

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA 23-07-2024

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Maria Pilar		
Apellidos	Medina Vélez		
Dirección email	pilar.medina@upm.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	K-5295-2017	0000-0007-4642-3554	

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	21 de Julio de 2023		
Organismo/ Institución	Universidad Politécnica de Madrid		
Departamento/ Centro	Producción Agraria / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB)		
País	España	Teléfono	910671064
Palabras clave	Control biológico de plagas, efectos secundarios en organismos beneficiosos, baculovirus, entomología aplicada.		

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Dra. Ingeniera Agrónoma	Universidad Politécnica de Madrid	2001
Ingeniera Agrónoma	Universidad Politécnica de Madrid	1997

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Publicaciones y datos bibliométricos (19/JUNIO/2023):

- Google Scholar <https://scholar.google.es/citations?user=mA5PizYAAAAJ&hl=es&oi=ao>
Índice h: 30
Número total de citas: 2628

Catedrática de Universidad, especialista en Entomología Agrícola. Doctora Ingeniera Agrónoma por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) en el año 2001. Realizó cuatro estancias cortas en el período predoctoral en la Faculty of Agricultural and Applied Biological Sciences en Gante (Bélgica) y en el Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry, en Dossenheim (Alemania), obteniendo la mención Europea del Doctorado, así como el Premio extraordinario de Doctorado (UPM). Ha trabajado como Técnico Superior de Laboratorio (UPM, 2002-2006), Profesor Titular de Universidad Interino (UPM, 2006-2010), Profesor Titular de Universidad (UPM, 2010-2023).

Miembro del equipo de investigación "Manejo Integrado de Plagas", trabaja fundamentalmente en Control Biológico de Plagas, con especial énfasis en el estudio de los efectos secundarios de los plaguicidas en la fauna útil. También es co-IP de la Unidad Asociada UPM-CSIC "Control de Insectos Vectores de Enfermedades en Agricultura Sostenible" (IVAS). Además de la línea de investigación de efectos secundarios, ha realizado estudios de insecticidas botánicos, polinizadores y efecto del cambio climático en sistemas



multitróficos. En los últimos años, se ha especializado en interacciones entre control macro y microbiológico en colaboración con el Departamento de Protección Vegetal de la Universidad Pública de Navarra (UPNA). Colabora con otros grupos nacionales e internacionales, entre los que destacan UFRPE, UFLA, UFPel (Brasil); Agriculture Victoria Research (Australia); Facultad de Químicas (UCM), Universidad de Jaén, SERIDA, INIA (España).

Actualmente cuenta con 4 sexenios de investigación (1998-2021), ha sido investigadora principal de 4 proyectos del Plan Nacional y ha participado en 13 proyectos competitivos y más de 20 convenios con empresas privadas y administraciones públicas. También ha sido miembro del Laboratorio Nacional de Referencia para la identificación de artrópodos durante 19 años. Como resultado de su actividad investigadora, ha publicado más de 60 publicaciones JCR, 3 capítulos de libro, 20 publicaciones internacionales no indexadas, 12 publicaciones en el Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas y otros artículos de divulgación científica y/o técnica. Es evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación desde el año 2006, así como de múltiples revistas científicas relacionadas con la Entomología Aplicada. Actualmente es vicepresidenta de la Sociedad Española de Entomología Aplicada (SEEA), habiendo desempeñado anteriormente los cargos de Secretaria y Vocal, durante un total de 15 años.

Imparte docencia en los Grados de Ingeniería Agroambiental, Ciencias Agrarias y Bioeconomía y Biotecnología de la ETSIAAB, así como de postgrado en el Máster en Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible y en el Máster en Biotecnología Agroforestal, con un total de 3 quinquenios docentes (2006-2021). Ha dirigido 7 tesis doctorales así como 20 Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Master.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 5 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

1. MOREL, A., SÁNCHEZ-RAMOS, I., **MEDINA, P.**, DÁDER, B. 2024. Improved reproduction of *Chelonus inanitus* on *Ephestia kuehniella* highlights this factitious host as an alternative to the natural host *Spodoptera littoralis*. *Phytoparasitica* 52:17. <http://doi.org/10.1007/x12600-024-01142-w> SCI 2023: 1.5 (45/109 Entomology=Q2)
2. GUTIERREZ-CARDENAS, O., ADÁN, A., **MEDINA, P.**, MUÑOZ, D., CABALLERO, P., GARZÓN, A. 2023. A novel use of *Nesidiocoris tenuis* (Reuter) (Hemiptera: Miridae) as inoculative agent of baculoviruses. *Pest Management Science*, 79(11), 4274-4281. <https://doi.org/10.1002/ps.7624> SCI 2023: 3.8 (8/109 Entomology=Q1)
3. AZPIAZU, C., **MEDINA, P.**, SGOLASTRA, F., MORENO-DELAFUENTE, A., VIÑUELA, E. 2023. Pesticide residues in nectar and pollen of melon crops: risk to pollinators and effects of a specific pesticide mixture on *Bombus terrestris* (Hymenoptera: Apidae) micro-colonies. *Environmental Pollution* 326, 121451. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121451> SCI 2023: 7,6 (37/359 Environmental Sciences=Q1)
4. MOREL, A., LEIGH, B., MUÑOZ, D., CABALLERO, P., **MEDINA, P.**, DADER, B. 2023. The parasitoid *Hyposoter didymator* can transmit a broad host range baculovirus in a two host system. *Horticulturae* 9, 170. (7/36 Horticulture =Q1) <https://doi.org/10.3390/horticulturae9020170>
5. PINHEIRO, L. A., PEREIRA, J. A., **MEDINA, P.**, & SANTOS, S. A. 2022. Longevity and Parasitism Capacity of *Psytalia concolor* (Hymenoptera: Braconidae) Fed on Sugar Solutions and Insect Honeydew. *Agronomy*, 12(10), 2401. SCI 2021: 3.949 (17/124 Agronomy=Q1) <https://doi.org/10.3390/agronomy12102401>



6. MORENO-DELAFUENTE, A., FERERES, A., VIÑUELA, E., & **MEDINA, P.** 2021. Elevated carbon dioxide reduces *Aphis gossypii* intrinsic increase rates without affecting *Aphidius colemani* parasitism rate. *Biological Control*, 104741. SCI 2021: 3.857 (13/105 Entomology=Q1) <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2021.104741>
7. MORENO-DELAFUENTE, A., MORALES, I., GARZO, E., FERERES, A., VIÑUELA, E., **MEDINA, P.** 2021. Changes in melon plant phytochemistry impair *Aphis gossypii* growth and weight under elevated CO₂. *Scientific Reports*, 11(1), 1-12 SCI 2020: 4.997 (19/74 Multidisciplinary Sciences=Q2)
8. MORENO-DELAFUENTE, A., VIÑUELA, E., FERERES, A., **MEDINA, P.**, & TRĘBICKI, P. 2021. Combined effects of elevated CO₂ and temperature on multitrophic interactions involving a parasitoid of plant virus vectors. *Biocontrol*. SCI 2021: 2.581 (25/105 Entomology=Q1). <https://doi.org/10.1007/s10526-020-10069-0>
9. MORENO-DELAFUENTE, A., GARZO, E., FERERES, A., VIÑUELA, E., **MEDINA, P.** 2020. Effects of a salicylic acid analog on *Aphis gossypii* and its predator *Chrysoperla carnea* on melon plants. *Agronomy-Basel*, 10, 1830. SCI 2020: 3.417 (13/123 Agronomy=Q1). <https://doi.org/10.3390/agronomy10111830>
10. MORENO-DELAFUENTE, A., VIÑUELA, E., FERERES, A., **MEDINA, P.**, & TRĘBICKI, P. 2020. Simultaneous Increase in CO₂ and Temperature Alters Wheat Growth and Aphid Performance Differently Depending on Virus Infection. *Insects*, 11(8), 459. SCI 2020: 2.769 (18/106 Entomology=Q1). <https://doi.org/10.3390/insects11080459>
11. PINHEIRO, L. A., DÁDER, B., WANUMEN, A. C., PEREIRA, J. A., SANTOS, S. A., & **MEDINA, P.** 2020. Side Effects of Pesticides on the Olive Fruit Fly Parasitoid *Psytalia concolor* (Szépliget): A Review. *Agronomy-Basel*, 10(11), 1755. SCI 2020: 3.417 (13/123 Agronomy=Q1) <https://doi.org/10.3390/agronomy10111755>
12. GUTIÉRREZ-CÁRDENAS, O. G., ADÁN, Á., BEPERET, I., **MEDINA, P.**, CABALLERO, P., & GARZÓN, A. 2020. The Role of *Chrysoperla carnea* (Steph.)(Neuroptera: Chrysopidae) as a Potential Dispersive Agent of Noctuid Baculoviruses. *Insects*, 11(11), 760. SCI 2020: 2.769 (18/106 Entomology=Q1). <https://doi.org/10.3390/insects11110760>
13. MARTÍNEZ-PERTÍÑEZ, Á., & **MEDINA, P.** 2020. A *Bactrocera oleae* (Rossi) damage estimation model to anticipate pest control strategies in olive production. *Crop Protection*, 137, 105281. SCI 2020: 2.571 (26/123 Agronomy=Q2). <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2020.105281>
14. ALVES, T.J.S., MURCIA-MESEGUER, A., AZPIAZU, C., WANUMEN, A.C., WANDERLEY-TEIXEIRA, V., TEIXEIRA, Á.A.C., ORTIZ, A., **MEDINA, P.** 2020. Side effects of a mixture of essential oils on *Psytalia concolor*. *Ecotoxicology*, 29(9), 1358-1367 SCI 2020:2.823. (77/178 Ecology=Q2). <https://doi.org/10.1007/s10646-020-02258-5>
15. DÁDER, B., AGUIRRE, E., CABALLERO, P., & **MEDINA, P.** 2020. Synergy of Lepidopteran Nucleopolyhedroviruses AcMNPV and SpliNPV with Insecticides. *Insects*, 11(5), 316. SCI 2020: 2.769 (18/106 Entomology=Q1). <https://doi.org/10.3390/insects11050316>
16. AZPIAZU, C.; **MEDINA, P.**; ADÁN, Á.; SÁNCHEZ-RAMOS, I.; DEL ESTAL, P.; FERERES, A.; VIÑUELA, E. 2020. The Role of Annual Flowering Plant Strips on a Melon Crop in Central Spain. Influence on Pollinators and Crop. *Insects*, 11(1), 66. SCI 2020: 2.769

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster) (**últimos 5 años**)

XXVII International Congress of Entomology; Kyoto, Japan. 25 -30 August 2024 (ICE2024)

➤ Poster: Effects of nanoemulsions and pure essential oils on larvae of the predator *Chrysoperla carnea* (Stephens) (Neuroptera: Chrysopidae). AUTORES: B. Dáder, M. J. Pascual, A. Ferreres, **P. Medina** & E. Viñuela.

XII Congreso Nacional de Entomología Aplicada - XVIII Jornadas Científicas de la SEEA. Málaga, 3-7 de Noviembre de 2022.

➤ Comunicación oral: La aplicación inoculativa de baculovirus a través de agentes de control biológico: el caso de SpliMNPV y *Nesidiocoris tenuis* (Reuter) (Hemiptera: Miridae) AUTORES: Garzón, A., Gutierrez-Cárdenas, O., **Medina, P.**, Adán, A.

➤ Comunicación oral: Transmisión de un baculovirus de amplio espectro por un endoparásitoide larvario en un sistema multihuésped. AUTORES: Morel, A., Budia, F., Caballero, P., **Medina, P.**, Dáder, B.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables. (**últimos 10 años**)

1- Proyecto Plan Nacional-Retos 2020: “Desarrollo de insecticidas basados en baculovirus y su integración con insectos entomófagos para el control de plagas nativas e invasivas de Spodoptera en el sur de Europa (SpoBac)” (UPM-UPNA). Subproyecto 2: **Explotando los insectos entomófagos para potenciar el control de Spodoptera spp. mediante el uso de baculovirus**. PID2020-117062RB-C22. IP: **Pilar Medina**. Presupuesto total del subproyecto: 174.240. En ejecución, desde 1 de Septiembre de 2021.

2-Proyecto Plan Nacional-Retos “Desarrollo de insecticidas efectivos basados en baculovirus con un amplio espectro de huéspedes y avances hacia su integración en programas IPM”. Proy. Coordinado AGL2017-83498-C2. Enero 2018-Dic 2020. Coordinadores: Primitivo Caballero y Delia Muñoz. Subproyecto 2. **Bases for assessing baculovirus-based insecticides as a component of integrated pest management (IPM) programs**. AGL2017-83498-C2-2-R IP: **Pilar Medina**. Presupuesto total del subproyecto: 145.000 euros. Prorrogado hasta Septiembre 2021.

3-Proyecto Plan Nacional “Desarrollo de estrategias novedosas y sostenibles para el control integrado de insectos vectores y virosis asociadas en cultivos hortícolas”. Proy. Coordinado. 2014-2017. Coordinadores: Elisa Viñuela y **Pilar Medina**. Subproyecto 1. **“Evaluación de cubiertas florales y otras estrategias dirigidas a favorecer la polinización y el control de plagas en cultivos hortícolas”** AGL 2013-47603-C2-1-R. IP: **Pilar Medina** y Elisa Viñuela. Presupuesto total: 193.600 euros.