



**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:** junio 2015

**Firma:**

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

**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 6 PERIODOS INVESTIGADORES (máximo legal) POR LA COMISION NACIONAL**  
**EVALUADORA** a Diciembre 2013 y **5 PERIODOS DOCENTES (máximo legal)** 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 convocatorias públicas los últimos 10 años (2002-2012)

- 1- Estudio de los efectos secundarios de los plaguicidas en enemigos naturales de interés para su uso en programas de Manejo integrado de plagas. **Mº Educación y Ciencia**, 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. **Mº Educación y Ciencia, 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. **MICINN, 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. **MICINN, 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. **MICINN, Proy. Coordinado** AGL2010-22196-C02-02 (subprograma AGR). Enero 2011- enero 2013. *Coordinador*: Alberto Fereres (CSIC). *IP Subproyecto 2*: Elisa Viñuela
- 7-evaluación de cubiertas florales y otras estrategias dirigidas a favorecer la polinización y el control biológico de plagas en cultivos hortícolas. **MICINN, Proy. Coordinado** AGL2013-47603-C2-1-R (subprograma AGR). Enero 2015- enero 2018. *Coordinador e IP Subproyecto 1*: Elisa Viñuela

### PUBLICACIONES ELISA VIÑUELA (junio 2015-)

#### LIBROS

- 1- AGUADO O., A. FERERES & E. VIÑUELA. 2015 Guía de campo de los polinizadores de España.. Mundiprensa. Madrid. ISBN 978-84-8476-657-5

#### 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-Olgún 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-Olgún; 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.

**Elisa Viñuela**

- 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.

#### ❏ 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 87 ETSIA Madrid. 122 pp (ISBN 84-7401-102-7).
- 3-VIÑUELA, DEL ESTAL, 1986. *Plagas de frutales españoles*. 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. 2ª 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. 3ª 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 165 127pp. 3ª ed. (ISBN: 84-7401-180-9)

#### ❏ MONOGRAFÍAS

- 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*

#### ❏ 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 \(11/61Entomology= Q1\)](#)
- 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 \(34 /61Entomology= Q3\)](#)

**Elisa Viñuela**

- 4-JACAS, VIÑUELA, ADAN, BUDIA, DEL ESTAL & MARCO, 1992. Laboratory evaluation of selected pesticides against *Opius concolor* Szep. *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. *Pestic. 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 Sci Tech* 4: 147-154. [SCI 1995: 0,813 \(n° 14/102 Agriculture= Q1\)](#)
- 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 *Mytima 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 \(35/66 Entomology= Q3\)](#)
- 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<sup>a</sup>.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, pyriproxyfen, 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 <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C 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- 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 2009: 1,957 \(9/72 Entomology= Q2\)](#)
- 43-GIOLO F., MEDINA P., GRÜTMASHER 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 2009: 1,409 \(22/74 Entomology= Q2\)](#)
- 44-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 \(16/49 Agronomy= Q2\)](#)
- 45-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 2009: 1,296 \(26/74 Entomology= Q2\)](#)
- 46-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 2010: 0,527 \(140/188 Plant Sciences= Q3\)](#)

- 47- ZARATE, DÍAZ, MARTÍNEZ, FIGUEROA, SCHNEIDER, SMAGGHE, VIÑUELA, BUDIA & PINEDA, 2011. Effects of sublethal doses of methoxyfenozide on the development, survival and reproduction of *Spodoptera frugiperda*. *Neotropical entomology* 40(1): 129-137. [SCI 2011: 0,603 \(54/85 Entomology= Q3\)](#)
- 48-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* 67:1237-1244. [SCI 2011: 2,251 \(8/85 Entomology= Q1\)](#)
- 49- LÓPEZ J. A.; F. AMOR; P. BENGOCHEA; P. MEDINA; F. BUDIA; E. VIÑUELA. 2011. 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.* 9(2): 617-622. [SCI 2011: 0,615 \(24/57 Agriculture Multidisciplinary= Q2\)](#)
- 50- LUNA J.C., V.A. ROBINSON, A.M. MARTÍNEZ, M.I. SCHNEIDER, J.I. FIGUEROA, G. SMAGGHE, E. VIÑUELA, F.BUDIA, & S. PINEDA. 2011. Long-term effects of methoxyfenozide on longevity and reproductive processes of beet armyworm, *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) adults. *J. Econ. Entomol.* 104 (4): 1229-1235. [SCI 2011: 1,699 \(20/85 Entomology= Q1\)](#)
- 51- ADÁN A, E. VIÑUELA, P. BENGOCHEA, F. BUDIA, P. DEL ESTAL, P. AGUADO, P MEDINA, 2011. Lethal and Sublethal Toxicity of Fipronil and Imidacloprid on *Psytalia concolor* (Hymenoptera: Braconidae). *J. Econ. Entomol.* 104(5): 1541-1549. [SCI 2011: 1,699 \(20/85 Entomology= Q1\)](#)
- 52- AMOR, F.; MEDINA, P.; BENGOCHEA, P.; CÁNOVAS, M.; VEGA, P.; CORREIA, R. A.; GARCIA, F.; GÓMEZ, M.; BUDIA, F.; VINUELA, E.; LÓPEZ, A. 2012. Effect of emamectin benzoate under semi-field and field conditions on key predatory biological control agents used in vegetable greenhouses. *Biocontrol Science and Technology* 22 (2): 219-232. [SCI 2011: 0,919 \(41/85 Entomology= Q3\)](#)
- 53-LEGARREA S, DIAZ B.M., PLAZA M., BARRIOS L. , MORALES I. , VIÑUELA E. & FERERES A. 2012. Diminished UV radiation reduces the spread and population density of *Macrosiphum euphorbiae* in lettuce crops. *Horticultural Science* (39): 74-80. [SCI 2011: 0,477 \(22/31 Horticulture Q3\)](#)
- 54- LEGARREA S., WEINTRAUB P.G., PLAZA M., VIÑUELA E. & A. FERERES, 2012: Dispersal of aphids, whiteflies and their natural enemies under UV-absorbing nets. *BioControl* 57(4): 523-532. [SCI 2011: 1,927 \(13/85 Entomology= Q1\)](#)
- 55- SÁNTIS E.L., L.A. HERNÁNDEZ, A.M. MARTÍNEZ, J. CAMPOS, J.I. FIGUEROA, P. LOBIT, E. VIÑUELA & S. PINEDA. 2012. Long-term foliar persistence and efficacy of spinosad against beet armyworm, *Spodoptera exigua* (Lep.: Noctuidae) under greenhouse conditions. *Pest Manag. Sci.* 68(6): 914-921. [SCI 2011: 2,251 \(8/85 Entomology= Q1\)](#)
- 56- BENGOCHEA P., O. CHRISTIAENS, AMOR, E.VIÑUELA, P. ROUGÉ, P. MEDINA & G. SMAGGHE. 2012. Ecdysteroid receptor docking suggest that dibenzoylhydrazine-based insecticides are devoid to any deleterious effect on the parasitic wasp *Psytalia concolor*. *Pest Manag. Sci.* 68 (7): 976-985. [SCI 2012: 2,594 \(5/87 Entomology= Q1\)](#)
- 57-BENGOCHEA P., P. MEDINA, F. AMOR, M.CÁNOVAS, P. VEGA, R. CORREIA, F. GARCÍA, M. GÓMEZ, F.BUDIA, E. VIÑUELA & J. A. LÓPEZ. 2012. Effect of emamectin benzoate under field conditions on two parasitoids used in vegetable greenhouses, *Aphidius colemani* Viereck (Hymenoptera: Aphidiinae) and *Eretmocerus mundus* Mercet (Hymenoptera: Aphelinidae). *Spanish J Agric. Res.* 10(3): 806-814. [SCI 2011: 0,615 \(24/57 Agriculture Multidisciplinary= Q2\)](#)
- 58- AMOR F., O. CHRISTIAENS, P. BENGOCHEA, P MEDINA, P. ROUGÉ, E. VIÑUELA & G. SMAGGHE. 2012. Selectivity of diacylhydrazine insecticides to the predatory bug *Orius laevigatus*: *In vivo* and modelling/docking experiments. *Pest Manag. Sci.* 68(12): 1586-1594. [SCI 2012: 2,594 \(5/87 Entomology= Q1\)](#)
- 59- DÁDER B., A. MORENO, E. VIÑUELA AND A. FERERES 2012. Spatio-temporal dynamics of viruses are differentially affected by parasitoids depending on the mode of transmission by their insect vectors. *Viruses* 4(11): 3069-3089. [SCI 2011: 1,500 \(32/32 Virology\) Q4](#)
- 60-BIONDI A., MOMMAERTS V., SMAGGHE G., VIÑUELA E., ZAPPALÀ L. & DESNEUX N. 2012. Non-target impact of spinosyns on beneficial arthropods, a review. *Pest Manag. Sci.* 68(12): 1523-1536. [SCI 2012: 2,594 \(5/87 Entomology= Q1\)](#)
- 61- BENGOCHEA P., O. CHRISTIAENS, AMOR, E.VIÑUELA, P. ROUGÉ, P. MEDINA & G. SMAGGHE. 2013. Insect growth regulators as potential insecticides to control olive fruit fly (*Bactrocera oleae* Rossi): insect toxicity bioassays and molecular docking approach. *Pest Manag. Sci.* 69(1): 27-34. [SCI 2012: 2,594 \(5/87 Entomology= Q1\)](#)
- 62- AGUIRRE O.U.,A.M. MARTÍNEZ, J. CAMPOS, L.A. HERNÁNDEZ, J.I. FIGUEROA, P. LOBIT, E. VIÑUELA, J:M. CHAVARRIETA, G. SMAGGHE, & S. PINEDA. 2013. Foliar Persistence and Residual Activity of methoxyfenozide Against Beet Armyworm (Lepidoptera: Noctuidae). *Insect Science* 290: 734-742 [SCI 2012: 1,786 \(24/87=Q2\)](#)
- 63-DÁDER B., S. LEGARREA, A. MORENO, C. M. AMBROS, E. VIÑUELA, A. FERERES, O. SKOVMAND, & R. BOSSELMANN. 2014. Insecticide-treated Nets as a New Approach to Control Vegetable Pests in Protected Crops. *Acta Horticulturae* (ISHS) 1015: 103-111. [SCI 2011: 1,500 \(32/32 Virology\) Q4](#)
- 64- S. LEGARREA, E. VELÁZQUEZ, P. AGUADO, A. FERERES, I. MORALES, D. RODRÍGUEZ, DEL ESTAL P. & E. VIÑUELA. 2014. Effects of a photoselective greenhouse cover the performance and host finding ability of *Aphidius ervi* in a lettuce crop. *BioControl* 59 (3): 2-278. DOI 10.1007/s10526-014-9564-0. [SCI 2012: xxxx \(10/87 Entomology\) Q1](#)
- 65-BENGOCHEA P., SAELICES R., AMOR, F., ADAN A., BUDIA F., DEL ESTAL P., VIÑUELA E. & MEDINA P. 2014. Non-target

effects of kaolin and coppers applied on olive trees for the predatory lacewing *Chrysoperla carnea*. *Biocontrol Sci. Technol.* 24(6): 625-640.

SCI 2012: xxx (55/87 Entomology) Q3

- 66-BENGOCHEA P., BUDIA F., VIÑUELA E. & MEDINA P. 2014. Are kaolin and copper treatments safe to the olive fruit fly parasitoid *Psytalia concolor*? *J. Pest Science* 87(2): 351-359. SCI 2012: xxxxx (12/87 Entomology) Q1
  - 67-GARZÓN A., BUDIA F., MEDINA P., MORALES I., FERERES A. & VIÑUELA E. 2014. The effect of *Chrysoperla carnea* and *Adalia bipunctata* on the spread of cucumber mosaic virus (CMV) by *Aphis gossypii*. *Bull. Entomol. Res.* Doi:10.1017/S0007485314000534 SCI 2013: xxx (x Entomology) Q1
  - 68-MARTINEZ A.M., CHAVARRIETA J.M., MORALES S. I., CAUDILLO K. B., FIGUEROA J. I., DIAZ O., BUJANOS R., GOMEZ B., VIÑUELA E., & PINEDA. S. 2015. Behavior of *Tamarixia triozae* females (Hym: Eulophidae) attacking *Bactericera cockerelli* (Hemip: Trizidae) and effects of pesticides on this parasitoid. *Environ. Entomol.* 1-9. DOI: 10.1093/ee/nvu015. SCI 2012: xxx (34/87 Entomology) Q2
  - 69-BENGOCHEA P., SANCHEZ-RAMOS I., SAELICES R., AMOR F., DEL ESTAL P., VIÑUELA E., ADÁN A., LÓPEZ A., BUDIA F. & MEDINA P. 2014. Is emamectin benzoate effective against the different stages of *Spodoptera exigua*? *Irish Journal of Agricultural and Food Research* 53: 37-49
  - 70-GARZÓN, MEDINA, AMOR, VIÑUELA, BUDIA. 2014. Lethal and sublethal effects of six insecticides to larvae and adults of the biocontrol agents *Chrysoperla carnea* (Stephens) (Neuroptera: Chrysopidae) and *Adalia bipunctata* (L.) (Coleoptera: Coccinellidae). *Chemosphere* 132: 87-93.
  - 71-FERNANDEZ M.M., MEDINA P., FERERES A., SMAGGHE G. & VIÑUELA E. 2015. Are mummies and adults of *Eretmocerus mundus*, a parasitoid of the whitefly *Bemisia tabaci* compatible with modern pesticides? Residual contact, direct spray and persistence studies. *JEE*. Aceptado mz15.
  - 72-DADER B., LEGARREA S., MORENO A., PLAZA M., CAR, O-SOUZA M., AMOR F., E. VIÑUELA & A. FERERES. 2015. Control of insect vectors and plant viruses in protected crops by novel pyrethroid-treated nets. *Pest Management Science* DOI: 10.1002/ps.3942
  - 73- VÁZQUEZ, Y.M., A.M. MARTÍNEZ, J.M. VALDEZ, J.I. FIGUEROA, J.M. CHAVARRIETA, A. REBOLLAR, J.A. SÁNCHEZ, E. VIÑUELA & S. PINEDA. 2014 Life history, diagnosis, and parasitoids of *Zale phaeographa* (Lepidoptera: Erebididae). *Annals ESA* 107(1): 170-177.
  - 74-MAIA J.B., CARVALHO G.A., MEDINA P., GARZÓN A., CONTIJO P.C. & VIÑUELA E. 2015. Lethal and sublethal effects on *Chrysoperla carnea* larva and influence of rainfastness in the degradation pattern over time of pesticides. **En corrección para enviar a revista**
- 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 *Blattella 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 acetonic 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.* 27(5): 13-19.
- 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.
- 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*. *Bulletin 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, SMAGGHE & 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-NÚÑEZ, 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 M<sup>a</sup> 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.
- 31- VELÁZQUEZ E., LEGARREA S., MORALES I., FERERES A., AMOR F., FERNÁNDEZ M<sup>a</sup> M., RODRÍGUEZ D., VIÑUELA E. 2011. Flying capacity of *Psytalia concolor* and *Chrysoperla carnea* under a UV-absorbing net (Bionet®) in presence and absence of crop. *IOBC/wprs Bull.* 79:113-119.
- 32- VIÑUELA E., A. ADÁN, J. RODRÍGUEZ, S. HERNANDO, J. DORADO, C. QUINTANILLA, G. CANOMANUEL & A. FERERES. 2012. Provision of ecological infrastructures to increase pollinators and other beneficial organisms in rainfed crops in Central Spain. *IOBC/wprs Bull.* 75: 229-233.
- 33- FERNÁNDEZ M.M.; F. AMOR; P. BENGOCHEA; E.VELÁZQUEZ; P. MEDINA; A. FERERES & E. VIÑUELA. 2012. Effects of the insecticides methoxyfenozide and abamectin to adults of the natural enemies *Eretmocerus mundus* (Mercet) (Hymenoptera: Aphelinidae), *Orius laevigatus* (Fieber) (Hemiptera: Anthocoridae) and *Nesidiocoris tenuis* Reuter (Hemiptera: Miridae) under laboratory conditions. *IOBC/wprs Bull.* 82: 1-7.
- 34- MEDINA P., G. MANZANARES, R. IZARRA, A. ADÁN, G. SMAGGHE & E. VIÑUELA. 2012. Influence of insecticide persistence on the survival of the two braconid parasitoids *Chelonus inanitus* and *Aphidius ervi*. *IOBC/wprs Bull.* 80: 271-222
- 35-FERNANDEZ M.M., MEDINA P., DEL ESTAL P., SMAGGHE G. & VIÑUELA E. 2014. Side-effects of modern pesticides on mummies of the parasitic wasp *Eretmocerus mundus* under laboratory conditions. *IOBC/wprs Bull.* 102: 67-68.
- 36-VIÑUELA E., ADAN A, RODRIGUEZ J., HERNANDO S., DORADO J., QUINTANILLA C., CANOMANUEL G. & FERERES A., 2014. Provision of ecological infrastructures to increase pollinators and other beneficial organisms in rainfed crops in Central Spain. *IOBC/wprs Bull.* 75: 229-233.

## ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (A)

**Elisa Viñuela**

➡ 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. *Anales INIA. Ser.Agric.* 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. *Bol.SanVegPlagas* 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-GONZÁLEZ, 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 via 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.

**Elisa Viñuela**

- 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 hemicyphus* 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 hexaflumuron 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 coccois* 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 Piriproxifen 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 eriófito 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 florín-B en larvas y adultos de *Chrysoperla carnea*. *Bol. San. Veg. Plagas* 30: 721-732.
- 56-ZAPATA, MEDINA, VIÑUELA & BUDIA. 2005. Toxicidad del malatión, piretrinas naturales+PBO y triflururón 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.
- 60-SAELICES, R. M<sup>a</sup>. LÓPEZ, A. AMOR, F. BENGOCHEA, P. FERNÁNDEZ, M<sup>a</sup>. M. GARZÓN, A. MORALES, I. VELÁZQUEZ, E. MEDINA, .P. ADÁN, A DEL ESTAL, P. VIÑUELA, E., BUDIA. F. 2012 Ecotoxicidad de insecticidas de uso frecuente en el cultivo del tomate, en el enemigo natural *Trichogramma achaeae* (Hymenoptera: Trichogrammatidae). *Bol. San. Veg. Plagas* 38 (1): 95-107.

#### 📌 Otros artículos científicos en revistas españolas

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

#### 📁 NEWSLETTERS INTERNACIONALES

- MORALES, MEDINA & VIÑUELA 2005. Residual toxicity of five insecticidas 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 DE 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 DE 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 horticolas 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.-*Aleurothrixus 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 pulgilla 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-GONZÁLEZ, 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 *Ceratitis 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.
- 52-VIÑUELA & FERRERES, 2012. ¿Por qué debemos fomentar la presencia de polinizadores en agricultura?. *Phytoma España* 243: 20-21.

#### 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](http://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 (2002-2012)

- 1- Eficacia del imidacloprid cebo en la mosca de la fruta *Ceratitis capitata*. Bayer Hispania S.A. jun 2002- 2003
- 2- Eficacia de la formulación cebo de spinosad GF120 sobre la mosca. DowAgrosciences Ibérica. 2002
- 3- Eficacia de la formulación cebo de spinosad GF120 sobre enemigos naturales de la la mosca de la fruta *Ceratitis capitata* en cítricos. DowAgrosciences Ibérica. 2003 (Ampliación convenio de 2002).
- 4- Comparación de la eficacia de varias concentraciones y de dos tamaños de gota de la formulacion cebo de SPINOSAD GF120 sobre la mosca de la fruta *Ceratitis capitata*. DowAgrosciences Ibérica. 2004
- 5- 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)
- 6- 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
- 7- 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
- 8-Ayudas para Grupos de Investigación de UPM. Q060255205. UPM. 15.000 €. 2008.
- 9- Ayudas Grupos de Investigación de UPM. Q060255205. UPM. 9.562 €. 2009.
- 10-Operación polinizador. Syngenta Agro S.A. 8.000€. 2010.
- 11- Ayudas Grupos de Investigación de UPM. Q060255205. UPM. 5.137 €. 2010
- 12-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.
- 13- Ayudas Grupos de Investigación de UPM. Q060255205. UPM. 3.960 €. 2011
- 14-Operación polinizador. Syngenta Agro S.A. 8.000€. 2011.
- 15-Semi-field trial in greenhouse for efficacy and rain fastness comparison among 2 different STATIC formulations (GF-2828 and GF-2829), and GF120, against *Ceratitis capitata*. DowAgrosciences Ibérica. 2011.
- 16-Ayudas Grupos de Investigación de UPM. 3.323€. 2012
- 17-Operacion polinizador. Syngenta Agro S.A. 8.000€. 2012.

18- Semi-field trial in greenhouse for efficacy and 21 days persistence comparison among 3 different technologies against *Ceratitis capitata* in absence of rain. **DowAgrosciences Ibérica**. Fb 2012.

19-Semi-field trail in open field for efficacy and rain fastness comparison under plastic cover among GF-120, Inesfly and Aolgel. **DowAgrosciences Ibérica**. June 2012.

20-Semi-field trial in open field for efficacy and rain fastness comparison under plastic cover among GF-120 and related compounds. **DowAgrosciences Ibérica**. July 2012.

21-Operación polinizador: Impacto de los márgenes con flores en la polinización y rendimiento del cultivo de melón. **Syngenta Agro S.A.** 20.000€/año. 2013-15.

### **PARTICIPACIÓN en Contratos de Investigación de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones los últimos 10 años (2002-2012)**

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 agosto2008- agosto 2009. **Ampliación convenio de 2007**. *IP*: Flor Budia

6- Fungal ribotoxins as biological insecticides against different insect species. **PICATA. Clusters of the campus Moncloa**. *IP UPM* P. Medina. *IP UCM* A. Martínez del Pozo. 2013.

### **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*. Mª Ed. y Cultura España

### **CONTRIBUCIONES RELEVANTES en CONGRESOS (2002-2012)**

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

1- 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

2- 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

3- 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

4- XI Congreso Ibérico de Entomología. **Conferencia invitada** (*Modernos métodos de control de plagas*). Funchal, Madeira (Portugal). Setiembre 2004

5- 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;

6- XXXIII Congreso de Entomología (Socolen) Reencuentro en el eje cafetero. **Conferencia invitada** (*Historia y futuro del control biológico en España, ¿hacia dónde vamos?*) Manizales, Colombia. 26-28 julio 2006

7- XXI Congresso Brasileiro de Entomologia. **Conferencia invitada** (*¿Son los insecticidas naturales seguros para los enemigos naturales?*). Recife, Brasil. Agosto 2006

8- 10 Symposium Nacional de Sanidad Vegetal. **Conferencia invitada** (*Insecticidas de origen natural. ¿Son compatibles con los enemigos naturales de las plagas?*). Sevilla. enero 2007.

9- International Congress of Entomology ICE 2008. Celebrating entomology: contributions to modern science. **Key note speaker**. *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.

10- Third international congress of biological control of arthropods. **Conferencia invitada** *Influence of uv-absorbing nets in the population of Macrosiphum euphorbiae Thomas (Homoptera: Aphididae) and the parasitoid Aphidius ervi (Haliday) (Hymenoptera:aphididae) in lettuce crops*. Lugar: Christchurch (Nueva Zelanda). 8-13 fb 2009.

11-12th Symposio Control biologico-SICONBIOL 2011. **Conferencia invitada** *La importancia de la compatibilidad de enemigos naturales y plaguicidas en los modernos sistemas productivos*. 18-22 July 2011. Sao Paulo (Brasil)

### **CONFERENCIAS INVITADAS en Universidades/Cursos, etc. 2002-2012**

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 TÉCNICOS BCN. Estudios de fauna útil. Barcelona 7-8 octubre 2010.

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

18- CURSO DE FORMACIÓN DE FORMADORES EN AGRICULTURA ECOLÓGICA. Efectos secundarios de los productos naturales. S. Fernando de Henares, 2-6 Mayo 2011.

19- MARM SEMINARIO SOBRE CONTROL BIOLÓGICO EN PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA. ¿Pueden los enemigos naturales y los plaguicidas ser compatibles? Valencia. 4-6 Mayo, 2011.

20- CURSO DE FORMACIÓN DE FORMADORES EN AGRICULTURA ECOLÓGICA. Efectos secundarios de los productos naturales. S. Fernando de Henares, 11 j| 2012.

**Elisa Viñuela**



21- *Master Sanidad Vegetal. Univ. Sevilla. CONF. INVITADA E. VIÑUELA* Compatibilidad de enemigos naturales y fitosanitarios. noviembre 2013.

22- *Universidad Lavras (Brasil). febrero 2013. CURSO 6 h. E. VIÑUELA*

23- *Vegetal World. Estrategias de gestión de plagas para una horticultura innovadora y competitiva. Valencia 1-3 octubre 2014. CONFERENCIA INVITADA E. VIÑUELA: La importancia de la conservación polinizadores en nuestros cultivos/ CO-ORGANIZADORA PROGRAMA CIENTIFICO*

24- *Master Sanidad Vegetal. Univ. Sevilla. CONF. INVITADA E. VIÑUELA* Compatibilidad de enemigos naturales y fitosanitarios. diciembre 2014.

25- *Universidad Lavras (Brasil). Nv 2014. 2 CONF. INVITADAS alumnos doctorado E. Viñuela*

### 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 *Ceratitidis 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 mundus* 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 Fariña. 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.
- 11-Operación polinizador. Aumento de la biodiversidad. Joaquin Rodríguez. 2011. Calificación 8.

### Trabajos fin Master dirigidos

- 1- Attractiveness of flowers of different plant species to bees and syrphid flies of Central Spain. 2011. Jelena Barbir. 9,5.

### TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS 2000-2012

13 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 *Ceratitidis capitata* (Wied.) (Dip. Tephritidae) y *Psytalia concolor* Szépligeti (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

8-AMOR F. 2013. Compatibilidad de *Orius laevigatus* y *Nesidisocoris tenuis*, depredadores importantes de en cultivos horticolas protegidos, con nuevas barreras físicas selectias y modernos plaguicidas. DIRECTORES E. VIÑUELA & G. SMAGGHE

### EXPERIENCIA EN ORGANIZAR ACTIVIDADES DE I+D

1 Meeting of the IOBC wg Pesticides and beneficial organisms. COMITÉ ORGANIZADOR, COEDITORIA DEL LIBRO CON LAS PONENCIAS. Financiación AGL2000-1967-E. Castellón 17-20 octubre 2000.

2-Meeting of the IOBC working group Pesticides and Beneficial Organisms. COORGANIZADORA. Marbella (España)- 8-10 noviembre 2011.

### OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

UNIDAD ASOCIADA ETSIA-CSIC. Control de insectos vectores bajo sistemas de agricultura sostenible. E. Viñuela (ETSIA) y A. Fereres (CSIC), desde 18 mayo 2009. Renovada en junio 2012.

### 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- 1<sup>st</sup> WORKSHOP OF ENMARIA. Pesticide resistance in arthropods: Concerted Action FAIR3-CT96-2024, **UE**. Representante española. Rothamsted 17-18 April 1997.

4- 2<sup>nd</sup> 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, Mº EDUCACION Y CULTURA, JUNTA ANDALUCIA. Ponente en la sección internacional del congreso.

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

6- 3<sup>th</sup> 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](http://ec.europa.eu/agriculture/qual/organic/publi/pesticides_en.pdf). Bruselas (Bélgica) 22-23 enero 2008

### PROYECTOS DOCENTES

1-Grupo de Innovación educativa EDUEMBO 2011. Coordinadora F. Budia. Proyecto “Material de apoyo para el aprendizaje de Protección de Cultivos y Entomología”. 2011. 3100 €.

Xxx el de Ángeles

### 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.

Elisa Viñuela

-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/Subdireccion 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**
- *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 [Agricultura Técnica (Chile), Biocontrol Science & Technology; Biological Control; BioControl; Crop Protection, Chemosphere, Ecotoxicology, Pesticide Management Science; IOBC Bull.; Journal Asia Pacific Entomology; Journal of Economic Entomology ], etc.
- \* **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.

\* Jornada de cualificación de Inspectores de BPL. 3 de febrero de 2004

- \*Curso de Interpretación de Criterios de Calibración. 13 y 14 de enero de 2015

\* **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.

\* **RESPONSABLE DE ESTANCIAS DE PERSONAL INVESTIGADOR visitante en el laboratorio**

**PROFESORES / INVESTIGADORES**

- 1 Investigador de la *Academia de Ciencias de Ceské Budejovice (Rep. Checa)* 1 año sabático. 1992.
- 1 Profesor de la *Universidad Gante* en varias estancias cortas anuales desde 1993 hasta actualidad.
- 1 Investigadora del *INTA (Rosario, Argentina)* en estancia 1 mes en 1997.
- 1 Investigadora del *Instituto de Protección Integrada en Frutales de Dossenheim (Alemania)*. 3 estancias de 15 días (97-99);
- 1 investigadora de la *Direccao Geral de Proteccao das Culturas (Oeiras, Portugal)*, 15 días en 1999.
- 1 profesor de la *BUAP de Puebla (México)*, 1.5 meses en abril-mayo 2001.
- 1 profesora de la *Univ. de La Plata (La Plata, Argentina)* 1 mes en abril 2001.
- 1 profesor visitante *Univ. de Puebla (Puebla, México)*. 1,5 meses, abril-mayo 2001. **Programa Cooperación Interuniversitaria**

**ALE 2001**

- 1 profesor visitante *Univ. De La Frontera (Temuco, Chile)*. 40 días mayo-junio 2003. **Programa Cooperación Interuniversitaria**

**ALE 2003**

- 1 profesor de *Univ. Bragança, Portugal*. 28 set-4 octubre 2006
- 1 profesor visitante 3 meses de la *Univ. de Puebla (México)* en fb-my 2009.
- 1 profesor visitante 1 año de la *Univ. de Veracruz (México)* en fb09-fb10.
- 1 profesor *Universidad de Lavras (Brasil)* 2 meses: my-jl 2012.
- 1 profesor docente investigador del *CBTA (Centro de bachillerato tecnológico Agropecuario n° 89), Taretan, Michoacán, México*. 1 mes (jl-ag) 2012

- 1 profesor *Unv. Autónoma Estado México, Centro Universitario UAEMex Tenancingo, México*. 1 mes st 2012.

**ALUMNOS**

**Elisa Viñuela**

- 1 alumno de doctorado de la Univ. De Valencia 1,5 meses 2005.
- 1 alumno de doctorado de la Univ. De Pelotas (Brasil) 9 meses (enero-setiembre) 2006.
- 1 alumno de doctorado de la Univ. de Sao Paulo (Brasil) 6 meses (marzo-julio) 2008.
- 1 alumno de doctorado de Chiapas (México) desde dc 2007.
- 1 alumno de doctorado de la Universidad de Lavras (Brasil) 7 meses (en-ag) 2012.

**\* 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 13 dirigidas, PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO de la UPM