 1992. Efectos secundarios de los plaguicidas sobre la fauna útil en viñedos. *Vitivinicultura* III(4): 49-53.
- 32-JACAS Y VIÑUELA, 1993. Los tratamientos fitosanitarios en los frutales y la fauna útil. *Hortofruticultura* 5: 56-62.
- 33-JACAS Y VIÑUELA, 1993. Los efectos de los plaguicidas sobre los organismos beneficiosos en agricultura. II. Fungicidas. *Phytoma España* 48: 45-52.
- 34-VIÑUELA Y JACAS, 1993. Los efectos de los plaguicidas sobre los organismos beneficiosos en agricultura. III. Herbicidas. *Phytoma España* 51: 44-49.
- 35-GONZALEZ, JACAS Y VIÑUELA, 1995. Influencia del método de aplicación en la susceptibilidad de *Opius concolor* al tebufenozide. *Fruticultura Profesional* 75: 24-27.
- 37- VIÑUELA, GONZÁLEZ, VOGT & JACAS. 2001. Efectos secundarios de los plaguicidas en los enemigos naturales. Necesidad de su estudio para la autorización de productos en Producción Integrada y otros modernos sistemas productivos. Primera parte *Phytoma España* 133: 21-25.
- 38-URBANEJA, DEMBILIO, TORTOSA, CASTAÑERA, VIÑUELA. 2004. Efectos secundarios de tratamiento cebo usados para el control de *Ceratitis capitata* sobre fauna útil. *Phytoma España* 159: 1-8.
- 38- VIÑUELA, GONZÁLEZ, VOGT & JACAS. 2002. Efectos secundarios de los plaguicidas en los enemigos naturales. Necesidad de su estudio para la autorización de productos en Producción Integrada y otros modernos sistemas productivos. Segunda parte *Phytoma España* 136: 26-33.
- 39- VIÑUELA, GONZÁLEZ, VOGT & JACAS. 2002. Efectos secundarios de los plaguicidas en los enemigos naturales. Necesidad de su estudio para la autorización de productos en Producción Integrada y otros modernos sistemas productivos. Tercera parte *Phytoma España* 137: 22-32.

- 40.-DE PRADO N., YEBRA S. & VIÑUELA E. 2002. Frutales de pepita en Producción Integrada en el Bierzo (León): comparación con sistemas de producción tradicional. *Phytoma España* 141: 46-53.
- 41.-BUDIA F.; ADÁN A.; DEL ESTAL P. & VIÑUELA E. 2002. Los insecticidas botánicos: pasado y presente. *Phytoma España* 138: 11-12.
- 42.-SORIA, DEL ESTAL & VIÑUELA. 2002. Las cochinillas de los pinos. *Terralia* VI(27): 46-51.
- 43.-VIÑUELA, 2002. Uso conjunto de enemigos naturales y plaguicidas: necesidad de establecer la compatibilidad de los plaguicidas. *Phytoma España* 144: 154-159.
- 44-URBANEJA, DEMBILIO, TORTOSA, VIÑUELA & CASTAÑERA. 2004. Efectos secundarios de tratamientos cebo usados para el control de *Ceratitís capitata* sobre fauna útil. *Phytoma España* 160: 28-40.
- 45-ADÁN, BUDIA, CONTRERAS, DEL ESTAL, MEDINA & VIÑUELA 2005. Efectos de la pulverización cebo en *Chrysoperla carnea* y *Psytalia concolor* ¿Un ejemplo de selectividad ecológica?. *Phytoma España* 169: 65-71.
- 46-ARAYA, GUERRERO, SANGUEZA & VIÑUELA, 2005. *Apanteles glomeratus*, parasitoide de larvas de la mariposa blanca de la col, *Pieris brassicae*. *Phytoma España* 169: 58-64.
- 47-VIÑUELA, ADÁN, MEDINA, DEL ESTAL & BUDIA 2007. ¿Es posible usar conjuntamente parasitoides, depredadores y plaguicidas naturales? *Agricultura*: 20-22.
- 48- VIÑUELA, MEDINA, ADÁN, BUDIA & DEL ESTAL. 2007. Plaguicidas botánicos y enemigos naturales de las plagas: ¿puede haber compatibilidad? *Plantflor* 122: 64-65.
- 49-C. ROMERO, J.E. ARAYA, M.A. GUERRERO, T. CURKOVIC & E. VIÑUELA. 2007. Biología del depredador generalista *Nabis punctipennis* Blanchard (Hemiptera: Nabidae). *Phytoma España* 191: 36-44.
- 50-VIÑUELA, BUDIA, ADAN, DEL ESTAL, AGUADO & MEDINA. 2008. Insectos y hombres: temidos y odiados, queridos y admirados. *Phytoma España* 195: 10-15.
- 51- P. AGUADO, MAR FERNÁNDEZ, CHERRE DA SILVA, EDUARDO VELÁZQUEZ, JAVIER SAL & E. VIÑUELA. 2008- ¿Es posible la compatibilidad de enemigos naturales y plaguicidas? *Horticultura* 209: 44-46.

☐ PAGINAS WEB

1-E. VIÑUELA, A. ADÁN., F. BUDIA., P. DEL ESTAL, P. MEDINA 2005. ¿Pueden enemigos naturales y plaguicidas ser compatibles? www.agroinformacion.com Actualidad-Especiales

PATENTES

- VIÑUELA, PULIDO, QUIRÓS. 2008. *Dispositivo de dispensado automático de líquido acoplable a todo tipo de trampas entomológicas horizontales húmedas*. Concesión 16-6-08. P200700984:
 * Boletín Oficial de la propiedad industrial de 1 julio 08: 6942.
 *Catálogo de oferta tecnológica, servicios técnicos y programas de I+D. Agroalimentación, tecnología alimentarias y recursos naturales. 2008: 37-39. Fundación Madri+d para el conocimiento. Madrid.

IP en Contratos Investigación de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones los últimos 10 años (2000-2010)

- 7- Asesoramiento técnico para identificación agentes nocivos y su control para el PROYECTO LIFE de la UE: Recuperación Medio ambiente Urbano y diversidad Biológica de Aranjuez. AYUNTAMIENTO DE ARANJUEZ. 500.000 ptas/año. Julio 1997- Marzo 2000 (3 contratos)
- 2- Eficacia del imidacloprid cebo en la mosca de la fruta *Ceratitís capitata*. Bayer Hispania S.A. junio 2002- junio 2003
- 3- Eficacia de la formulación cebo de spinosad GF120 sobre la mosca. DowAgrosciences Ibérica. 2002
- 4- Eficacia de la formulación cebo de spinosad GF120 sobre enemigos naturales de la la mosca de la fruta *Ceratitís capitata* en cítricos. DowAgrosciences Ibérica. 2003 **Ampliación convenio de 2002**
- 5- Comparación de la eficacia de varias concentraciones y de dos tamaños de gota de la formulación cebo de SPINOSAD GF120 sobre la mosca de la fruta *Ceratitís capitata*. DowAgrosciences Ibérica. 2004
- 6- Comparación de la eficacia de de dos tamaños de gota de la formulación cebo de SPINOSAD GF120 sobre la mosca de la fruta *C. capitata* en laboratorio extendido y con ventilación forzada. DowAgrosciences Ibérica. 2005 **Ampliación convenio de 2004**

- 7- Laboratory evaluation of the efficacy of SPLAT-MAT TML versus Malathion Protein Bait Spray and GF-120 fruit fly bait when treatments are weathered outdoors under ambient conditions in Spain. **DowAgrosciences USA**. mayo 2007 – mayo 2008
- 8- Bases para la utilización del insecticida benzoato de emamectina en cultivos bajo sistema de control integrado en España: Ensayos de laboratorio. **Syngenta Agro S.A.** julio –diciembre 2007
- 9- Ayudas para Grupos de Investigación de UPM. Q060255205. **UPM**. 15.000 €. 2008.
- 10- Ayudas Grupos de Investigación de UPM. Q060255205. **UPM**. 9.562 €. 2009.
- 11- Operación polinizador. **Syngenta Agro S.A.** 2010. 8.000€
- 12- Ayudas Grupos de Investigación de UPM 2010. Q060255205. **UPM**. 5.137 €.
- 13- Semi-field trial for efficacy and persistence comparison among 2 different SPLAT formulations (GF-2680 and GF-2682), and GF120, against *Ceratitis capitata*. Extended lab studies. **DowAgrosciences Ibérica**. 2010.
- 14- Ayudas Grupos de Investigación de UPM 2011. Q060255205. **UPM**. 3.960 €.
- 15- Operación polinizador. **Syngenta Agro S.A.** 2011. 8.000€

PARTICIPACIÓN en Contratos de Investigación de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones los últimos 10 años (2000-2010)

- 1- Identificación de agentes plaga en la Comunidad de Madrid y formas de combatirlos. **Consejería Economía Com. Madrid**. 500.000 Ptas/año. 1993- actualidad. *IP*: Pedro Del Estal
- 2- Detección, identificación, seguimiento y control de insectos de los invernaderos de la ARGANZUELA (Madrid). **Empresa municipal CAMPO DE LAS NACIONES**. 500.000 ptas/año. 1995- actualidad. *IP*: Pedro Del Estal
- 3- Identificación de artrópodos perjudiciales y beneficiosos en el medio agrícola y forestal. **Dirección General Sanidad de la Producción Agraria (MAPA)**. 4.000.000 ptas/año. 1997- actualidad. *IP*: Pedro Del Estal
- 4 y 5. Bases para la utilización del insecticida benzoato de emamectina en cultivos bajo sistema de control integrado en España: Ensayos de laboratorio. **Syngenta Agro S.A.** enero –julio 2008 y agosto 2008- agosto 2009. **Ampliación convenio de 2007**. *IP*: Flor Budia

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (>cuatro semanas)

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

- 1- Faculty of Agricultural Sciences and Applied Biological Sciences. Gante, Bélgica. 1993. 3 meses. "Actividad biológica de los insecticidas reguladores del crecimiento de insectos y su modo de acción". (O) *Movilidad temporal de personal docente e investigador*. M. Ed. Ciencia. España
- 2- Institut für Pflanzenschutz im Obstbau (BBA). Dossenheim, ALEMANIA. 1995. 1,5 meses. Efectos secundarios de los plaguicidas en fauna útil de frutales. (O) *Beca de la Deutscher Akademischer Austauschdienst (Alemania) y Comunidad de Madrid (España)*
- 3- Department of Entomology. University of PURDUE. West Lafayette, USA. 2001. 6 meses. "Control biológico del pulgón de la soja *Aphis glycines*". (O) *Movilidad temporal de personal docente e investigador*. M^o Ed. y Cultura España

CONTRIBUCIONES RELEVANTES en CONGRESOS (2000-2010)

(Conferencia invitada, presidencia sesión Int presidencia/ secretaria del comité organizador etc.)

- 1- I Jornadas sobre Producción Integrada. (ETSIA). **Conferencia invitada** (*La resistencia a insecticidas y las plagas de hortícolas en España*). Almería. Mayo 2000
- 2- II Congreso Nacional de la Sociedad Española de Entomología Aplicada (SEEA). **Conferencia invitada** (*Efectos secundarios de los plaguicidas en los enemigos naturales*). Pamplona. Octubre 2001
- 3- IV Seminario brasileño Producción integrada en fruta (organizadores: EMBRAPA/EPAGRI). **Conferencia invitada** (*Efectos secundarios de insecticidas y acaricidas sobre organismos benéficos en fruticultura*). Bento Gonçalves (Brasil) agosto 2002
- 4- 13 Symposium Internacional Phytoma Control biológico de plagas y enfermedades: agentes microbianos y entomófagos. **Conferencia invitada** (*uso conjunto de enemigos naturales y plaguicidas: necesidad de establecer la selectividad de los plaguicidas*). Valencia. Dc 2002
- 5- XX Congreso de la Sociedad Brasileña de Entomología. **Conferencia invitada** (Métodos normalizados de la OILB para medir efectos secundarios de los plaguicidas en los enemigos naturales). Gramado (Brasil). setiembre 2004

- 6- XI Congreso Ibérico de Entomología. **Conferencia invitada** (*Modernos métodos de control de plagas*). Funchal, Madeira (Portugal). Setiembre 2004
- 7- Seminario sobre Lucha Biológica (Organizadores: MAPA/Dirección General Desarrollo Rural/Subdirección General Economía Social/Consejería Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía/FAECA
Conferencia invitada (*¿Pueden los enemigos naturales y plaguicidas ser compatibles?*) Lugar: Almería. 4-6 mayo 2005
- 8- XXXIII Congreso de Entomología (Socoolen) Reencuentro en el eje cafetero. **Conferencia invitada** (*Historia y futuro del control biológico en España, ¿hacia dónde vamos?*) Manizales, Colombia. 26-28 julio 2006
- 9- XXI Congresso Brasileiro de Entomología. **Conferencia invitada** (*¿Son los insecticidas naturales seguros para los enemigos naturales?*). Recife, Brasil. Agosto 2006
- 10- 10 Symposium Nacional de Sanidad Vegetal. **Conferencia invitada** (*Insecticidas de origen natural. ¿Son compatibles con los enemigos naturales de las plagas?*). Sevilla. enero 2007.
- 11- International Congress of Entomology ICE 2008. Celebrating entomology: contributions to modern science. **Conferencia invitada** *The joint use of chemical and biological control: how can be studied the effects of pesticides on natural enemies?*. Durban (Sudáfrica) . 6-12 julio 2008.
- 12- Third international congress of biological control of arthropods. **Conferencia invitada** *Influence of uv-absorbing nets in the population of Macrosiphum euporbiae Thomas (Homoptera: Aphididae) and the parasitoid Aphidius ervi (Haliday) (Hymenoptera:aphidiidae) in lettuce crops*. Lugar: Christchurch (Nueva Zelanda). 8-13 fb 2009.

CONFERENCIAS INVITADAS en Universidades/Cursos, etc. 2000-2010

- 1- UNIVERSIDAD DE URBANA (USA), DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGÍA. "Side-effects of pesticides on beneficial organisms". Urbana (Illinois, USA). 2001
- 2 UNIVERSIDAD DE PURDUE (USA), DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGÍA. Side-effects of pesticides on beneficial organisms. West Lafayette (Indiana, USA). 2001
- 3- E.T.S.I. AGRÓNOMOS. FESTIVIDAD DE SAN ISIDRO. "Insectos y hombres". ETSIA de Madrid.2002
- 4- UNIVERSIDAD JAUME I. ESCUELA DE OTOÑO 2002 PRODUCCIÓN INTEGRADA Y SOSTENIBILIDAD. "Plaguicidas y enemigos naturales: ¿compatibles?". Castellón. 2002
- 5- UNIVERSIDAD JAUME I. ESCUELA DE OTOÑO 2003 EL CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y SOSTENIBILIDAD. "Lucha biológica: pieza clave de la agricultura sostenible". Castellón. 2003
- 6- COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE CENTRO Y CANARIAS. SESQUICENTENARIO DE LA CREACIÓN DE LA ESCUELA CENTRAL DE AGRICULTURA Y DE LA CARRERA DE INGENIERO AGRÓNOMO. "Impacto de plagas y enfermedades. Nuevas tendencias para su control". Madrid. 2005
- 7- CENICAFÉ (CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DEL CAFÉ). "Compatibilidad de enemigos naturales y plaguicidas". Chinchiná (Colombia). 2006
- 8- UNIVERSIDAD DE LA RIOJA. SEMANA DE LA CIENCIA. "Los insecticidas y sus repercusiones en el medio ambiente. Alternativas modernas al control de plagas". Logroño. 2006
- 9-DOWAGROSCIENCES IBÉRICA. "Spintor®, una interesante alternativa a utilizar en Agricultura sostenible". Archena, Murcia . 27-29 junio 2008
- 10-JULIUS KUEHN INSTITUTE-FEDERAL RESEARCH CENTRE FOR CULTIVATED PLANTS. Institute for Plant Protection in Fruit Crops and Viticulture. Dossenheim (Germany). "Experiences with spinosad bait GF120® to control *Ceratitis capitata* & *Bactrocera oleae* in Spain". Dossenheim. 28-29 April 2009
- 11-UNIVERSIDAD DE LLEIDA. MASTER DE PROTECCIÓN VEGETAL. "Compatibilidad de enemigos naturales y plaguicidas". Lleida. 20 Abril 2009
- 12-ESCUELA DE CAPACITACION AGRARIA DE S. FERNANDO DE HENARES. SEMINARIO SOBRE LUCHA BIOLÓGICA INTEGRADA EN ÁREAS VERDES. "¿Pueden Ser compatibles enemigos naturales y plaguicidas?". S. Fernando de Jarama (Madrid). 16 octubre 2009.
- 13- SYNGENTA. PRIMERAS JORNADAS SOBRE "OPERACIÓN POLINIZADOR." "Polinizadores"; "Resultados de los estudios". Madrid 19 mayo 2010.
- 14- MMARM, SEMINARIO SOBRE CONTROL BIOLÓGICO EN PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA: ¿Pueden los enemigos naturales y los plaguicidas ser compatibles? Sevilla 5-7 mayo 2010
- 15-CURSO DE VERANO DE LA UPM SOBRE TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD AGRÍCOLA.. "La protección integrada de los cultivos y el medio ambiente". La Granja (Segovia) 12-16 julio 2010

16-CURSO SOBRE APLICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO EN DIFERENTES TIPOS DE ESTUDIOS Y EN LA REALIZACIÓN DE AUTO INSPECCIONES. AUDITORES TECHNIQUES BCN. Estudios de fauna útil. Barcelona 7-8 octubre 2010.

17-UPM. SEMANA DE LA CIENCIA 2010. ETSI AGRÓNOMOS. "Operación polinizador". Noviembre 15-17.

Trabajos fin carrera dirigidos

- 1- Etude des effets secondaires du methoxyfenozide et de la pymetrozine sur l'auxiliare de culture *Chrysoperla carnea*. Brice Dupuis. 2001. Apto (Beca Erasmus)
- 2- Efecto de diversos plaguicidas aplicados en pulverización normal y cebo contra plagas llave del olivo, en *Psytalia concolor* parasitoide de la mosca del olivo *Bactrocera oleae*. Rodrigo Bastante. 2005. *Calificación: 8*
- 3- Control de plagas en el olivar. Adaptación de un sistema tradicional a uno ecológico. Jacobo Mariño. 2005. *Calificación: 9*
- 4- Dinámica de las virosis que afectan al melón en la Comunidad de Madrid, y de sus pulgones vectores. Nicolas De Menten. 2005. *Calificación: 9 (Beca Erasmus)*. *Codirigido con* Fernando García-Arenal
- 5- Estudios en laboratorio extendido para establecer la eficacia en pulverización cebo del spinosad y fipronil, como alternativas al malation, para el control de la mosca de la fruta *Ceratitits capitata* (Wied.). Clara Vallejo. 2005. *Calificación: 9*
- 6- Posibilidades de control de las moscas de la fruta de la familia Tephritidae con insecticidas biológicos a base de hongos (*Beauveria bassiana*) y de nematodos (*Heterorhabditis spp.* Y *Steinernema feltiae*): eficacia sobre *C. capitata* y selectividad para el parasitoide muy sensible *Psytalia concolor*. Elena Corrales. 2006 *Calificación: 9*
- 7-Compatibilidad de *Aphidius ervi* parasitoide del vector de virosis en lechuga *Macrosiphum euphorbiae*, con nuevas barreras físicas selectivas y modernos plaguicidas. Javier Sal 2009. *Calificación: 9*
- 8-Compatibilidad de *Eretmocerus mundos* parasitoide del vector de virosis en lechuga *Bemisia tabaci*, con nuevas barreras físicas selectivas y modernos plaguicidas. Mª Mar Gallego. 2009. *Calificación: 9,5*
- 9- Evaluación y mejora del sistema de control integrado de plagas implementado para el mantenimiento de plantaciones madereras intensivas en la Finca Aldea Tudal T.M. en Villanueva de la Vera (Cáceres). Mª Consuelo Farina. 2010. *Calificación 8*.
- 10- Efecto de la vegetación de borde en la actividad depredadora sobre áfidos en un ciclo de 24 horas en Alfalfa. Miguel González. 2010. *Calificación. 9,5*.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS 2000-2010

12 tesis dirigidas, 5 premios extraordinarios de doctorado; 7 tesis dirigidas en el periodo 2000-2010 (3 premios extr doctorado)

- 1- Evaluación de modernos plaguicidas en el depredador *Chrysoperla carnea*. Mª Pilar Medina. 2001. Sobresaliente cum laude por unanimidad (Doctorado Europeo) (Premio extraordinario Doctorado 01-02)
- 2- Optimización del empleo en lucha biológica de *Hyposoter didymator* (Thunberg) y evaluación ecotoxicológica de modernos plaguicidas en laboratorio. Marcela Schneider. 2002. Sobresaliente cum laude por unanimidad (Premio extraordinario Doctorado 03-04)
- 3- Evaluación de modernos plaguicidas en el *Ceratitits capitata* (Wied.) (Dip. Tephritidae) y *Psytalia concolor* Szépliget (Hym. Braconidae). ElHadj Abdallahi Ould Abdallahi. *Codirectora* junto con A. Adán (ETSIA). 2004. Sobresaliente cum laude
- 4- Compatibilidad de la lucha química y biológica. Evaluación en laboratorio de modernos insecticidas que ofrecen interés para su uso en sistemas productivos sostenibles, en el depredador cosmopolita *Chrysoperla carnea* (Stephens). Arturo Huerta. *Codirectora* con P. Castañera (CSIC). 2004. Sobresaliente cum laude (Premio extraordinario Doct 05-06)
- 5- Optimización del manejo de dos himenópteros parasitoides *Hyposoter didymator* (Thunberg) (Ichneumonidae) y *Chelonus inanitus* (L.) (Braconidae), en el control de algunas plagas de noctuidos (Lepidoptera) y evaluación ecotoxicológica de cinco insecticidas. José Morales. 2004. Sobresaliente cum laude
- 6- Evaluación de los efectos secundarios de los plaguicidas usados contra plagas llave en diferentes sistemas de producción del olivar sobre depredadores del género *Chrysoperla*. Gladis Contreras. *Codirectora* con P. Medina (ETSIA). 2007. Sobresaliente cum laude
- 7- Bases para la utilización del insecticida benzoato de emamectina en cultivos bajo sistemas de control integrado de plagas. Juan Antonio López. 2010. Sobresaliente cum laude

EXPERIENCIA EN ORGANIZAR ACTIVIDADES DE I+D

1 REUNIÓN ANUAL DEL IOBC WG PESTICIDES AND BENEFICIAL ORGANISMS. COMITÉ ORGANIZADOR, COEDITORA DEL LIBRO CON LAS PONENCIAS. *Financiación* AGL2000-1967-E. 17-20 octubre 2000. Castellón.

2-Reunión IOBC WG PESTICIDES AND BENEFICIAL ORGANISMS. COMITÉ ORGANIZADOR, COEDITORA DEL LIBRO CON LAS PONENCIAS. Granada. 2011.

Elisa Viñuela

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

UNIDAD ASOCIDA ETSIA-CSIC. Control de insectos vectores bajo sistemas de agricultura sostenible. E. Viñuela (ETSIA) y A. Fereres (CSIC), 18 mayo 2009.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

1- IOBC WG PESTICIDES AND BENEFICIAL ORGANISMS: Side-effect of Pesticides in beneficial organisms. Asistencia como miembro desde 1991, a las reuniones periódicas; Vicecoordinadora para países mediterráneos hasta el 2005. IOBC (International Organization for Biological Control). West Palearctic Section.

2- WORKSHOP IN PESTICIDES. Pesticide resistance in arthropods: Concerted Action AIR3-CT93-1164, UE. Representante española. Wageningen, Holanda, 24-27 Agosto 1995

3- 1st WORKSHOP OF ENMARIA. Pesticide resistance in arthropods: Concerted Action FAIR3-CT96-2024, UE. Representante española. Rothamsted 17-18 April 1997.

4- 2nd WORKSHOP OF ENMARIA. Pesticide resistance in arthropods: Concerted Action FAIR3-CT96-2024, UE. Representante española. Almería 13-15 mayo 1998

5- JORNADA SOBRE RESISTENCIA A PESTICIDAS: ENMARIA, IRAC, FIAPA, M^o EDUCACION Y CULTURA, JUNTA ANDALUCIA. Ponente en la sección internacional del congreso.

“Resistencia a insecticidas en plagas hortícolas”. Almería 14 mayo 1998

6- 3th WORKSHOP OF ENMARIA. Pesticide resistance in arthropods: Concerted Action FAIR3-CT96-2024, UE. Representante española. Salónica (Grecia) 17-18 mayo 1999.

7- EXPERT GROUP ON PESTICIDES IN ORGANIC FARMING: UE. Experto privado. “Inclusión de plaguicidas en el anexo II B de la directiva EEC 2092/91 y EC 834/2007 sobre Agricultura Ecológica:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:120:0008:0010:EN:PDF>; informe del grupo de expertos http://ec.europa.eu/agriculture/qual/organic/publi/pesticides_en.pdf. Bruselas (Bélgica) 22-23 enero 2008

OTROS MÉRITOS

* **MIEMBRO FUNDADOR SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGIA APLICADA.** SECRETARIO DE 1985 A 1989

* **EMBAJADORA DE LA ASSOCIATION OF APPLIED BIOLOGISTS** DESDE 2004.

* **PROFESORA DE DOCTORADO EN LA ETSI Agrónomos DE MADRID,** desde 1984.

* **PROFESORA EN VARIOS CURSOS DE POSTGRADO, DE ENTOMOLOGIA AGRICOLA**

- *Curso Superior de viticultura y Enología.* (ETSIA. Madrid). 1982

- *Curso Master en Viticultura y Enología* (ETSIA). Desde 1984-85 a actualidad

- *Aplicaciones agroforestales de la aviación.* (MAPA-ETSIA). 1979-81; 1983-84; 1988, 1996.

- *Valoración de daños en cosechas siniestradas* (frutales y vid). (Agroseguros/EUITA). 1986-88.

- *Especialistas técnicos en control de plagas y enfermedades agrarias.* (UPM/Fondo social europeo/Fundación General UPM). Desde 1991 (abril y diciembre) 1993.

- *Control Integrado de plagas, enfermedades y malas hierbas.* Apartado: Bases teóricas dentro de un programa de control integrado. Métodos alternativos dentro de un programa de control integrado. (CSIC). 1992.

- *Primer Master en Jardinería y Paisajismo.* (UPM). 1993.

- *Manejo Integrado de plagas, enfermedades y adventicias.* (Colegio Oficial Ingenieros Técnicos Agrícolas de Centro). 1995.

- *Primer Curso de Formación de Monitores Agroambientales.* (MAPA, Subdirección General Desarrollo rural). 1995.

- *Lucha Integrada y Técnicas de Control de Plagas Forestales y Ornamentales.* (ETSI Montes). 1998.

- *Control Integrado de Plagas y Enfermedades de Plantas de Jardinería.* EUITA. 1999, 2000.

* **CURSOS MONOGRAFICOS HECHOS**

- *Diseño de experimentos en biología.* ETSIA. Dc 80 a Ju 81.

- *Malas hierbas y herbicidas.* INIA. Mayo 1981

- *CURSO EUROPEO EN ACAROLOGIA. Especialización en ácaros fitófagos.* SALF. Paimpont (Francia). 17-30 Set. 1984. 80 horas.

- *Lenguaje Basic.* ETSIA. 7-11 Enero 1985

- *PRIMER CURSO EUROPEO SOBRE PROTECCION INTEGRADA EN INVERNADEROS (TOMATE Y PIMIENTO).* CE/Subdirección General Sanidad Vegetal de Málaga y Almería. 15-29 Abril 1990. 80 horas.

- *CURSO INTERNACIONAL SOBRE BASES, TECNICAS Y ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS DE INSECTOS.* OILB/IAMZ. Zaragoza 2-20. Marzo 1992. 90 horas.

- *Introducción a la base de datos.* ICE. Madrid 8-11 Febrero 1992. 16 horas

Elisa Viñuela

-*Introducción al entorno windows*. ICE. Madrid 1993. 16 horas

-*EXPERTO EN LA APLICACION DE TESTS ECOTOXICOLOGICOS PARA LA DETERMINACION DE LA CONTAMINACION ACUATICA*. Univ. Valencia/UIMP.

Valencia. Junio 1993. 45 horas

-*BIOLOGICAL CONTROL OF INVASIVE SPECIES*. West Brooklyn Illinois (USA). Junio 2001. 30 horas.

* **EVALUADORA de ARTÍCULOS CIENTÍFICOS** para Revistas Españolas (Boletín Sanidad Vegetal. Plagas; Spanish J. Agricultural research) y Extranjeras (Biological Control; BioControl; Pesticide Management Science; Journal of Economic Entomology; Biocontrol Science & Technology; Agricultura Técnica (Chile))

* **EVALUADORA de PROYECTOS** para Entidades Españolas y Extranjeras (Argentina, Israel).

* **INSPECTORA TÉCNICA DE ENAC (Entidad Nacional de Acreditación)** desde marzo 2004 para seguimiento BPL, PI, Laboratorios.

* **ADJUNTA A LA COORDINACIÓN DEL ÁREA AGRICULTURA** de la Agencia Nacional de evaluación y Prospectiva (ANEP) desde 1-2-2006 al 28-2-2010.

* **BECARIOS**

He formado a varios becarios a lo largo de los años, que han disfrutado de becas diversas (FPI, AECl, Universidades, etc.), para realizar la tesis doctoral bajo mi dirección.

* **PERSONAL INVESTIGADOR visitante del laboratorio**

u1 Investigador de la *Academia de Ciencias de Ceské Budejovice (Rep. Checa)* 1 año. 1992.

u1 Profesor de la *Universidad Gante* en varias estancias cortas anuales desde 1993.

u1 Investigadora del *INTA (Rosario, Argentina)* en estancia 1 mes en 1997.

u1 Investigadora del *Instituto de Protección Integrada en Frutales de Dossenheim (Alemania)* en 3 estancias de 15 días (97-99);

u1 investigadora de la *Direcção Geral de Protecção das Culturas (Oeiras, Portugal)*, 15 días en 1999.

u1 profesor de la *BUAP de Puebla (México)*, 1,5 meses en abril-mayo 2001.

u1 profesora de la *Univ. de La Plata (La Plata, Argentina)* 1 mes en abril 2001.

u1 profesor visitante de la *Univ. De Puebla (Puebla. México)*. 1,5 meses en abril-mayo 2001. Programa Cooperación Interuniversitaria AL.E 2001

u1 profesor visitante de la *Univ. De La Frontera (Temuco, Chile)*. 40 días mayo-junio 2003. Programa Cooperación Interuniversitaria AL.E 2003

u1 alumno de doctorado de la Univ. De Valencia 1,5 meses 2005.

u1 alumno de doctorado de la Univ. De Pelotas (Brasil) 9 meses (enero-setiembre) 2006.

u1 profesor de Bragança, Portugal. 28 set-4 octubre 2006

u1 alumno de doctorado de la Univ. de Sao Paulo (Brasil) 6 meses (marzo-julio) 2008.

u1 alumno de doctorado de Chiapas (México) desde dc 2007.

u1 profesor visitante 3 meses de la univ. de Puebla (México) en fb-my 2009.

u1 profesor visitante 1 año de la univ. de Veracruz (México) en fb09-fb10.

* **PREMIOS**

JUNTO CON EL RESTO DE AUTORES DE LA UPM: premio al mejor libro docente UPM en 1999: *Entomología agroforestal*. Agrotécnicas S.L. Liñán ed. Madrid.

5 Tesis doctorales, de 12 dirigidas, PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO de la UPM